

# HED

Higher Education Discovery  
magazine internationale

ARTYOM OGANOV PARLE DE LA  
CARRIÈRE DE SCIENTIFIQUE EN RUSSIE

COMMENT FAIRE POUR  
« MAÎTRISER » LA CHIMIE ?

ENTRÉE ET FORMATION  
EN CAS DE PANDÉMIE

EMPLOI  
SANS LIMITE

HED CARTE DES  
UNIVERSITÉS DE RUSSIE

A photograph of three students in a library. In the foreground, a young woman with dark curly hair and a pink patterned scarf looks towards the camera. Behind her, a young woman with long blonde hair smiles. To the right, a young man with glasses and a blue polo shirt is looking at a book on a shelf. The shelves are filled with books and have small wooden labels with numbers and letters.

**MOSCOU  
DES ÉTUDIANTS**

Lis en  
langage clair  
[hedclub.com](http://hedclub.com)





Premier magazine multilingue  
sur l'éducation russe

**hedclub.com**

**SCIENCE**

**NOUVELLES**

**ANNONCES**

**ADMISSION**

**FORMATION**

**HED\_PEOPLE**

**RUSSE COMME ÉTRANGER**

**VISA ET MIGRATION**





A l'aide de  
Rossotrudnichestvo

# CONTENU

<b>Clairement de la science. Faisons de la chimie ?</b>	6
<b>Pourquoi un chimiste doit apprendre une géométrie descriptive, et comment faire pour « maîtriser » la chimie ?</b>	20
<b>HED carte des universités-participants du projet</b>	22
<b>Rencontre avec la Russie. Moscou</b>	24
<b>L'institut d'aviation de Moscou (Université nationale de recherche)</b>	36
<b>L'Université technologique d'Etat de Moscou « STANKIN »</b>	42
<b>L'Institut de physique et de technique de Moscou (Université nationale de recherche)</b>	48
<b>L'Université nationale de recherche et de technologie « MISiS »</b>	54
<b>La Première Université de médecine Ivan Setchenov de Moscou</b>	60
<b>L'Académie russe de musique Gnessine</b>	66
<b>L'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine (Les technologies. Conception. Art)</b>	68
<b>L'Université d'État du pétrole et du gaz (L'université Goubkine)</b>	74
<b>L'Université nationale russe de recherche médicale N. I. Pirogov</b>	80
<b>L'Université de chimie et de technologie Dmitri Mendeleïev</b>	86
<b>Entrée et formation en cas de pandémie</b>	94
<b>Emploi des étudiants étrangers</b>	96

Supplément du magazine « Accréditation pour l'éducation » №4 (128).

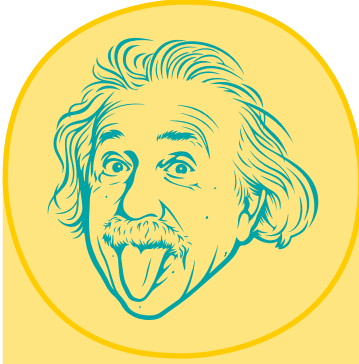
Photo pour la couverture 1 est fournie par L'Institut de physique et de technique de Moscou

L'annonceur est responsable du copyright des photos fournies.

# DANS LE MAGAZINE

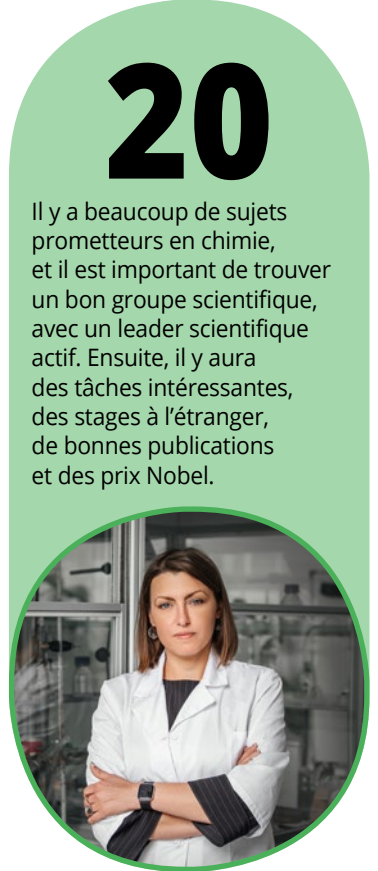
## 7

La prédiction est l'une des fonctions de la science. La science doit généraliser, expliquer et prévoir. Donc toute discipline scientifique avancée a un appareil prédictif.



## 16

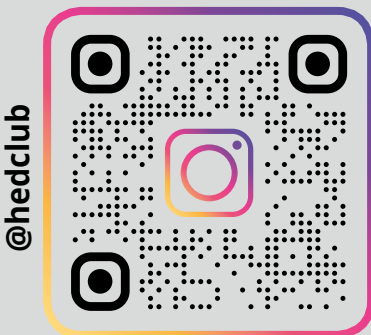
Un scientifique doit dire la vérité — il ne faut pas essayer de faire correspondre le résultat à sa propre théorie, mais admettre honnêtement que si la théorie ne fonctionne pas, alors quelque chose ne va pas dans la théorie.



## 20

Il y a beaucoup de sujets prometteurs en chimie, et il est important de trouver un bon groupe scientifique, avec un leader scientifique actif. Ensuite, il y aura des tâches intéressantes, des stages à l'étranger, de bonnes publications et des prix Nobel.

## Nous sommes sur Instagram



- Faits intéressants, commentaires sur la Russie
- Nouvelles de la campagne d'accueil
- Annonces de nouveaux concours des universités russes
- Histoires d'étudiants et de diplômés
- Règles d'admission

**Abonnez-vous et soyez au courant !**



# 24

Moscou des étudiants : sites conceptuels, lieux de loisirs avec des amis, avantages pour les étudiants, conditions météorologiques.

# 94

Les universités se sont adaptées aux contraintes et offrent aux candidats et aux étudiants un format de communication à distance.



# 96

Selon les nouvelles règles, les étudiants étrangers peuvent prendre un emploi en Russie sans permis spécial ou un brevet, et travailler légalement à temps partiel.

Amis !

Notre équipe a travaillé beaucoup pour rendre le magazine intéressant et utile. Nous pouvons le rendre encore mieux ensemble ! Si vous voulez partager votre expérience, parler de vos projets pour l'avenir ou laisser un commentaire — écrivez à la [✉ kleshnina.es@hedclub.com](mailto:kleshnina.es@hedclub.com).



36

L'Institut d'aviation de Moscou  
(Université nationale de recherche)



42

L'Université technologique d'Etat  
de Moscou « STANKIN »



48

L'Institut de physique et de technique  
de Moscou (Université nationale de recherche)



54

L'Université nationale de recherche  
et de technologie « MISiS »



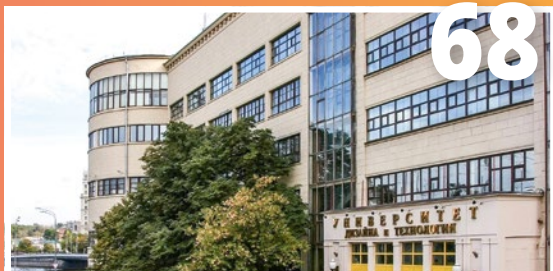
60

La Première Université de médecine  
Ivan Setchenov de Moscou



66

L'Académie russe de musique Gnessine



L'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine  
(Les technologies. Conception. Art)



L'Université nationale russe  
de recherche médicale N. I. Pirogov



L'Université d'Etat du pétrole  
et du gaz (L'université Goubkine)



L'Université de chimie et de technologie  
Dmitri Mendeleïev



Молекулярная структура кристаллического диоксида кремния (SiO<sub>2</sub>). Модель построена на основе данных рентгеновской дифракции. Модель построена на основе данных рентгеновской дифракции. Модель построена на основе данных рентгеновской дифракции.

Sur la photo Artyom Oganov



# FAISONS DE LA CHIMIE ?

*Pour ceux qui s'intéressent à la science, en particulier la chimie, le nom d'Artyom Oganov est bien connu. Et ceux qui commencent tout juste à s'intéresser à ce domaine seront curieux de découvrir un chimiste russe de renommée mondiale. Le célèbre cristallographe, enseignant, professeur de l'Académie des sciences de Russie et membre du prestige de l'Académie européenne est surtout connu pour créer des méthodes uniques de conception informatique de nouveaux matériaux et de prédictions de structures cristallines, études de l'état des substances à haute pression. Le programme informatique USPEX, développé sous sa direction, est utilisé par des milliers de chercheurs dans le monde entier. Des dizaines de ses prédictions se sont déjà avérées expérimentalement et ont considérablement influencé les connaissances fondamentales en science des matériaux, en physique, en chimie et en sciences de la Terre.*

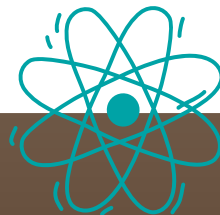
*Nous parlons au scientifique renommé de quoi une carrière réussie peut commencer, comment la science se fait, quelles qualités un scientifique doit avoir pour réussir, et bien d'autres choses. Nous espérons que ces discussions intéressantes et honnêtes sur différents aspects de la science renforceront quelqu'un dans une tentative de consacrer sa vie à la recherche en Russie.*

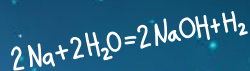
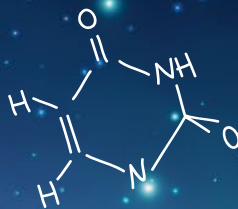
## UN GRAND RÊVE

— J'ai rêvé d'être scientifique depuis que j'ai 4 ans. J'ai été fasciné par un livre scientifique populaire qui se trouvait dans ma bibliothèque. Mon frère et moi, nous avons appris à lire très tôt, nous avons aimé tourner les pages, les lire et regarder. Nous avons toutes sortes de livres. Notre mère nous a amenés à beaucoup de choses — poésie, peinture, histoire et science — pour voir où nous allons, quelles sont nos tendances pour nous aider à réaliser nos rêves. Le livre de chimie m'a fasciné non seulement par les images, mais aussi par un texte parfaitement écrit. Il a décrit les éléments chimiques, comment ils se rencontrent dans la nature, comment ils se manifestent, quelles propriétés ils possèdent.

C'est ainsi que j'ai commencé à m'intéresser à la chimie quand j'étais très jeune, et que j'ai passé toute ma vie en me considérant comme scientifique. Bientôt, j'ai déjà lu le magazine « Chimie et vie » et d'autres livres, et en 6-8 ans, je suis allé à des conférences sur la chimie au Musée Polytechnique et à l'Institut Mendeleïev.

Je pense que c'est la façon la plus appropriée et la plus universelle de faire entrer un enfant dans le monde de l'apprentissage. Pour l'éclairer, pour qu'il soit intéressant de lire des livres, d'aller à des conférences, pour qu'il soit intéressant de vivre.





### **PREDICTION : MAGIE OU SCIENCE ?**

— La prédiction est l'une des fonctions de la science. La science doit généraliser, expliquer et prévoir. Donc toute discipline scientifique avancée a un appareil prédictif.

En cristallographie, un tel appareil prédictif n'a pas été développé récemment. On croyait que la prédiction des structures cristallines était impossible et que le problème n'était pas réglable.

En même temps, si la structure est connue, il a longtemps été possible de calculer une liste énorme de propriétés en utilisant méthodes mécaniques quantiques complexes. Mais, je répète encore une fois, cela ne peut être fait que si vous connaissez la structure. Cependant, la prédiction de la structure elle-même a été considérée comme fondamentalement impossible.

Si on parle de la Russie, les sciences informatiques jusqu'à récemment ont beaucoup souffert d'un manque de superordinateurs. La raison en est compréhensible — l'amendement Jackson-Vanik à la législation américaine qui interdit depuis de nombreuses années la vente

de superordinateurs à l'URSS, puis à la Russie. À la fin de l'Union soviétique et au début de l'histoire de la Russie post-soviétique, il y avait une grave pénurie de ressources en superordinateurs chez les scientifiques russes. Un peu plus tard l'amendement a été abrogé et de nombreux problèmes ont disparu. Au cours des 10-15 dernières années, toute une gamme de scientifiques ont émergé en Russie et ils travaillent pour le moment à l'échelle internationale dans ce domaine.

Mais je vais revenir là où j'ai commencé. Si la prédiction des propriétés sur une structure donnée est généralement bien développée pour la plupart des propriétés, alors la prédiction de la structure a été considérée impossible.

Mais j'ai montré que la structure peut aussi être prédite quand avec mon élève en 2005 j'ai développé et en 2006 j'ai publié une méthode pour résoudre ce problème. Maintenant nous pouvons prédire une structure par une composition donnée. Vous définissez une formule chimique — et mon programme vous dit la structure, en l'utilisant vous pouvez calculer une énorme liste de propriétés. N'ayant pas une substance dans votre main, vous pouvez la caractériser.

Ensuite, j'ai développé cette méthode plus loin. Et vous n'avez pas à demander la formule chimique — il vous suffit de dire quels éléments et dans quelles conditions (pression, température) vous intéressent. Dans ces conditions, le programme trouvera toutes les connexions stables de ces éléments. On peut dire que les méthodes de prédiction de la structure cristalline que j'ai développées ont porté la cristallographie théorique et la conception matérielle à un niveau vraiment prédictif, qualitativement nouveau.

## À QUOI CELA SERT ?

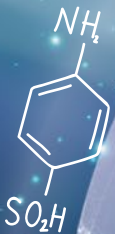
— Même dans des conditions ordinaires, tous les composés ne sont pas connus — les scientifiques découvrent constamment de nouveaux composés. Il est extrêmement coûteux de passer par toutes les combinaisons possibles de tous les éléments et de trouver tous les composés stables expérimentalement. Et passer en revue tous ces composés, pour trouver les meilleurs matériaux pour différents buts — par exemple, le matériau le plus dur, le plus fort ou le plus magnétique, le meilleur matériau pour la technologie laser et d'autres — est à peine solvable du tout.

A l'aide d'un ordinateur nous pouvons prédire une connexion avec les meilleures propriétés (parmi toutes les connexions connues et inconnues) pour un but spécifique. Par exemple, qu'est-ce qui est le plus solide de tous les matériaux ouverts et pas encore ouverts ? Nous pouvons poser une telle question à l'ordinateur et il vous dira que rien n'est plus fort que le diamant. Du moins, parmi les substances cristallines. Mais au-delà du diamant, il prédira de nombreux autres composés qui seront également très durs, y compris ceux que les humains n'ont pas encore créés. L'ordinateur les prédit, puis la personne se rend au laboratoire et les synthétise.

Donc la première chose dont il s'agit, c'est de fabriquer de nouveaux matériaux avec des propriétés record. Parce que passer par tout expérimentalement, faire un travail de synthèse intensif en main-d'œuvre, puis mesurer les propriétés est très coûteux.

Deuxièmement, nous pouvons étudier une substance dans des conditions où des expériences sont sur le point d'être possibles. Par exemple, les expériences à haute pression sont très difficiles. Et il y a beaucoup de nouveaux phénomènes chimiques qui ne sont pas entièrement compris, et il est très important de comprendre, parce qu'une grande partie de la substance de notre planète et d'autres planètes est à haute pression. Nous ne comprendrons jamais ce qui se passe sur notre Terre, comment elle évolue, comment elle est organisée, quels processus se déroulent dans notre Terre jusqu'à ce que nous comprenions les propriétés et le comportement des substances à haute pression et températures typiques de notre planète.

De plus, il existe d'autres situations difficiles dans lesquelles l'expérience est actuellement difficile à mener. Et la théorie pourrait expliquer beaucoup de choses, les clarifier et prédire. Par exemple, la structure et les propriétés des nanoparticules, les surfaces des cristaux et les limites entre les grains. Il est extrêmement difficile de faire une expérience ici. L'expérience ne fournit pas toujours des informations complètes — et nos méthodes permettent une description assez complète d'un tel état d'une substance.





## **A LA RECHERCHE DE NOUVEAUX TALENTS**

— J'ai environ 20 personnes dans mon laboratoire, c'est beaucoup. J'ai vu des groupes scientifiques de 80 personnes, mais c'est déjà trop et à peine utile. Je prends les étudiants et les employés un par un, et je sais toujours ce qui se passe dans le laboratoire.

**Je suis toujours à la recherche de gens talentueux, parce que les gens doués sont la chose la plus importante dans tout groupe scientifique.** Je cherche des gens qui sont nés pour faire de la science, qui sont excités, et qui ont une bonne formation. Les seules personnes que j'emmène dans mon labo sont celles qui me dépassent dans tout.

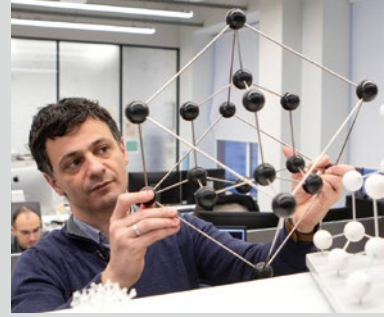
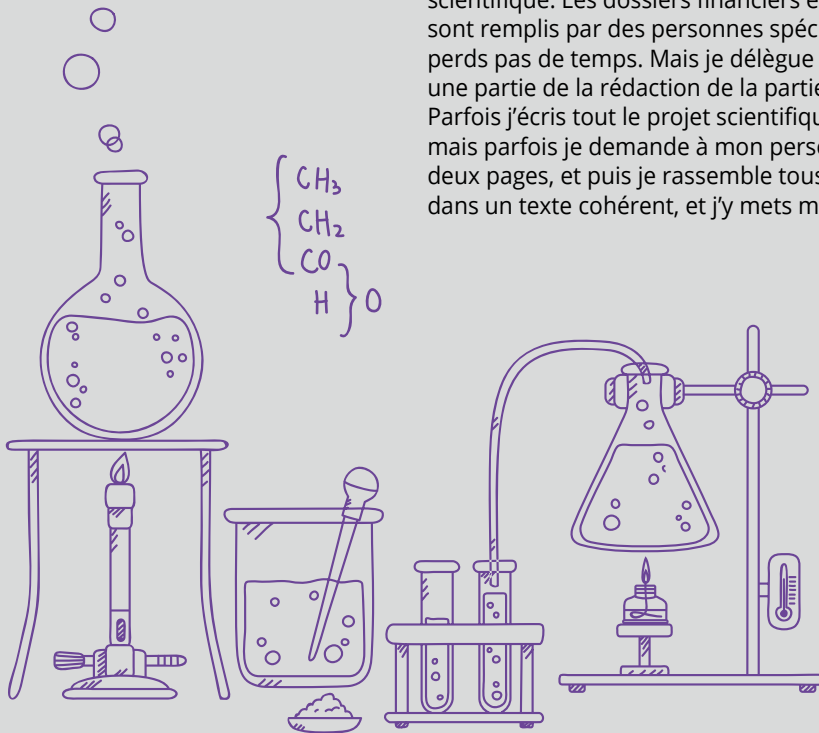


## ÉQUILIBRE ENTRE ROUTINE ET CRÉATIVITÉ

— Il y a de la routine dans chaque activité, y compris la science. Il est très important de ne pas s'enliser dans cette routine et de minimiser le plus efficacement possible la part de la routine, et de maximiser la part de la créativité. Mais on ne peut pas s'en débarrasser complètement.

Tout d'abord, il y a beaucoup de routine dans la science : quand on fouille dans les chiffres, quand on met en place un programme, quand on corrige des fautes, quand on creuse à travers les données expérimentales, quand on répète l'expérience à plusieurs reprises, quand on vérifie et revérifie les résultats. C'est de la routine, bien sûr. Mais sans cela, la fuite créatrice de la pensée n'a aucun sens.

**On ne peut pas tout simplement proposer une idée, l'exposer, mais puis ne pas l'amener au point ou tester. Il faut toujours vérifier et revérifier vos idées et vos résultats. C'est ce que fait la science. Ce sont des choses de routine, mais vous en avez besoin.**



Mais il y a d'autres choses de routine qui ne sont pas directement liées à la science — la paperasserie, la bureaucratie. C'est le genre de choses qu'il faut minimiser. Les cas impliquant la vérification de leurs résultats, des expériences supplémentaires et des calculs ne peuvent pas être minimisés. Et la paperasse peut et doit être minimisée.

C'est comme ça que ça marche chez moi dans mon labo. Quand il faut demander une subvention, puis un rapport de subvention (ce qui est nécessaire, parce que le financement d'une subvention pour un laboratoire scientifique est absolument essentiel dans le monde entier), je n'écris que la partie scientifique. Les dossiers financiers et administratifs sont remplis par des personnes spéciales. Je ne perds pas de temps. Mais je délègue aussi souvent une partie de la rédaction de la partie scientifique. Parfois j'écris tout le projet scientifique moi-même, mais parfois je demande à mon personnel d'écrire deux pages, et puis je rassemble tous les textes dans un texte cohérent, et j'y mets mes paroles.

## DE MON RETOUR

— Pour une raison quelconque, on pense qu'une voie est possible : aller à l'Occident est normal, et aller en Russie est étrange. En fait, il est également normal d'aller en Russie. Les scientifiques vont là où ils peuvent maximiser leur potentiel et en tirer le maximum.

Un jour j'ai réalisé qu'en Amérique j'avais accompli tout ce que je pouvais. Je suis devenu professeur titulaire avec un poste à vie, j'avais un grand laboratoire, le plus grand de la faculté, et l'un des plus grands de toute l'université. Et en vérité, je me suis un peu ennuyé quand j'ai réalisé que le développement serait assez lent. Et j'ai fait beaucoup de paperasse que j'ai dû faire seul, même si j'ai délégué tout ce que je pouvais sur les administrateurs et les secrétaires. Mais la paperasse était énorme. Une fois, j'ai pensé que j'avais déposé 20 demandes de subvention en un an. Ensuite, j'ai eu l'impression de devenir une machine à rédiger des subventions. Pour un professeur américain, ça va — mais ça fait des dégâts énormes à la science américaine.

Et j'ai compris que je ne voulais pas être une machine à écrire des subventions. Ayant reçu de nombreuses subventions d'une valeur de plusieurs millions de dollars, j'ai prouvé à moi-même et à tous que je réussis dans ce système. À un certain moment, presque toutes les offres que j'ai envoyées sont revenues avec une victoire. Cela a cessé d'être satisfaisant. Et c'était un peu ennuyeux d'être encore dans ce système. C'est un côté.

D'un autre côté, l'Amérique n'est pas mon pays. Mon pays est la Russie. Et je me suis dit il y a longtemps que, toutes choses étant égales par ailleurs, si je pouvais faire de la science en Russie au même niveau et fournir à ma famille et à moi-même le même niveau de vie qu'en Amérique, je reviendrais certainement. Et quand l'occasion s'est présentée — d'abord la mégasubvention, puis le poste de professeur à Scoltech — j'étais heureux et j'en ai profité.

J'étais heureux en Occident, mais à un moment donné, je me suis rendu compte que ma maison était en Russie. Il n'y aura pas d'autre maison. Imaginez que vous vivez dans la maison de quelqu'un d'autre et cette maison est belle, propre, bien entretenue. Et à côté, de l'autre côté de la rue, il y a votre propre maison. C'est plein de plâtre, le toit fuit, les fenêtres brisées. Mais on n'y vit pas et on n'en prend pas soin. Tu t'occupes de la maison de quelqu'un d'autre, et ça brille — et ta maison tombe, mais pourquoi ? C'est compréhensible quand on n'est pas autorisé à faire quoi que ce soit chez vous. Oui, cela arrive, et pas seulement en Russie. Il y a des Américains qui quittent l'Amérique parce qu'ils ne peuvent rien faire pour leur pays. Et ils vivent toute leur vie dans un pays différent. Cela arrive. La sous-réalisation humaine est possible dans n'importe quel pays. Mais si on vous donne l'occasion de rendre votre propre maison confortable, vous devriez saisir cette occasion. Ce n'est que dans votre propre maison que vous êtes une personne à part entière, et vous n'avez aucune différence culturelle avec la société qui vous entoure. Pour toutes ces raisons, je suis reveñu. Il est devenu possible de faire de la science en Russie au même niveau élevé qu'en Occident. C'est suffisant. C'est aussi ma maison.

### **DES DOMAINES SCIENTIFIQUES PROMETTEURS**

— Je crois que les domaines scientifiques qui connaissent la croissance la plus rapide aujourd'hui sont les sciences de la vie, l'intelligence artificielle et la science des matériaux. J'ai eu la chance de travailler à l'intersection de deux de ces domaines — l'intelligence artificielle et la science des matériaux.

La Russie a de très bonnes perspectives de développement de ces directions. Nous avons beaucoup de jeunes gens talentueux, beaucoup de scientifiques de tous âges, il y a une bonne base pour le développement de la science. La situation n'est pas parfaite, il y a beaucoup de problèmes — mais je vois des améliorations rapides. Dans un certain nombre de centres scientifiques et directions de la science du niveau le plus avancé, la Russie mène inconditionnellement. De tels centres et directions scientifiques se multiplient progressivement.



## BREF SUR LA BIOGRAPHIE

Après avoir terminé avec succès la faculté de Géologie de l'Université d'Etat de Moscou dans la spécialité « Cristallographie et Cristalochimie » à 23 ans, Artyom Oganov est parti à l'ouest pour étudier. Il a soutenu sa thèse de doctorat (PhD) au **Collège de l'Université de Londres** 🇬🇧 puis il a obtenu un doctorat à l'**Institut Polytechnique de Zurich** 🇨🇭 (docteur en sciences physiques et Mathématiques en Russie). En 2008, il devient professeur associé et, en 2010, professeur à l'**Université Stonebrook** 🇺🇸, de New York.

**En 2013 le scientifique a remporté 2 mégagrantes — en Russie 🇷🇺 et en Chine 🇨🇳, en 2014 il a déménagé en Russie, devenant professeur à l'Institut des Sciences et de la Technologie Skolkovo. À partir de 2020, il est également professeur à l'Université Nationale de Recherche et de Technologie « MISiS » et à partir de 2021 — chef du laboratoire de Cristalochimie de l'Institut de géochimie et de chimie analytique de l'Académie des sciences de Russie**

Parmi de nombreux prix et reconnaissances d'Artyom Oganov est le prix de l'Amitié du Gouvernement chinois. En 2015, il est élu Professeur à l'Académie des sciences de Russie, à partir de 2017 — membre de l'Académie européenne, en 2020 — élu membre à part entière (Fellow) de la Société Royale de chimie et de la Société américaine de physique. Il a élevé 16 candidats et 1 doctorat des sciences.





▲ Oganov est devenu le plus jeune lauréat du prix international "Consentement", qui est décerné par l'Organisation Publique Russe "Union des arméniens de Russie" avec le soutien du Gouvernement russe



## CONSEILS AUX ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

1

Dans les études supérieures, il est très important de choisir correctement vos enseignants. Une grande partie des succès ou des échecs est déterminée par l'enseignant qui est près de vous. Mon conseil est de savoir à quel domaine de la science vous voulez consacrer votre vie. Et dans ce domaine, choisissez le scientifique le plus fort comme chef scientifique.



2

Vous n'avez pas besoin de choisir un lieu d'étude en raison de la ville (ou du pays) où vous voulez vivre. C'est ridicule. Les études supérieures, comme la vie, sont données une fois.

3

Ne faites pas de bêtises et essayez d'atteindre le résultat maximum à l'école supérieure. Développez vos talents, obtenez des résultats importants, essayez de devenir un professionnel fort à l'école supérieure. Cela dépendra d'un grand pourcentage de succès dans la profession.



**Les études supérieures** sont une étape clé de la formation d'un spécialiste, d'un scientifique. Je crois que c'est une erreur que les études supérieures en Russie soient l'une des étapes de l'éducation. À mon avis, les étudiants diplômés ne doivent pas aller à des conférences, passer des examens, ils ne peuvent pas être distraits de la science. Ils devraient se concentrer sur la recherche, car pendant trois ans (c'est la période que je considère optimale pour les études supérieures), le leader mondial de la science devrait grandir de l'étudiant d'hier.



## QUE LIRE-VOIR

— En Russie il y a beaucoup de bon vidéos, de la littérature scientifique et populaire pour différents âges. Il y a un blog en langue russe sur YouTube avec du contenu de qualité — ThoiSoi. C'est un beau spectacle chimique avec des expériences cool et des commentaires qui l'accompagnent. En anglais, il y a une grande vidéo de chimie du merveilleux professeur britannique Martin Polyakov.

Dans le domaine de la littérature, je suggérerais que non seulement la lecture de livres sur la chimie, mais aussi l'étude des disciplines connexes : physique, biologie. Par exemple, « Origine de tout : du Big Bang à la civilisation humaine » de David Berkovichi. Le sujet n'est pas entièrement chimique, mais il est presque invariablement en contact avec la chimie. Je recommanderais ce livre à tous ceux qui veulent se développer.

Baucoup de livres merveilleux sont maintenant publiés en Russie par des spécialistes russes et étrangers. Parmi eux, un historien pédagogique, animateur de radio et blogueur Tamara Aydelman, et un homme étonnant — un biophysicien, ainsi qu'un écrivain, critique d'art et scientifique culturel Yuri Nechyporenko, et bien d'autres.

**Concentrez-vous sur vos propres intérêts, trouvez la bonne nourriture pour votre esprit. Ce qui est important ici est ce que vous lisez. Si vous lisez des sottises, votre cerveau s'y habituera et ne sera pas en mesure d'accepter des informations de qualité. Le cerveau humain s'habitue à ce que l'on « nourrit ». Alors, choisissez de la littérature scientifique, populaire, vraiment utile, ce qui est maintenant plus que suffisant.**

## À PROPOS D'UN VRAI SCIENTIFIQUE

— Tous les gens sont différents, et les scientifiques sont différents. Mais une profession a certaines exigences de base.

### LE SCIENTIFIQUE DOIT ÊTRE HONNÊTE



Platon est mon ami, mais la vérité est plus précieuse.

Et je ne parle pas d'honnêteté intérieure ou politique. Malheureusement, le monde n'est pas aussi simple que nous l'aurions parfois souhaité. Il y a des scientifiques merveilleux qui sont des gens complètement malhonnêtes dans la vie, mais néanmoins, ce sont d'excellents scientifiques. Mais ces gens malhonnêtes ne permettent pas tricherie ou fraude dans leur profession. La malhonnêteté est une condamnation pour un scientifique.

J'ai rencontré des gens qui répondent à une question et qui essaient d'y répondre le plus agréablement possible. Il n'y a rien que ces gens puissent faire en science. C'est une disqualification. Un scientifique devrait dire la vérité — pas essayer d'adapter le résultat à sa propre théorie, mais admettre honnêtement que si une théorie ne fonctionne pas, si elle ne correspond pas à l'expérience, alors quelque chose ne va pas en théorie.

### LE SCIENTIFIQUE DOIT ÊTRE CURIEUX



Pas honte de ne pas savoir, honte de ne pas apprendre !

Il doit avoir beaucoup de respect pour le point d'interrogation. Un scientifique n'a pas peur d'admettre qu'il ne sait pas quelque chose.

### LE SCIENTIFIQUE DOIT ÊTRE ACTIF



Eureka !

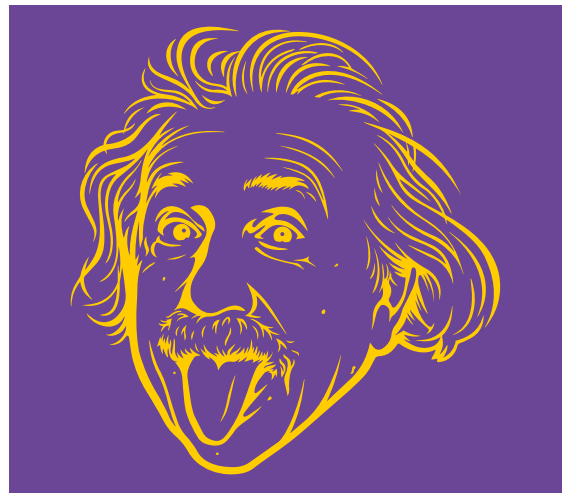
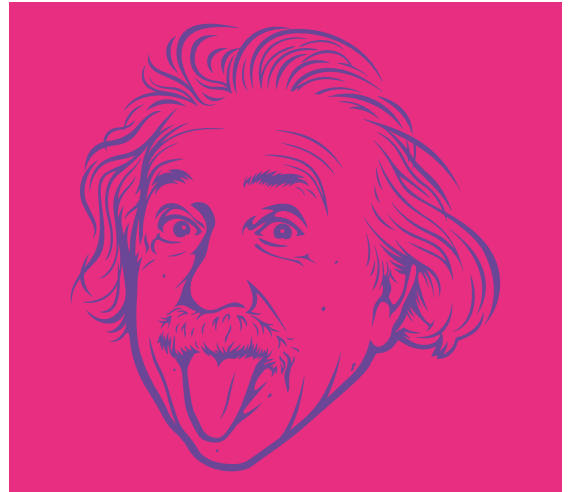
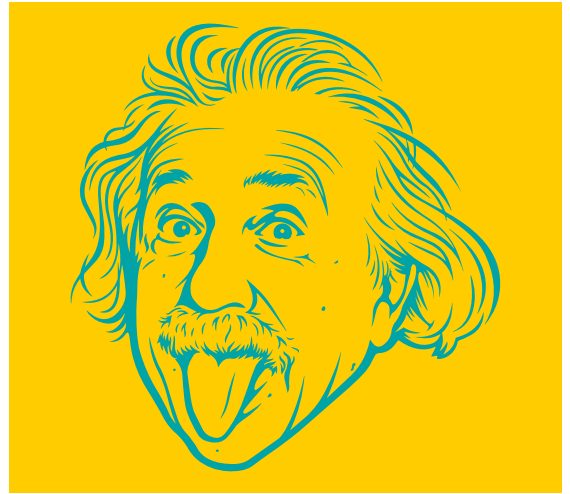
Les gens attendent souvent que l'inspiration vienne. Des gens comme ça vont attendre toute leur vie, mais rien ne se passera. Parce que l'inspiration vient seulement à ceux qui sont actifs. Un homme avec un cerveau plein de tâches scientifiques peut générer beaucoup d'autres idées le long du chemin. Dans le processus de réflexion sur une tâche, l'individu effectue simultanément d'autres tâches, souvent de plus grande importance. Les gens qui attendent la visite de la muse sont tout simplement paresseux. Ils ne vont pas faire de découvertes scientifiques.

## DÉMYSTIFIER LES MYTHES

Malheureusement, les mythes propagés par certaines publications populaires sont très nuisibles pour les jeunes scientifiques. Ils disent, par exemple, qu'Einstein était un étudiant de C et D, et puis soudainement il s'est inspiré, et il a fait une merveilleuse découverte. C'est un mensonge. J'ai vécu en Suisse et j'étais dans la maison du musée d'Einstein, j'ai vu ses journaux scolaires. Il a été étudiant de A dans presque toutes les matières, y compris les mathématiques et la physique. Il a eu des C dans deux ou trois langues étrangères. Il était l'homme le plus intelligent, qui a bien étudié, mais avait des problèmes avec les langues étrangères (pour être sûr, il suffit d'écouter ses discours en anglais).

Il y a un autre mythe. Soi-disant, Einstein a passé toute la journée à regarder le plafond d'une grange et à imaginer qu'il pilotait un photon. Et donc il est venu à l'idée de la relativité. Mais c'est également faux — en fait, il discutait cette théorie avec les personnes les plus intelligentes de son entourage — jeunes et inconnus. Pour créer une théorie générale de la relativité, il s'est assis avec les livres et a appris un nouveau domaine très complexe de mathématiques. Et il l'a si bien étudié qu'il a pu y contribuer !

Einstein a écrit des travaux scientifiques importants et très divers. Par exemple, en 1905 il a publié cinq travaux, dont chacun a renversé la physique. Et c'est un exploit pour un jeune scientifique. Beaucoup de travail a été fait qui a nécessité un énorme investissement d'efforts. Avez-vous essayé d'écrire cinq articles seulement en un an ? C'est beaucoup de travail. Einstein était un travailleur .



**Donc un scientifique doit être actif, travailleur, oeuvrer constamment sur lui-même, résoudre différents problèmes. En chargeant votre cerveau, vous l'entraînez. C'est seulement alors qu'il peut vous surprendre. Et alors vous serez inspiré. L'inspiration ne vient pas aux gens paresseux.**

# POURQUOI UN CHIMISTE DOIT APPRENDRE UNE GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE, ET COMMENT FAIRE POUR « MAÎTRISER » LA CHIMIE ?

*La chimie est logique, belle et « éternelle » — c'est essentiel. Marina Trousova, docteur en sciences chimiques, directeur de l'École de Recherche en technologies chimiques et biomédicales de l'Université Polytechnique de Tomsk en est sûre. « Éternelle » non seulement parce qu'elle décrit des phénomènes fondamentaux sur notre planète, mais aussi parce que la formation chimique sera en demande dans cinq ans et dans un avenir lointain. Marina Trousova a partagé son avis sur ce que les spécialistes sont nécessaires dans les usines chimiques et comment « maîtriser » la chimie.*



Marina Trousova

**?** **En ce moment, on parle beaucoup de fusées d'Elon Musk, de l'édition du génome, trous noirs, smartphones flexibles... Dans le contexte de toutes ces tâches ambitieuses et difficiles, la chimie semble trop traditionnelle. Comment la chimie peut-elle maintenant attirer un écolier ou un étudiant ?**

— Les mathématiques, la physique et la chimie sont trois baleines, et sans ces sciences, l'humanité n'aurait pas avancé plus loin, surtout vers fusées spatiales et l'édition du génome, c'est exact. Rien n'a changé, la chimie reste la discipline de base. Prenons l'énergie hydrogène dont nous parlons beaucoup. Vous ne pouvez pas produire de l'hydrogène sans connaître la chimie, vous ne pouvez pas le stocker ou utiliser. Voilà des recherches et travaux intéressants pour vous. On a besoin de chimistes dans l'industrie pharmaceutique, dans l'industrie pétrolière et gazière, dans l'industrie chimique elle-même. Le spectre est le plus large, car la chimie est très réceptive à la « coopération » avec les autres sciences. De nos jours, beaucoup de disciplines et de professions se situent à l'interface de la chimie avec d'autres directions — la physique, la science des matériaux, la médecine. C'est ce qui est bien avec la chimie, que les chimistes étaient en demande il y a 50 ans, et seront en demande dans 100 et peut-être 1 000 ans, j'espère.

## ? Mais la chimie n'est pas si facile à étudier... Y a-t-il un secret ou une moindre clé pour comprendre la chimie ?

— La chimie est une belle science dans sa logique. Elle s'appuie sur des principes de base. Par exemple, il y a des réactions de composition, de la décomposition, de la substitution et de l'échange. Il faut comprendre une fois le principe de la façon dont ils fonctionnent sur les molécules les plus simples avec un bon professeur. Et puis, quelle que soit la formule géante d'une molécule organique que vous avez devant vous, vous saurez quoi en faire. La pensée spatiale est très utile ici, si la géométrie descriptive est très utile pour les chimistes.

## ? Alors à quoi sert la géométrie descriptive ?

— Les molécules dans le carnet sont plates et dans le monde réel elles sont volumétriques. Cela confond souvent les élèves et les écoliers. Parce que ce n'est pas clair, par exemple, pourquoi un catalyseur se fixe à une molécule sur la gauche au lieu de la droite. Le raisonnement spatial, qui développe la géométrie descriptive, est très utile pour comprendre la chimie.

## ? Quels sont les domaines les plus recherchés et les plus prometteurs pour l'emploi dans la technologie chimique aujourd'hui ?

— En Russie il y a beaucoup d'entreprises dans différentes industries où les chimistes sont nécessaires. Dans chaque branche, vous pouvez trouver une bonne entreprise de niveau, où les conditions de travail sont bonnes et les tâches intéressantes. Il vaut mieux commencer par ce que vous aimez. À cet égard, de bonnes universités offrent maintenant l'occasion de ne pas être déterminé le jour de l'admission, mais de regarder plus et de choisir selon les intérêts au cours de vos études. Par exemple, à l'Université polytechnique de Tomsk, les candidats choisissent « Technologie chimique », mais pour les deux premières années ils étudient des matières de base, obtiennent une base de qualité et regardent des directions chimiques plus spécifiques, se familiarisent avec les collectifs scientifiques. C'est un choix plus conscient de spécialisation que les employeurs apprécient maintenant.

## ? Quel genre de diplômés attend-on dans les usines chimiques de nos jours ?

— L'Université polytechnique de Tomsk coopère avec les plus grandes entreprises de l'industrie, et selon nos partenaires, la première qualité importante est une compréhension des spécificités de leur spécialité. La seconde est les compétences de base dans le domaine de l'informatique. Ce n'est pas que le chimiste dans l'entreprise devrait programmer, mais plutôt comprendre les principes de la numérisation, l'automatisation des processus. Et le troisième, ce sont les compétences générales. Une entreprise a besoin d'employés prêts à travailler en équipe et à communiquer efficacement avec leurs collègues pour résoudre les problèmes.

## ? Combien de diplômés restent en sciences ? Quelles sont les perspectives des chimistes aujourd'hui ?

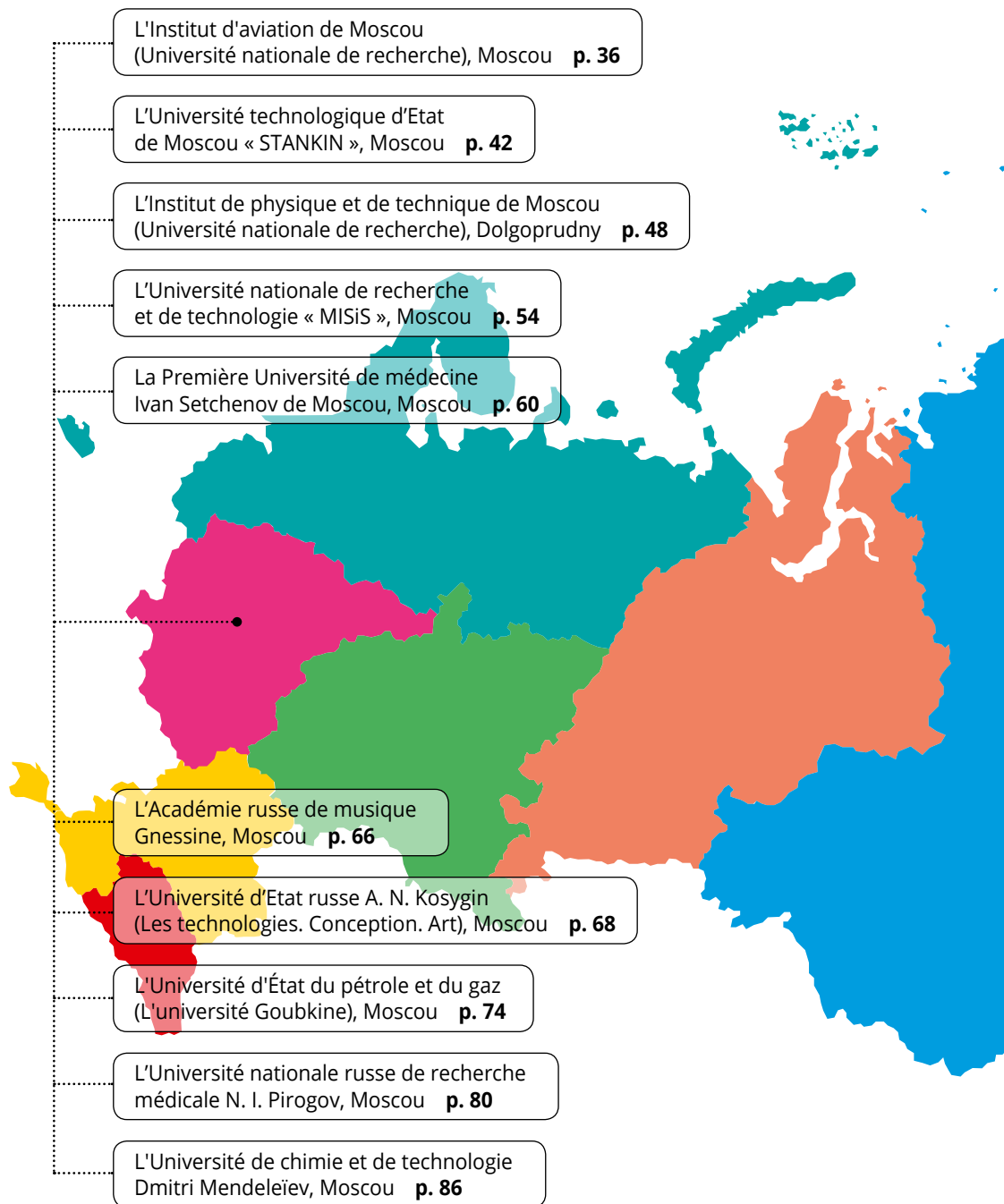
— Un scientifique est beaucoup plus qu'une profession. C'est une façon spéciale de penser. Donc, bien sûr, il ne reste pas beaucoup de diplômés en sciences. Mais c'est vraiment le bon moment pour travailler dans la science. Il existe un grand nombre de programmes d'aide de l'État, y compris pour les étudiants de troisième cycle, qui sont très ciblés et efficaces. Il y a beaucoup de sujets prometteurs en chimie, et il est important de trouver un bon groupe scientifique, avec un leader scientifique actif. Ensuite, il y aura des tâches intéressantes, des stages à l'étranger, de bonnes publications et des prix Nobel.



Centre « Nanomatériaux et Nanotechnologies », l'Université polytechnique de Tomsk

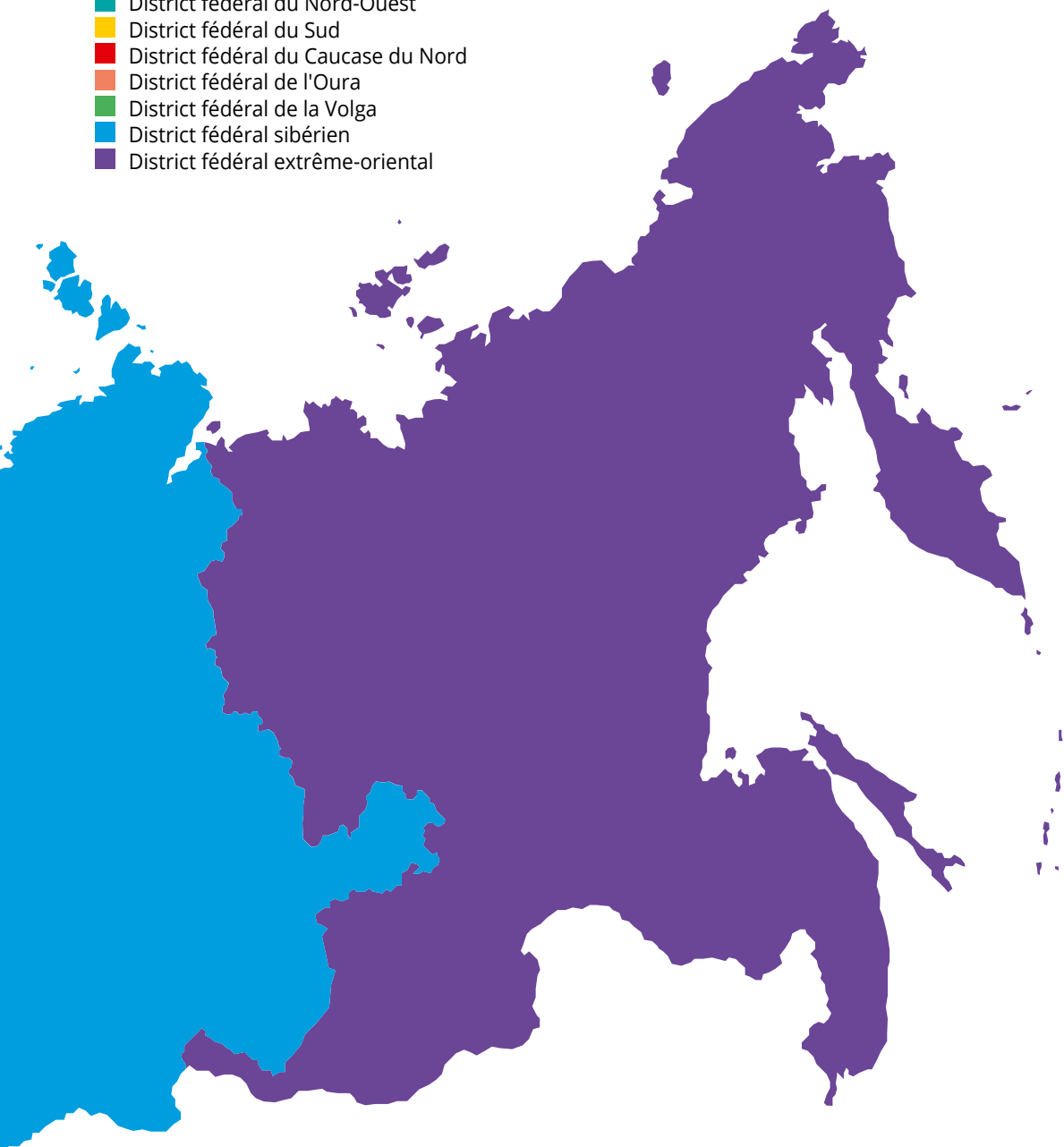
# HED CARTE

## DES UNIVERSITÉS-PARTICIPANTS DU PROJET





- District fédéral central
- District fédéral du Nord-Ouest
- District fédéral du Sud
- District fédéral du Caucase du Nord
- District fédéral de l'Oura
- District fédéral sibérien
- District fédéral extrême-oriental





# MOSCOU

LA CAPITALE DE LA RUSSIE



Carré Rouge

### **MOSCOU EST L'UNE DES PLUS GRANDES MÉGALOPOLIS DU MONDE**

- > **12,000,000** de personnes
- > **200** établissements d'enseignement supérieur
- > **500** musées et galeries
- 700** théâtres
- 700** clubs et salles de concert
- 400** hôtels
- 1,000** temples de confessions différentes

## KREMLIN DE MOSCOU

La plus grande forteresse fonctionnante d'Europe est considérée comme l'un des plus grands musées du monde. La partie la plus ancienne de la ville est située sur 27 hectares et surprend par la beauté des tours, des cathédrales et des palais. À l'est du Kremlin se trouve la place Rouge.

Il est plus commode de s'y rendre en métro — 4 minutes à pied de la station « Le jardin Alexandre », 5-10 minutes des stations « La Bibliothèque Lénine », « Borovitskaïa », « Arbatskaïa », « Théatralnaïa ». En venant du métro, dirigez-vous vers le panneau « Le jardin Alexandre ». Les billets d'entrée peuvent être achetés près de la tour Koutafia.

## MONTS DES MOINEAUX

La plateforme d'observation principale de la capitale de la Russie. Du haut de la colline vous pouvez voir une vue panoramique sur la forêt, la zone du parc, les bâtiments architecturaux, les constructions et les temples. Un grand nombre d'événements cérémoniaux et culturels sont organisés ici. Les gens viennent ici pour se reposer, prendre des photos, s'engager dans le sport, méditer. Il y a là un parc naturel avec le sentier écologique, le chemin de câble travaillant toute l'année, les pistes de ski avec les tremplins et le vilebrequin.

La sortie de la station de métro « Monts des Moineaux » est située à 80 mètres de la terrasse panoramique. Vous pouvez y arriver en tramway fluvial le long de la Moskova, ou en bus jusqu'à l'arrêt « Université d'Etat de Moscou ».

## CENTRE PANRUSSE DES EXPOSITIONS

Une des attractions les plus intéressantes de la capitale, est inclus dans 50 plus grands centres d'exposition du monde. Sur le territoire de l'Exposition il y a beaucoup de chefs-d'œuvre d'architecture — 49 objets sont reconnus comme monuments du patrimoine culturel.

L'entrée est gratuite, mais pour visiter les pavillons d'exposition, vous devez acheter un billet.

### **JARDIN BOTANIQUE PRINCIPAL de l'Académie des sciences de Russie à Moscou**

Le plus grand jardin botanique de l'Europe. Il y a une vue magnifique sur l'Académie des Sciences, le monastère Andreevski, le monument à Youri Gagarine, les rives de la Moskova, les gratte-ciels du centre d'affaires « Moscou-ville » et la flèche de l'Université d'Etat de Moscou, la cathédrale du Christ-Sauveur, Kremlin de Moscou.

La vue sur la ville du terrain près de l'Académie russe des sciences est magnifique, avec relativement peu de visiteurs. Le terrain est ouvert 24 heures, l'entrée est gratuite. Il est facile d'accéder à la terrasse d'observation. Il est nécessaire de passer à environ 700 mètres de la station de métro « Avenue Lénine » à l'éminente Académie des Sciences de Russie passé le haut monument de Youri Gagarine.

## PLATEFORMES CONCEPTUELLES DE MOSCOU



Espace d'art « Octobre Rouge »

### « OCTOBRE ROUGE » Espace d'art

C'était la plus grande confiserie du pays. Aujourd'hui, c'est un lieu d'art populaire et l'un des endroits les plus à la mode de la capitale.

C'est un monument unique de l'architecture industrielle de Moscou. Le complexe comprend plus de 20 bâtiments en brique rouge. Ce n'est jamais ennuyeux, c'est toujours quelque chose. Concerts, expositions, studios divers, cafés et restaurants, vous pouvez louer un bureau — chacun trouvera une activité à son goût.

📍 Quai Bersenevskaja, 6

### VIEILLE RUE ARBAT

L'un des principaux lieux touristiques de Moscou attire par son passé intéressant, son architecture remarquable et son atmosphère unique. C'est une rue piétonne pratique avec de nombreux magasins, restaurants, musées, théâtres et attractions, un lieu de prédilection des musiciens de rue et des artistes.

Arbat a un grand nombre d'attractions : musées d'Andrei Biély, Marina Tsvetaeva, Mikhaïl Lermontov, Alexandre Pouchkine, monument de Bulat Okujava, Théâtre Vakhtangov, Mur de Tsoy et beaucoup d'autres.



vieille rue Arbat

### BUNKER 42 À TAGANKA

C'est le seul musée au monde consacré à la guerre froide entre l'Union soviétique et les États-Unis. En même temps, c'est une installation militaire historique unique et accessible où des maquettes d'armes nucléaires sont exposées. Il est situé à une profondeur de 65 mètres (une maison d'environ 20 étages).

En plus du musée, le bunker contient le restaurant le plus profond de Russie, salles de banquet, aires de jeux : quêtes diverses, laser tag, strikeball, salles de conférence. Le bunker est situé dans le centre de la ville, près de la station de métro « Taganskaïa ».

📍 Cinquième allée Kotelnitcheski, 11



Bunker 42 à Taganka

## MAGASIN ELISEEVSKI

Les lustres encombrants, les moulures et les dorures sont au moins des intérieurs inhabituels pour une épicerie. À la fin du XIXe siècle, elle a été ouverte par l'entrepreneur Grigory Eliseev. Il espérait surprendre le public moscovite : même l'entrée du magasin était conçue pour être assez large pour qu'une carrosse entre.

Aujourd'hui, la principale épicerie de l'ère soviétique ressemble plus à un musée qu'à un supermarché. Les visiteurs ne viennent pas tant pour l'épicerie, mais simplement pour admirer les intérieurs.

📍 Rue Tverskaïa, 14



Magasin Eliseevski

## « MAUVAIS APPARTEMENT » Musée-Maison de Boulgakov

Le Musée de Boulgakov est la seule exposition commémorative au monde consacrée à la vie et à l'œuvre d'un grand écrivain.

Cet appartement a eu le titre « mauvais » après la sortie du roman « Maître et Marguerite », parce que dans le roman le Grand bal de Satan a eu lieu sur la même adresse.

Maintenant toute la zone de l'appartement communal est occupée par un musée-théâtre. Il y a des excursions, des expositions et des spectacles théâtraux. Dans la cour à l'entrée du musée il y a des sculptures en bronze des héros du roman — Koroviev et Béhémot. Dans l'entrée les visiteurs laissent les inscriptions et les souhaits. On croit que tout écrit ici doit être exécuté.

📍 Rue Bolchaïa Sadovaïa, 10, 50



Musée-Maison de Boulgakov

## VINZAVOD Centre d'art moderne

C'est le premier et le plus grand centre d'art moderne en Russie. Des artistes et designers novices des régions participent à des expositions et des concours professionnels. Dans les anciens ateliers de la cave il y a plus d'une douzaine de galeries, magasins, centres d'éducation et de développement, cafés et bars, salles de conférences et d'exposition de classe mondiale.

Le centre est ouvert tous les jours de 12 à 20 heures, tout comme la plupart des galeries. Les salles d'exposition et les galeries de Vinzavod se reposent le lundi, les magasins à cette heure travaillent habituellement. Photo — et le tournage vidéo est autorisé avec des restrictions.

📍 Quatrième allée Siromiatnitcheski, 1/8



Centre d'art moderne Vinzavod

## **CONDITIONS CLIMATIQUES**

Le climat est continental modéré. Il n'y a pas de températures extrêmes en hiver ou en été. Le temps est instable, surtout au printemps et en automne.

### **L'HIVER**

La température moyenne est d'environ -5... -8 °C. La neige tombe parfois, souvent un dégel. Pendant le gel à court terme, la température descend à -20...-25 °C.

### **L'ÉTÉ**

La température moyenne est d'environ +16...+ 20 °C. Parfois, il pleut. Il peut y avoir de courtes périodes de chaleur au-dessus de +30 °C, qui peuvent durer de quelques jours à plusieurs semaines.





- 1. Lorsque vous choisissez des vêtements** et des chaussures pour votre voyage, présumez qu'après 2 ou 3 jours, la température peut dévier de 5 °C par rapport aux prévisions. Soyez prêt pour la pluie..
- 2. Les différences entre les températures diurnes et nocturnes** à Moscou ne sont pas critiques. En hiver, en région de Moscou c'est généralement un peu plus frais que dans la ville.
- 3. N'ayez pas peur du froid** au milieu de l'hiver, c'est un temps merveilleux de l'année : un vrai hiver russe, mais sans froid extrême ! Le gel ensoleillé de janvier est beaucoup plus confortable que la neige humide et le vent en mars. Le plus important est d'avoir des vêtements et des chaussures vraiment chauds.
- 4. En décembre-janvier**, la journée de lumière ne dure que 7-8 heures. Cela signifie qu'à 16 heures du jour il fait noir, et à 17 heures à Moscou il fait noir comme la nuit. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir des sorties le soir en dehors de la ville pendant les mois d'hiver. En attendant, il est préférable de faire une promenade dans les musées ou une promenade dans le centre de la ville.
- 5. Juin** est le moment de la distribution active des bouffées de peuplier (graines) à Moscou. Préparez-vous à l'avance si vous êtes allergique au pollen.



## **AÉROPORTS**

Il y a plus de 10 aéroports dans la région de Moscou. Trois d'entre eux sont utilisés pour le trafic aérien international : **Sheremetyevo** (terminaux D, E et F), **Vnukovo** (terminal B) et **Domodedovo**.

- Tous ces terminaux sont équipés d'une infrastructure moderne
- Chaque terminal a un tableau départ-arrivée et la navigation en russe et en anglais, les guichets automatiques et les succursales bancaires, le service de taxi, café
- Les billets peuvent être achetés dans les guichets, les terminaux en libre-service ou en ligne
- Trois terminaux de l'aéroport de Sheremetyevo ont des connexions directes par des passages terrestres
- De chaque aéroport, il est possible de rejoindre le centre-ville en train express « Airexpress » (prix du billet 500 roubles, trajet en moyenne 40 minutes)
- Taxi 1,500-2,200 roubles, voyage de 40 minutes à 2 heures en fonction de la situation sur les routes
- L'importation et l'exportation de devises et de chèques ne dépassant pas 10,000 USD est autorisée en Russie. Des montants plus importants doivent être déclarés

**Il n'y a pas de connexion directe à grande vitesse entre les aéroports, donc si vous prévoyez un transfert à Moscou, parexemple de Sheremetyevo à Domodedovo, une telle traversée entre les aéroports peut prendre plus de 2 heures**

## **GARES**

Il y a **9 gares** à Moscou. Elles sont situées sur la circonférence de la partie centrale de la ville. Trois gares — **Iaroslavski, Léningradski et Kazanski** — sont situées à distance de marche l'une de l'autre à une station de métro « Komsomolskaïa », sur la place des Trois Gares.

Ici l'offre est très large dans n'importe quelle catégorie de prix : de hot-dog ou shawarma dans la rue pour 100-150 roubles à des restaurants de haute qualité. A Moscou il y a beaucoup de franchises et de clones de marques mondiales, des concepts locaux intéressants. Les Russes aiment bien manger, de nombreux cafés et restaurants fonctionnent presque 24 heures par jour, de sorte que vous ne risquez pas d'avoir faim à tout moment de la journée.

## **MÉTRO**

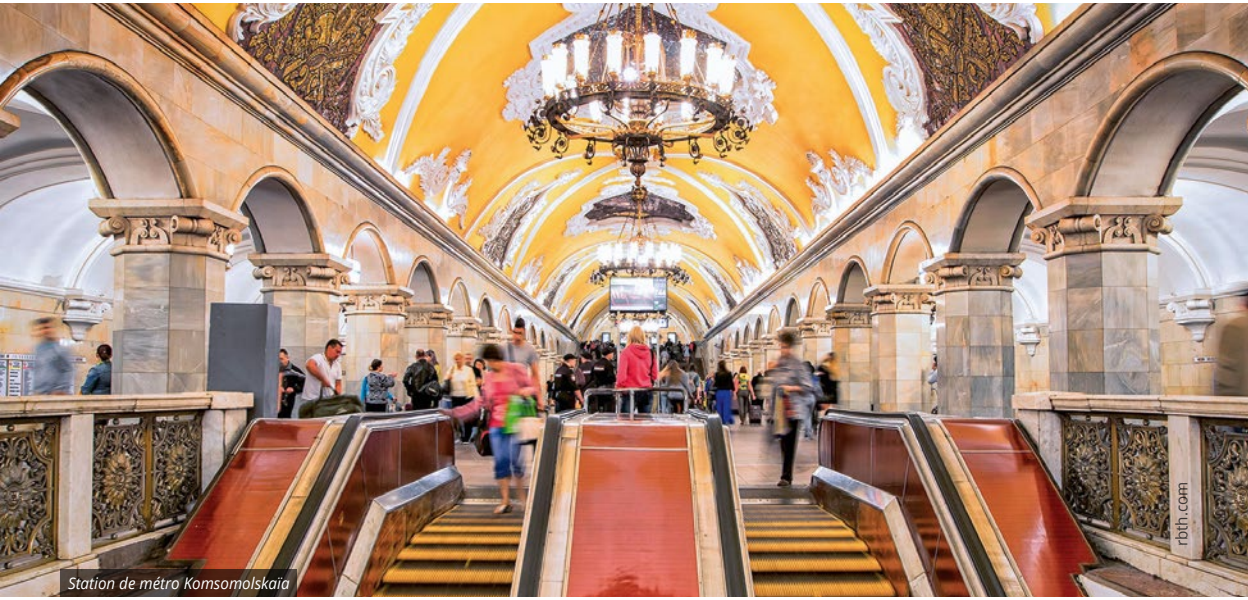
**Le métro de Moscou** est l'un des plus profonds et des plus beaux du monde. Chaque jour, 10000 trains transportent 9 millions de passagers, c'est le nombre le plus élevé au monde. Si vous prenez le métro vers le centre, les stations seront déclarées d'une voix masculine et du centre — d'une voix féminine ; si vous suivez une ligne circulaire dans le sens des aiguilles d'une montre — voix masculine, sens antihoraire — féminine.





Place de trois gares

inspider.ru Сергей Миронов



Station de métro Komsomolskaïa

rbth.com



Pont pittoresque

unplash.com

hedclub.com

## MOSCOU DES ÉTUDIANTS

Les jeunes qui ont reçu une carte d'étudiant tant attendue peuvent compter sur un grand nombre de rabais et d'avantages. L'important est de savoir comment et où les utiliser.

### RABAIS ÉTUDIANTS

- 1-3%** produits dans certaines épiceries et pharmacies, confiseries
- 15%** train « Airexpress » via site
- 20-50%** billets de cinéma en semaine
- 25%** place dans le compartiment, billet de train longue distance
- 50%** trains interurbains
- 100%** entrée aux musées les jours libres

### COMMENT PEUT-ON SAUVER ENCORE ?

Le coût faible de la **téléphonie mobile et d'Internet** rend la communication avec les membres de la famille plus accessible. Vous pouvez acheter une carte SIM de tout opérateur connu près de l'entrée du métro, des aéroports et des gares, dans les bureaux des entreprises.

**Une connexion Wi-Fi gratuite** est disponible pour les visiteurs de divers cafés, de métro et certains parcs de la ville. Vous devez vous inscrire par SMS à votre numéro de téléphone.

Vous pouvez optimiser les coûts des transports en commun à l'aide de voyages : illimité pour plusieurs jours ou prépayé pour plusieurs voyages.

Un grand nombre de cafés et de restaurants proposent le **petit-déjeuner** en semaine jusqu'à midi et des **déjeuners** d'affaires de 12 h à 16 h. C'est une excellente occasion de manger densément pour un peu d'argent, en payant 300-400 roubles dans un café ou 600-700 roubles dans un restaurant. Toujours spécifiez ce point au personnel de restauration, car les publicités de ces offres peuvent ne pas être placées dans la fenêtre.

### Gastos promedio

- 32,000 RUB** Coût mensuel moyen du logement à Moscou, excluant les frais de logement
- 315 RUB** Menu Mac dans McDonalds ou fast-food alternative
- 180 RUB** Cappuccino
- 470 RUB** Ticket de cinema
- 500 RUB** Internet par mois



## QUE FAITES-VOUS AVEC VOS AMIS DANS VOS TEMPS LIBRES ?

**Tir** (laser tag, arcs, paintball, champ de tir) — zones couvertes et ouvertes pour effectuer des opérations spéciales avec différents types d'armes de jeu.

**Les jeux d'action** sont une nouvelle façon d'interagir avec le monde extérieur, se sentir partie prenante de la performance théâtrale, expérimenter de nouveaux sentiments et émotions insolites.

**Parcs de corde** surmonter les itinéraires de différents niveaux de complexité à différentes hauteurs. Par beau temps, vous pouvez visiter un parc en plein air, dans tout autre — trouver un centre commercial avec de tels divertissements.

**Aquaparks** — grandes piscines avec eau propre, montagnes russes, bains et saunas sont disponibles à tout moment de l'année dans les complexes aquatiques intérieurs.

**Karting** — vitesse élevée, virages serrés, adrénaline et émotions incroyables. Vous pouvez conduire avec vos amis sur des parcours ouverts et intérieurs à tout moment de l'année, quel que soit votre permis de conduire.

**Les technologies VR** — sont des salles de divertissement de réalité virtuelle. Lunettes ou casques avec une technologie similaire vous emmèneront dans un monde d'aventure passionnante.

**Air Tube** — simulation du vol libre au moyen du mouvement de l'air à grande vitesse. C'est comme voler dans un tube à air est comme sauter en parachute, mais sans danger pour la santé.

Centres de trampoline, skateboards, bowling, diverses sections sportives, quêtes de la ville, vols en montgolfière etc.

# L'INSTITUT D'AVIATION DE MOSCOU

(UNIVERSITÉ NATIONALE DE RECHERCHE)



Fondée en 1930

12

INSTITUTS

5

SUCCURSALES

136

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE,  
d'entre eux  
17 en langue étrangère

L'institut d'aviation de Moscou forme des spécialistes dans les domaines de l'aviation, de la technologie des fusées et de l'espace, de l'ingénierie des moteurs, de la technologie des TI, de la robotique, de l'ingénierie énergétique, des nouveaux matériaux, etc.

20,000+

ÉTUDIANTS

1,700+

ÉTUDIANTS ÉTRANGERS  
de 70+ pays

-  [youtube.com/MAluniversity](https://youtube.com/MAluniversity)
-  [instagram.com/maiuniversity](https://instagram.com/maiuniversity)
-  [vk.com/maiuniversity](https://vk.com/maiuniversity)
-  [t.me/MAluniversity](https://t.me/MAluniversity)
-  [facebook.com/maiuniversity](https://facebook.com/maiuniversity)
-  [twitter.com/maiuniversity](https://twitter.com/maiuniversity)

## Frais de scolarité par année

Baccalauréat 4,400 — 6,000 USD  
Maîtrise 5,500 — 6,000 USD  
Cours de troisième cycle 7,000 USD



Il est possible d'obtenir une bourse  
du Gouvernement russe



Taux d'emploi  
des diplômés  
de la spécialité **80 %**

 Russie, Moscou



**1000+**  
Classement général



**801-1000**  
Ingénierie  
et technologie



**801-1000**  
Sciences physiques
















**251-300**  
Ingénierie,  
aérospatiale et génie  
industriel



**480** dans le monde  
**15** en Russie  
Classement général



**304** dans le monde  
**12** en Russie  
Sciences  
de l'ingénierie

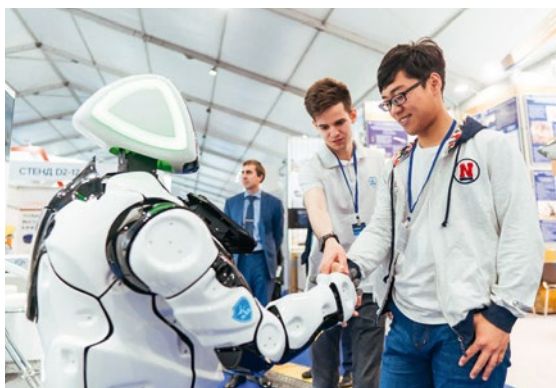
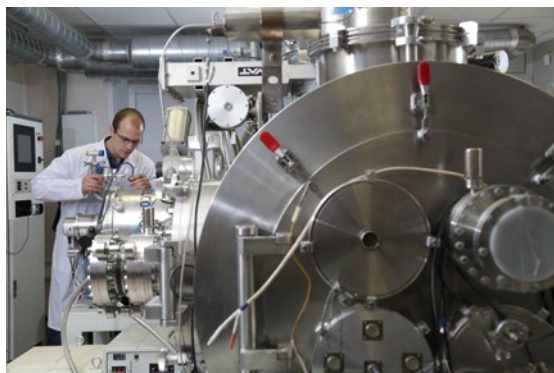
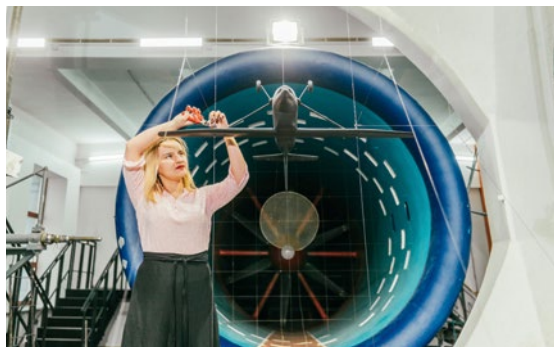
Orientations de la formation	Baccalauréat	Maîtrise
 Industrie aéronautique	✓	✓
 Moteurs d'aéronefs	✓	✓
 Systèmes de missiles et activités spatiales	✓	✓
 Gestion des systèmes techniques	✓	✓
 Ingénierie radio	✓	✓
 Technologies de l'infocommunication et systèmes de communication	✓	✓
 Systèmes et technologies biotechnologiques	✓	
 Électricité et génie électrique	✓	
 Systèmes de contrôle du trafic et de navigation	✓	
 Économie	✓	✓
 Gestion	✓	✓
 Science et technologie des matériaux		✓
 Balistique et hydroaérodynamique		✓

L'institut d'aviation de Moscou est l'un des leaders parmi les universités techniques de la Russie en termes de nombre d'admission sur une base budgétaire. En 2021 — plus de 3,690 personnes.

**Programmes de baccalauréat.....** 1 910+

**Programmes de maîtrise .....** 870+


**Programmes de la spécialité.....** 900+




### LE COMITÉ D'ADMISSION pour des ressortissants étrangers

  +7 925 579-75-89 (WhatsApp/Telegram)


 +7 499 158-00-27

 [int@mai.ru](mailto:int@mai.ru) (l'étranger lointain)

 [sng@mai.ru](mailto:sng@mai.ru) (l'étranger proche)

 [en.mai.ru/admission](http://en.mai.ru/admission)

### FORMATION PRÉ-UNIVERSITAIRE

Département préparatoire en russe 

**Sujets étudiés :** russe, mathématiques et physique

**Coût 3,000 USD**

Département préparatoire en anglais 

**Sujets étudiés :** mathématiques, physique, informatique, dessin, anglais technique et russe

**Coût 3,500 USD**

L'institut d'aviation de Moscou est l'Université principale de haute technologie de la Russie, la création de technologies qui définissent l'apparence de demain, et la formation de dirigeants capables de travailler avec eux aujourd'hui.

Plus de 3 000 étudiants participent aux travaux de recherche de l'Université.

### **DOMAINES SCIENTIFIQUES PRIORITAIRES**

- Modélisation mathématique
- Système spatial
- Drones
- Technologies Additives
- Électrification des systèmes d'Ingénierie
- Service de produits de haute technologie
- Intelligence artificielle, Big Data, Internet des objets
- Matériau composite
- Systèmes de propulsion et d'énergie
- Moteurs électriques
- Technologie hypersonique
- Robotisation

### **RÉALISATIONS DES ÉTUDIANTS**

- Performances réussies dans les compétitions diverses d'ingénierie et professionnelles
- Prix lors des olympiades internationales, des congrès d'étudiants, des championnats de sport aéronautique, des médailles de l'Académie des sciences et bien plus encore
- Plusieurs médaillés d'or du championnat WorldSkills Russie dans la compétence « Ingénierie et systèmes spatiaux », gagnants dans la direction « Systèmes aériens sans pilote »

### **BUREAUX D'ÉTUDES**

Il existe 5 bureaux d'études d'étudiants engagés dans de véritables projets de recherche et de conception sur la base de l'Institut. Neuf petits engins spatiaux développés par l'un d'entre eux effectuent avec succès leurs tâches en orbite terrestre.



### **ENVIRONNEMENT UNIQUE**

- L'Université a créé une **base de laboratoire unique** : des échantillons de matériel sur le terrain, y compris des avions, des hélicoptères, des missiles, des systèmes de robotique, d'avionique et de radar
- **Les projets scientifiques** dans le domaine de la gestion intégrée de la conception et de la modélisation mathématique, de drones, de propulsion et d'énergie des installations, de l'électrification de l'ingénierie des systèmes, de la technologie de l'hyperson, l'intelligence artificielle, BigData, l'internet des objets, le service d'équipements de haute technologie, d'additifs de technologies et de matériaux composites, ainsi que la robotisation
- Des engins spatiaux de petite taille sont créés et lancés dans l'espace au bureau d'études spatial des étudiants « Iskra ». Au total, 9 petits engins spatiaux ont été lancés, créés par plusieurs membres des bureaux d'études des étudiants de l'Institut d'aviation de Moscou





## **ASSOCIATIONS INTERNATIONALES**

- CDIO
- International Astronautical Federation — Fédération internationale d'astronautique
- International Council on Aeronautical Sciences — ICAS) — Conseil international des sciences aéronautiques
- PEGASUS — Association européenne des universités aérospatiales
- Partenariat eurasiatique pour les clusters aérospatiaux
- Association des universités techniques de Russie et de Chine
- Union des constructeurs de machines de Russie
- Association " Ligue pour la promotion des entreprises de défense »
- Association des universités principales de Russie
- Consortium des universités aérospatiales de Russie
- Association de l'enseignement de l'Ingénierie de la Russie
- Association des universités de Moscou
- Association des universités techniques de Russie
- Fédération d'astronautique de Russie

## **PROGRAMME DE MAÎTRISE CIBLÉ**

- Conception de structures d'aéronefs en matériaux composites polymères
- Moteurs d'aéronefs
- Technologie de gestion du cycle de vie du produit dans la conception d'aéronefs modernes

Mise en œuvre conjointement avec **l'Université Jiao Tong de Shanghai**. La formation est suivie par > 230 étudiants de  Russie et de  Chine.

## **PROGRAMMES DE DOUBLE DIPLÔME**

**maîtrise en anglais**   
**avec les universités chinoises** 

- L'Université d'aéronautique et d'astronautique de Pékin (Université de Beihang)
- L'université d'aéronautique et d'astronautique de Nankin
- L'Université du Zhejiang
- L'Université aérospatiale de Shenyang
- L'Université Polytechnique du Nord-Ouest
- L'Institut de technologie de Harbin



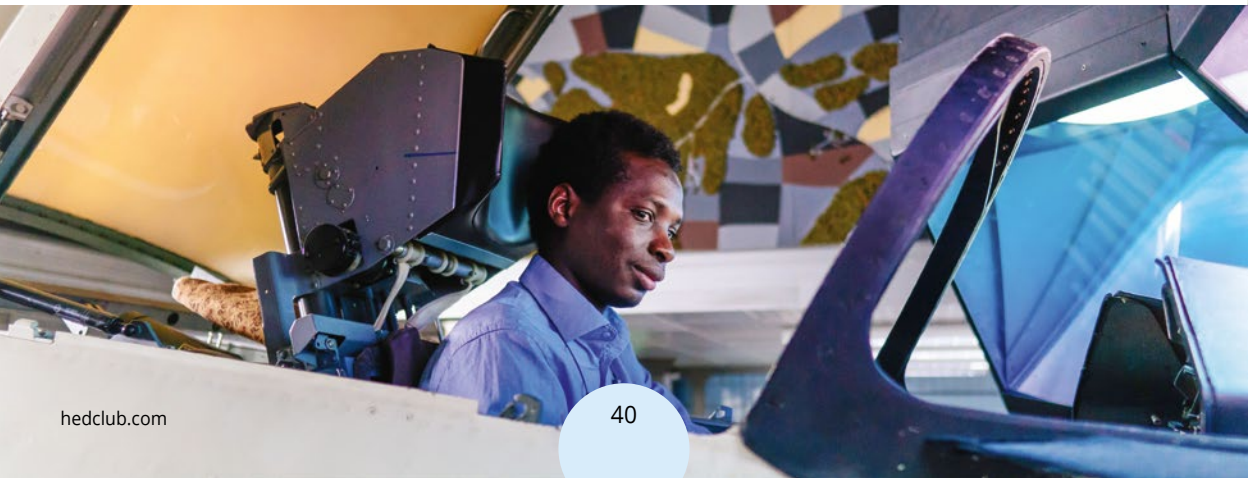
Formation des étudiants étrangers de 9 pays de la CEI et de 66 pays d'outre-mer



## SÉJOUR

- Le campus de l'institut d'aviation de Moscou est un environnement unique et dynamique qui offre toutes les conditions nécessaires au développement professionnel, créatif et sportif
- Le campus est composé de 9 dortoirs confortables et d'infrastructures de vie connexes
- Le coût de la vie dans le dortoir — 90 USD par mois
- Les étudiants vivent dans des blocs pour 2-3 étudiants avec salle de bain commune. La cuisine est située à l'étage
- Plus de 20 cafés, cantines et buffets sont disponibles sur le campus
- Assurance maladie -150 USD
- Les étudiants qui arrivent sont accueillis à l'aéroport, le transfert est organisé

L'institut de l'aviation de Moscou attire de plus en plus d'enfants talentueux et motivés de différentes parties de la planète. Au cours des cinq dernières années, l'admission des étrangers à l'Université a augmenté de plus de 2,5 fois.



“

**Tavarasa Pravinan, Sri Lanka. Etudiant de première année**



*Je suis inspiré par la biographie du célèbre cosmonaute russe Youri Gagarine. Mon rêve a toujours été de devenir ingénieur aéronautique. Mais, à mon grand regret, dans mon pays, il n'y a aucune possibilité d'obtenir une formation dans le domaine de la construction aéronautique.*

L'étudiant de première année Tavarasa Pravinan du Sri Lanka depuis son enfance rêvait de devenir ingénieur aéronautique et de travailler dans une grande entreprise de construction aéronautique, qui compte de nombreux clients avec d'énormes flottes d'aéronefs. Afin de mieux se préparer à l'entrée à l'Institut de Moscou et d'augmenter ses chances de succès, le jeune homme est devenu diplômé de la Faculté de formation pré-universitaire. Il a passé tous les tests d'entrée et, en 2020, a franchi une étape importante sur la voie de son rêve : il est entré à l'Institut d'aviation de Moscou pour la « Construction aéronautique ».

“

L'Institut de l'aviation de Moscou est l'une des rares universités en Russie à offrir des programmes éducatifs en anglais.

**Alexei Zaretschenski, chef adjoint du Département des activités internationales de l'Institut d'aviation de Moscou**



*L'école d'ingénieurs russe est bien connue et très appréciée dans le monde entier, et les programmes éducatifs de l'Institut d'aviation de Moscou sont en bonne demande à l'étranger. S'envoler pour étudier dans une Université située dans un pays lointain avec un climat, une langue et une culture différents est une étape difficile pour les candidats étrangers. On nous choisit soigneusement et consciemment parce que, quel que soit le pays dans lequel une personne envisage de construire sa carrière future, il comprend qu'être diplômé de l'Institut de Moscou signifie être recherché par les employeurs partout dans le monde.*

# L'UNIVERSITÉ TECHNOLOGIQUE D'ÉTAT DE MOSCOU « STANKIN »



Fondée en 1930

35

ORIENTATIONS  
DE LA FORMATION

27

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE,  
1 en anglais

4

INSTITUTS

> 160

UNITÉS  
DE L'ÉQUIPEMENT  
DE TRAITEMENT  
LE PLUS RÉCENT

14

LABORATOIRES  
SCIENTIFIQUES, DONT  
DEUX SONT CENTRES  
D'EXPERTISE ET  
D'ANALYSE

2

CENTRES EXPERTS  
ET ANALYTIQUES

1

BRANCHE — Institut  
technologique  
Egorievski

14

ÉCOLES SCIENTIFIQUES

> 5,000

ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS,  
d'entre eux  
≈ 700 étudiants  
étrangers de 65 pays

Une Université de technologie de premier plan dans le domaine de l'Ingénierie numérique. Les étudiants sont en demande dans l'Ingénierie et l'industrie informatique.

L'université forme également des spécialistes uniques dans de nouvelles professions dans les domaines de l'écologie industrielle, de la robotique et sensorielle, de la métrologie, de l'hydraulique, du développement de nouveaux matériaux, de l'économie, de l'ingénierie.

Frais de scolarité par année

Baccalauréat 200,000 — 224,000 RUB

Maîtrise 214,500 — 240,000 RUB

Cours de troisième cycle

261,000 — 267,000 RUB



Plus de 75% des diplômés travaillent dans leur spécialité, et parmi les diplômés des directions informatiques — plus de 95 %



Présentation  
et vidéo  
de l'Université  
« STANKIN »

[vk.com/msut\\_stankin](https://vk.com/msut_stankin)  
[instagram.com/msut\\_stankin](https://instagram.com/msut_stankin)

8,000 m<sup>2</sup>

DE TERRAIN  
D'ENTRAÎNEMENT



241-250



291-300



81



29  
parmi les meilleures  
universités russes



54  
parmi les  
universités russes

Russie, Moscou

## **BOURSES ET SUBVENTIONS**

« STANKIN » présente la possibilité de recevoir une bourse d'études accrue, ainsi que des remises individuelles aux étudiants qui présentent des capacités particulières dans la maîtrise des connaissances et participent activement à la vie scientifique et sociale de l'université.



Notes pour les étudiants étrangers



Centre de coopération internationale



Pour des candidats à la section préparatoire



Travaux pratiques au Centre de compétence Russo-Suisse en technologies de microprocesseur

## **LABORATOIRES ET CENTRES INTERNATIONAUX**

- Laboratoire Russo-Français pour les technologies additives innovantes, Selective Laser Melting et ColdSpray
- Laboratoire de technologie Russo-Espagnol pour le frittage de plasma d'étincelle, Spark Plasma Sintering.
- Centre de compétence Russo-Suisse pour les technologies de micro-usinage
- Centre de formation technologique Russo-Italien dans le domaine de l'ingénierie mécanique et du travail des métaux



Cours interactifs de russe

## **RÉALISATIONS DES ÉLÈVES**

- En 2019, STANKIN a rejoint WorldSkills Russie. En 2020 l'Université a remporté l'or dans le Championnat de Russie dans la compétence « Entrepreneuriat technologique »
- Les étudiants et les étudiants de troisième cycle de « STANKIN » participent régulièrement et deviennent gagnants de concours dans le cadre du programme « SMART » de la Fondation pour la promotion de l'innovation
- En 2020 l'équipe de « STANKIN » a pris la 1ère place parmi 300 équipes finalistes à Hakaton « Percée numérique »
- Chaque année il y a une conférence scientifique et pratique « Automation and information technologies » (AIT)

## **SECTION PRÉPARATOIRE POUR LES ÉTRANGERS**

	Période d'entraînement	Coût, RUB	Dates d'admission
<b>Préparation à l'admission dans l'enseignement supérieur</b>			
Cours de base	1 année	144,000	jusqu'au 1er octobre
Cours intensif	6 mois	130,000	jusqu'au 15 novembre
Cours avancé	1,5 ans	217,500	jusqu'au 1er février
<b>Stage linguistique</b>			
Niveau A2 et supérieur	8 mois	85,000	jusqu'au 1er février
<b>Cours de russe</b>			
Niveau avancé	10 mois	165,000	jusqu'au 1er novembre
<b>Écoles de langue russe</b>			
École d'été	1 mois	44,500	jusqu'au 1er juin
École d'hiver			jusqu'au 1er décembre

## **TEST D'ENTRÉE**

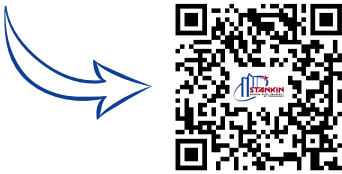
- Lors de l'admission aux programmes mis en œuvre en russe, les examens d'entrée sont effectués par écrit nécessairement
- Les tests d'entrée pour les programmes en anglais sont menés sous la forme d'un entretien en ligne ou en face-à-face en anglais. Les dates d'entrevue sont déterminées individuellement pour chaque candidat

**Dates** 1 juillet — 5 octobre



L'Exposition de l'Université technologique d'Etat de Moscou « STANKIN » en Chine

Pour entrer à « STANKIN » il est nécessaire de remplir la demande du demandeur et de préciser les coordonnées. Vous serez contacté par un spécialiste du soutien du Centre de coopération internationale et choisirez le paquet de documents nécessaire.



### **LE COMITÉ D'ADMISSION**

**Directeur du Centre de coopération internationale**  
**Popova Nadejda Yulievna**

☎ +7 499 972-94-11, +7 499 973-39-66

✉ inter@stankin.ru, n.popova@stankin.ru

<b>Orientations de la formation</b>	Baccalauréat	Maîtrise	Cours de troisième cycle
Informatique et Ingénierie informatique	✓	✓	✓
Systèmes et technologies de l'information	✓		
Informatique appliquée	✓		
Instrumentation	✓	✓	
Ingénierie	✓		✓
Automatisation des processus et de la production	✓	✓	
Soutien technique et technologique pour les machines-outils	✓	✓	
Sécurité technosphérique	✓	✓	
Science et technologie des matériaux	✓		
Normalisation et métrologie	✓		
Gestion de la qualité	✓	✓	
Économie	✓		✓
Gestion	✓	✓	
Gestion du personnel	✓		
Mécatronique et robotique		✓	
Physique et astronomie			✓
Gestion des systèmes techniques			✓

## **DISPONIBILITÉ D'UNE ÉDUCATION GRATUITE**

- Par le quota du Gouvernement russe
- Selon les documents confirmant le statut de compatriote

L'Université technologique d'Etat de Moscou « STANKIN » ne représente pas de quotas individuels pour la formation.

**Système de réduction flexible jusqu'à 50% du total des frais de scolarité**

Il n'y a pas de limite au nombre de places disponibles pour la formation contractuelle dans tous les domaines.

## LA COOPÉRATION INTERNATIONALE



### Programmes de double diplôme baccalauréat et maîtrise



### Profils

- Ingénierie
- Économique

### Échanges académiques et stages

- L'Institut technique, Autriche 
- L'Institut de technologie industrielle et d'automatisation, Italie 
- L'École nationale d'ingénierie, France 
- L'Université de Zelenogorsk, École supérieure d'ingénierie et des sciences humaines, Pologne 

### Programme international « Italian Machine Tools Technology Awards »

L'université offre des **programmes en langues étrangères**. Vous pouvez toujours contacter le Centre de coopération internationale pour obtenir les informations nécessaires.



Travaux académiques des étudiants sur les machines de commande numérique

### ASSOCIATIONS INTERNATIONALES



### GRANDES ÉCOLES DES SCIENCES, PROJETS

- Ingénierie des systèmes de production et conception des industries numériques
- Conception et fabrication de l'outil
- Développement de matériaux et revêtements nano — et composites
- Métrologie de la production d'ingénierie
- Conception d'équipements de processus et de systèmes de production cyberphysiques
- Étude des propriétés de production d'additifs des poudres, du prototypage et de l'additif de production fine
- Complexes robotiques et systèmes mécatroniques avec commande numérique
- Systèmes aux commandes numériques pour équipements technologiques, conception assistée par ordinateur et automatisation des processus
- Contrôle, conception à coût fixe
- Environnement et sécurité dans l'ingénierie



Diplôme des étudiants étrangers

## **RÉUNION ET ESCORTE**

Des étudiants du monde entier sont accueillis à l'aéroport par des volontaires, parlant des langues étrangères. Ce service est discuté individuellement avec chaque candidat.

## **ADAPTATION**

- Soutien documentaire
- Mesures d'adaptation sociale
- Associations d'étudiants, associations de pays d'origine

Le personnel du Centre de coopération internationale parle cinq langues du monde : anglais, français, espagnol, arabe, farsi.

## **CAMPUS**

- Chaque étudiant étranger qui arrive à l'université est logé dans le dortoir le jour de son arrivée
- Les dortoirs sont proches de l'école
- Le système d'hébergement dans le dortoir est bloc. Chaque bloc dispose de 2 chambres, toilettes, salle de bains, meubles, équipement ménager
- Le dortoir dispose de chambres spéciales pour la cuisine, la formation et les sports
- Chambre séparée pour les couples mariés

## **SÉCURITÉ**

- Surveillance vidéo 24 heures sur 24
- Contrôle du respect des règles de résidence

Les conditions les plus confortables sont créées en tenant compte de la mentalité et des particularités nationales des étudiants de différents pays.



École d'hiver de russe



Journée de l'astronautique



Étudiants de STANKIN en costumes nationaux



Équipe de football de STANKIN



“

**Al Khouri Akram, Syrie**

*STANKIN aide les étudiants étrangers à acquérir une formation supérieure, à devenir des ingénieurs professionnels et des spécialistes des TI, et par la suite à amener l'industrie de leur région à un nouveau niveau.*



“

**Nchot Axel Fernandez Vercrouiz, Côte d'Ivoire**

*Pourquoi « STANKIN » ? Ici vous pouvez obtenir une éducation de qualité, et prendre des cours préparatoires de langue russe. J'ai appris la langue dans ma classe en communiquant avec mes colocataires dans mon dortoir et par moi-même. L'université promeut la recherche dans le domaine de l'ingénierie mécanique, comme STANKIN est le leader parmi les universités de Moscou dans ce domaine.*



“

**Ibrahim Khaled Hamdi Mohamed, Égypte**

*Je crois que les études à l'étranger aident les étudiants à acquérir de nombreuses compétences utiles. Ici, j'ai rencontré de nouveaux amis de partout dans le monde, des étudiants de 65 pays étudient à STANKIN. Les enseignants et les étudiants communiquent sur une base égale. Stankin est une grande famille internationale.*



Forum « Ingénieurs du futur », Orenburg, 2019



Olympiade de langue russe pour les étudiants étrangers

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

# L'INSTITUT DE PHYSIQUE ET DE TECHNIQUE DE MOSCOU



Fondée en 1951

(UNIVERSITÉ NATIONALE DE RECHERCHE)

6

ÉCOLES DE PHYSIQUE  
ET DE TECHNIQUE

> 130

LABORATOIRES  
ET CENTRES  
DE RECHERCHE

6

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT

1

PROGRAMME  
DE LA SPÉCIALITÉ

8

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

10

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE

3

COMITÉS D'EXAMEN

> 8,000

ÉTUDIANTS,  
dont 16 % d'étrangers

3,400

ENSEIGNANTS,  
dont > 80 sont  
académiciens  
et membres  
correspondants de  
l'Académie des sciences

Première université technique de Russie, par droite est un leader dans l'admission de qualité des étudiants et la préparation qualifiée des diplômés. Elle forme des spécialistes en physique théorique, expérimentale et appliquée, en mathématiques, en informatique, en chimie, en biologie et dans des disciplines connexes.

Les pères fondateurs de l'Institut de physique et de technique sont trois lauréats du prix Nobel : Petr Kapitsa, Nikolai Semenov et Lev Landau.

vk.com/miptru

instagram.com/mipt.ru

facebook.com/mipt.ru

Frais de scolarité par année

Baccalauréat et Spécialité  
290,000 — 320,000 RUB

Maîtrise 295 000 — 350,000 RUB

Cours de troisième cycle  
320,000 — 375,000 RUB



Tour virtuel



Journées portes  
ouvertes virtuelles :  
licence et spécialité



Journée portes  
ouvertes virtuelle:  
maîtrise



1  
parmi  
les universités  
techniques  
de la Russie



Top-50  
Sciences naturelles



3 en Russie



Top-100  
Informatique

3 en Russie

Russie, la région de Moscou, Dolgoprudny

### **DANS LA STRUCTURE**

- Écoles de physique et technique
  - Physique et études de Landau
  - Radio et informatique
  - Technologies aérospatiales
  - Électronique, photonique et physique moléculaire
  - Mathématiques appliquées et informatique
  - Électronique, photonique et physique moléculaire
- Institut des nanosciences, de la biotechnologie, de l'information, des sciences cognitives et sociales et de la technologie
- École supérieure d'ingénierie des systèmes
- Département de l'entrepreneuriat technologique

### **CENTRE DE COMPÉTENCE ITN « INTELLIGENCE ARTIFICIELLE »**

- 23 laboratoires
- plus de 300 employés
- 7 domaines de recherche
- 20 projets de la recherche et développement
- 5 projets d'infrastructure



L'Institut de physique et de technique Science — avec humour sur la science



Equipe scientifique-pédagogique des étudiants « Bachelors dell'Institut de physique et de technique »



Olympiques internationaux Phystech. International

### **LE COMITÉ D'ADMISSION**

+7 495 408-48-00

pk@mipt.ru

### **DÉPARTEMENT INTERNATIONAL**

+7 498 713-91-70

interadmission@phystech.edu

eng.mipt.ru/how-to-apply



### **LABORATOIRE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

#### **Domaines de recherche :**

- Comprendre et générer des ressources naturelles
- Vision par ordinateur
- Réseaux neuronaux multimodaux
- Systèmes de recommandation

vk.com/lab

### **PARTENAIRES ÉTRANGERS**



Olympiade de langue russe pour les étudiants étrangers

### **ÉCOLE DES OLYMPIADES D'ÉTÉ**

Le premier camp universitaire en Russie pour les lycéens russes et étrangers qui aiment la science et cherchent à apprendre de nouvelles choses.

- Cours de sciences populaires
- Cours de maître créatifs
- Loisirs



## **INFRASTRUCTURE**

- Campus de Moscou (Zyuzino), Dolgoproudni et Joukovski. Bâtiments : Essentiel, Microélectronique, Mathématiques appliquées, Laboratoire, Auditorium, Ingénierie radio, Fizteh. Arctic, Fiztech.Cifra. 12 Dortoirs
- Centres : centre de développement de l'enseignement informatique, de compétences « Intelligence Artificielle », de transfert de technologie, d'innovation-technologie
- Incubateur BioBusiness
- Musée d'histoire de l'Institut
- Complexe sportif : piscine, base de ski, salles de boxe et de lutte, gymnastique, salle d'exercice, échecs
- Laboratoire scientifique de recherche fondamentale et appliquée en cybernétique biologique, éducation physique et sport



## **DORTOIRS**

Les dortoirs sont fournis pour tous les étudiants étrangers. Chaque dortoir dispose de tout le nécessaire pour vivre et étudier confortablement : salles de lecture, salles de sport, buanderies, clubs pour les événements étudiants, accès à Internet.

**Coût de l'hébergement est 1,400 RUB par mois.**

- Sécurité est fournie par l'unité de sécurité de l'Institut
- Les services médicaux sont fournis par des établissements médicaux situés à proximité de la résidence et de l'éducation des étudiants. Coût de l'assurance maladie 7 500 RUB



Étudiants de troisième cycle travaillant dans un laboratoire

## **CENTRE DE CARRIÈRE**

**Unité de promotion de l'emploi des diplômés**

- Assistance professionnelle complète pour les étudiants et les diplômés
- Sélection minutieuse des postes vacants, aide à la recherche et à l'adaptation à de nouveaux emplois
- Journées carrière — forum traditionnel des sciences physiques avec des entreprises desavoir, de haute technologie et de conseil

### **DOSSIERS DE MIGRATION ET SOUTIEN DES VISAS**

- ☎ +7 495 408-75-63
- ✉ intoff@mipt.ru
- ✉ chueva.ia@mipt.ru

- ☎ +7 495 408-64-45
- ✉ job@mipt.ru
- vk vk.com/miptjob
- 🌐 job.mipt.ru



## PRINCIPAUX DOMAINES DE FORMATION

- Mathématiques appliquées et physique
- Mathématiques appliquées et informatique
- Analyse et gestion des systèmes
- Informatique et technologie
- Systèmes de contrôle du trafic et de navigation
- Technologie aérospatiale
- Biotechnologie
- Technologies à forte intensité de connaissance et économie de l'innovation
- Sécurité informatique



Maîtrise et études supérieures à l'Institut de physique et de technique





Programmes en anglais






Programmes de troisième cycle en anglais

## PROGRAMMES DE DOUBLE DIPLÔME

### baccalauréat

- L'Académie russe de l'économie nationale et du service public auprès du Président de la Fédération de Russie, Russie, Russie 
- Ecole Polytechnique, France 

### Maîtrise

- L'Institut scientifique et technologique Skoltech, Russie 
- L'Institut polytechnique de Grenoble 
- Ecole Polytechnique, France 



Les lauréats du prix Best International Students 2020 sont les étudiants étrangers les plus talentueux



Olympiade de langue russe pour les étudiants étrangers

## DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE POUR LES CITOYENS ÉTRANGERS

### Formation en personne

- Une éducation parascolaire visant une adaptation socioculturelle réussie
- Réductions sur l'enseignement à contrat dans les programmes d'enseignement de base, si elles sont couronnées de succès
- Certificat permettant l'admission à n'importe quelle université de la Fédération de Russie sur le profil de formation pertinent

### Profils

- Sciences naturelles : langue russe, mathématiques, physique, chimie
- Ingénierie : russe, mathématiques, physique, informatique

**Début des études** dès le 1 octobre

**Durée** 8-10 mois

**Coût** 175,000 RUB

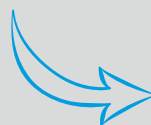
### Enseignement à distance

Langue russe et enseignement général

**Durée** 10 mois

**Mode d'entraînement** — au moins 24 heures par semaine

**Coût** 150,000 RUB



### ÉTRANGERS DE L'INSTITUT

Adaptation des étudiants étrangers, aide à résoudre les problèmes, renforcement des relations amicales entre les étudiants de différentes nationalités.

 [vk.com/mipt\\_international](https://vk.com/mipt_international)



Journée internationale de l'amitié de l'Institut

### EXCHANGE CLUB MIPT

- Événements pour les étudiants étrangers et russes
- Russian Speaking Club
- Parrainage d'étudiants étrangers
- Nouvelles de la vie des étrangers à l'Institut
- Informations utiles pour les étudiants étrangers

 [vk.com/miptx](https://vk.com/miptx)



### FIZTECH BUDDY

Il aidera les étudiants étrangers à surmonter les barrières culturelles et linguistiques et les étudiants Buddy à pomper les langues étrangères et de trouver de nouveaux amis de partout dans le monde.

 [vk.com/phystechbuddy](https://vk.com/phystechbuddy)

### CONSEIL D'APPRENTISSAGE DE L'INSTITUT

Soutien aux initiatives étudiantes, aide à leur mise en œuvre et à leur promotion, et protection des droits des étudiants.

 [vk.com/mki\\_mipt](https://vk.com/mki_mipt)


### ÉCOLE DE DÉVELOPPEMENT « SOFT SKILLS »

La possibilité d'assister gratuitement à des formations, des master classes, des conférences pour le développement des compétences sociales, communicatives et l'intelligence émotionnelle.

 [vk.com/softskillsmipt](https://vk.com/softskillsmipt)

### UNITÉ DE PSYCHOLOGIE SOCIALE

Aide à gérer le stress, résoudre les conflits, trouver un moyen de sortir des situations difficiles. Les étudiants étrangers peuvent se prévaloir des services d'un psychologue anglophone.

 +7 903 271-35-79

 [psy@mipt.ru](mailto:psy@mipt.ru)

 [vk.com/sdmipt](https://vk.com/sdmipt)

### LOISIRS ET CRÉATIVITÉ

- Club des médias
- Club de modélisation historique
- Club des amoureux du jeu « Mafia »
- Chœur de chambre
- Studio de danse orientale « Jayanti »
- Danse de salon
- Théâtres étudiants « Point », STAM FOPF, « MimO »
- Théâtres étudiants de TORTIC et ETO TIMA
- Club de jeux de société
- Groupe de musiciens de l'Institut [mipt.live](https://mipt.live)
- MORE>SOUND — les plus grandes, les plus brillantes et les plus grandioses fêtes de Fiztech
- Association des amateurs de voyage J'aime voyage



Journée de la jeunesse de Viet Nam



“

**Nguyen Thanh Lam, Viet Nam**

*J'aime beaucoup la Russie, je me suis habitué au climat local. J'ai acheté des vêtements chauds avant le voyage. Mais en arrivant ici, j'ai réalisé que ce n'était pas exactement ce dont j'avais besoin. J'ai dû acheter d'autres chaussures d'hiver et une veste. J'adore la cuisine russe, je mange constamment à la cafétéria de l'institut. J'habite à quelques pas, dans un dortoir moderne.*

*A l'Institut on a une vie très remplie. Nous participons à divers événements culturels et sportifs tels que la Journée Portes Ouvertes, le concours « Miss MFTI », les matchs de football, les championnats et plus encore. Je peux vous dire que l'Institut a tout pour une vie active : gymnases, piscine, stade, salle de football, patinoire. J'ai eu une grande impression du pays et de l'université.*



“

**Maatc Amjad, Pakistan**

*En tant qu'étudiant de l'Institut, je peux dire que le personnel universitaire consacre beaucoup de temps à créer un environnement propice à l'apprentissage et à la communication libre. J'aime la façon dont l'université enseigne. Les professeurs essaient toujours de créer une atmosphère confortable dans laquelle les étudiants n'ont pas peur de poser des questions et de partager leurs expériences.*

*Ici, vous pouvez rejoindre la communauté scientifique russe — c'est l'une des principales raisons pour lesquelles j'ai choisi la maîtrise de l'Institut. Je tiens également à vous dire combien j'apprécie l'aide et la gentillesse que vous apportez aux étudiants du département international. Je souhaite à l'Institut de réussir à former de futurs scientifiques pour notre société.*



“

**Gabriel Jiménez, El Salvador**

*L'Institut de physique et de technique de Moscou est bien connu parmi des étudiants et des scientifiques non seulement en Russie, mais aussi en Europe, en Asie et en Amérique.*

*Il est difficile d'entrer à l'université, mais il est possible d'obtenir une éducation de qualité. Je suis un étranger, donc je trouve cela encore plus difficile en raison des différences culturelles et de la barrière de la langue. Le russe est la langue de la poésie et de la littérature, et c'est tellement beau, mais pour le maîtriser, il faut essayer. Cependant, toutes ces difficultés méritent d'être surmontées afin d'apprendre des enseignants de classe mondiale, d'acquérir des connaissances approfondies et de participer à la recherche scientifique.*

*Je viens du Salvador, qui n'est pas le pays le plus développé. Les méthodes d'apprentissage et d'évaluation utilisées en Russie diffèrent considérablement. L'éducation ici répond à toutes les exigences de l'éducation moderne.*

# L'UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE « MISIS »



Fondée en 1918

9

INSTITUTS

6

SUCCURSALES  
(4 en Russie,  
2 à l'étranger)

37

LABORATOIRES  
DE RECHERCHE

3

CENTRES D'INGÉNIERIE  
DE CLASSE MONDIALE

24

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT  
ET SPÉCIALITÉ

17

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

12

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE

10

PROGRAMMES  
D'ENSEIGNEMENT  
PROFESSIONNEL  
SECONDAIRE

> 200

UNIVERSITÉS  
PARTENAIRES

> 22,000

ÉTUDIANTS

25%

ÉTUDIANTS ÉTRANGERS  
de 84 pays

L'Université nationale de science et de technologie « MISIS » est une université technique de premier plan avec une histoire de 100 ans, où le processus éducatif est construit sur l'interface de la science et de la technologie. Dès les premières années, les étudiants ont la possibilité de participer à la recherche, de résoudre de vrais problèmes de production et de business-cases, de faire des stages dans les entreprises des partenaires commerciaux de l'université.

Frais de scolarité par année

Baccalauréat et Spécialité  
209,500 — 270,700 RUB

Maîtrise 230,300 — 343,900 RUB

Cours de troisième cycle  
327,700 — 357,700 RUB



- facebook.com/nustmisis
- instagram.com/nust\_misis
- vk.com/nust\_misis



Visite du campus



Journée portes  
ouvertes



Site Web  
de l'université  
en.misis.ru

70 scientifiques avec un indice Hirsch  
supérieur à 20

53 cours en ligne sur les plateformes  
« Education Ouverte » et edX



487



5



6

48

Organisation  
de l'interaction  
des employeurs  
avec les étudiants

Russie, Moscou



## **CENTRE DE CARRIÈRE**

- > 200 événements de carrière par an
- Programmes de développement personnel et de navigation professionnelle
- Postes vacants de plus de 1,600 employeurs partenaires universitaires

**> 30**

ENTREPRISES INNOVANTES FONDÉES  
PAR DES ÉTUDIANTS ET DES DIPLÔMÉS

### **PARTENAIRES ÉTRANGERS**



**L'université forme des spécialistes dans des domaines traditionnels tels que l'exploitation minière, la métallurgie, la science des matériaux, l'économie et la linguistique. Et aussi des domaines innovants, qui comprennent technologie quantique, information, technologie additive, verte, et la biotechnologie.**



Les citoyens des pays de la CEI peuvent demander une formation gratuite de « MISiS » :

- Dans le cadre du Programme d'Appui aux Compatriotes
- En vertu d'accords intergouvernementaux

### **LE COMITÉ D'ADMISSION**

+7 499 649-44-80

vopros@misis.ru

### **DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE**

#### **Programmes de formation :**

- Aspects techniques et technologiques
- Sciences naturelles
- Orientation économique

#### **Frais de scolarité :**

- **120,000 RUB** pour les citoyens des pays proches de l'étranger
- **170,000 RUB** pour les citoyens des pays étrangers

**Durée du cours :** 1 année scolaire (10 mois)

**Début :** 1er octobre 2021

#### **Formation en personne, à l'aide de technologies à distance**

- Enseignants hautement qualifiés
- Formation dans le centre de Moscou
- Une des meilleures auberges de Russie
- Environnement international
- Une vie étudiante radieuse





Auberge « Maison-Commune »

## **INFRASTRUCTURE**

- Les bâtiments de formation sont situés dans le centre de Moscou à la station de métro « Oktiabrskaja »
- 37 laboratoires, y compris « Métamatériaux supraconducteurs », « Matériaux économes en énergie prometteurs », « Nanomatériaux biomédicaux »
- Laboratoire de production numérique FabLab
- Centre de science et laboratoire « Berceau dell'innovation »
- Centre d'ingénierie de prototypage de haute complexité « Kinetika »
- Centre de recherche collective « Science des Matériaux et Métallurgie »
- Musée géologique V. V. Ershov
- Auberge « Maison-Commune » — monument restauré d'architecture de constructivisme, station de métro « Léninski Prospect »
- Campus « Métallurgiste », station de métro « Beliaev »
- Campus « Gornjak », station de métro « Léninski Prospect »
- Campus « Maison d'un étudiant mineur », station de métro « Stoudentcheskaïa »
- Complexes sportifs, stations de métro « Oktiabrskaja », « Beliaev »

## **RÉSIDENCES**

Tous les étudiants étrangers sont logés dans des dortoirs. Ici vous trouverez tout ce que vous avez besoin pour vivre et étudier confortablement : Internet haut débit, classes d'informatique, salle de lecture, salle à manger et buanderie.

Dans les campus « MISiS » des infrastructures sont développées : piscine, complexe sportif, salon de coiffure, café et chaufferie autonome.

Tous les dortoirs de jeunesse sont accessibles depuis l'université. Le trajet vers les bâtiments éducatifs prend un maximum de 20 minutes.



Campus de l'Université nationale de science et de technologie « MISiS »










Infrastructure de recherche



Hall principal du bâtiment

## MOBILITÉ UNIVERSITAIRE INTERNATIONALE

L'Université nationale de science et de technologie « MISiS » met en œuvre des programmes de deux diplômes et d'éducation inclusive, des stages de recherche, ainsi que des écoles professionnelles et linguistiques d'été et d'hiver avec des universités partenaires, parmi lesquelles :

-  Université technique de Vienne, Autriche
-  Université de Rome Tor Vergata, Italie
-  Université technique « Ecole des mines de Freiberg », Allemagne
-  Université polytechnique de Valence, Espagne
-  École nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne, France
-  Université des sciences et technologies de Beijing, Chine
-  Université du Texas à Dallas, États-Unis



### DÉPARTEMENT DE LA MOBILITÉ UNIVERSITAIRE INTERNATIONALE (GMUI)

+7 499 230-24-09  
welcome@misiss.ru




## BOURSES


Les étudiants étrangers peuvent demander les bourses d'échange international suivantes :


- Bourses d'études du Gouvernement français à l'Ambassade de la Fédération de Russie dans les universités françaises
- Bourse Gustave Eiffel
- Bourse présidentielle pour étudier à l'étranger
- Bourses du **DAAD** pour étudier en Allemagne
- Bourse **Erasmus+**





## SUCCURSALES


 L'Institut technologique de Stari Oskol A. A. Ougarov forme des spécialistes de la métallurgie, des mines, des technologies de l'information et de l'économie

 La succursale de Viksa forme des spécialistes en métallurgie, machines et équipements technologiques, science et technologie des matériaux, gestion des systèmes techniques et économie

 La succursale de Novotroitsk forme des spécialistes en métallurgie, machines et équipements technologiques, énergie électrique et génie électrique, technologie chimique, énergie thermique et génie thermique, économie et gestion

 La succursale de Goubkin forme des spécialistes dans le domaine de la sécurité technosphérique

 La succursale de Douchanbé (Tadjikistan) forme des spécialistes en métallurgie, économie, informatique

 La succursale d'Almalyk (Ouzbékistan) forme des spécialistes de la métallurgie, des mines, de l'automatisation des processus technologiques et de la production



247

PROGRAMMES À TOUS LES NIVEAUX,  
Y COMPRIS LES SUCCURSALES



Diplômés de l'Université nationale de science et de technologie « MISiS »

## ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

- **Journées de la science** — une série annuelle d'événements qui rassemblent des élèves et des étudiants de toute la Russie pour participer à des conférences et des concours scientifiques (Science Slam, TurNIR), ainsi que le Prix de la Jeunesse en science et innovation
- **Les conférences de Noël** sont une série annuelle d'événements où des scientifiques de renommée mondiale parlent d'issues d'une grande variété de disciplines allant de la physique théorique et de la virologie à la science économique et des matériaux
- **La science Infinie** est un projet, dont la tâche principale est la popularisation de la science russe, ainsi que les réalisations des scientifiques de « MISIS ». Des chercheurs invités présentent les derniers résultats de leur recherche et de leur développement aux étudiants et au personnel universitaires



Journées de la science



Conférences de Noël

## ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES

- Communauté scientifique étudiante
- Centre des médias MISIS
- Équipes sportives
- Studios de création
- MISIS eSports
- Club de bénévoles
- École oratoire



Associations étudiantes

## CLUB DE L'AMITIÉ INTERNATIONALE

- Conférences et forums internationaux de la jeunesse
- Adaptation des étudiants étrangers
- Journée des nationalités
- Visites guidées pour étudiants étrangers
- Modèle ONU
- Spartakiade KID

 [vk.com/clubinternational](https://vk.com/clubinternational)



Club de l'amitié internationale



### **Corte Shakti Tanya, Suisse**



*J'ai obtenu une maîtrise à l'Université nationale de science et de technologie « MISiS » et je suis ensuite entrée à l'école supérieure.*

*Je me spécialise en métallurgie des poudres. Par ailleurs — je suis ingénieur de recherche au laboratoire « Nanomatériaux inorganiques ».*

*C'est ici que j'ai eu l'occasion de participer aux Journées de la Science. C'était une expérience formidable.*

*La partie la plus agréable du lycée est de publier les résultats de vos recherches. Même si elles ne figurent pas dans la plus grande édition, mais au niveau international — j'en suis très fière. J'ai même été interviewée une fois pour la télévision russe !*

*Je suis en train de développer le Conseil international des étudiants. Nous avons l'intention de préparer des événements et un certain nombre d'activités pour nos étudiants étrangers.*



### **Mundundi Correia Paulo, Angola**



*Après avoir obtenu la licence, je postulerai pour une maîtrise en l'Université « MISiS ». Apprendre dans une langue étrangère est difficile, mais il y a des perspectives.*

*Je suis le Président de l'Union Africaine de l'Université nationale de science et de technologie « MISiS » depuis 2018, et par tradition nous organisons la Journée de l'Union Africaine. Cette année, 600 personnes ont assisté à l'événement, y compris des représentants des ambassades.*

*L'Université nationale de science et de technologie « MISiS » est la meilleure université du monde, et je suis fier d'étudier ici !*



### **Alevtina Tchernikova**

*recteur de l'Université nationale de science et de technologie « MISiS »*

Dans l'Université de Science et Technologie « MISiS » nous suivons le principe de Student First. C'est pour vous — jeunes brillants et engagés — que nous créons une atmosphère de recherche scientifique, développons les libertés académiques, offrons des tâches intéressantes et ambitieuses à résoudre.

L'Université nationale de science et de technologie est un centre scientifique et éducatif de niveau mondial en développement dynamique. Toutes les conditions ont été créées pour obtenir une éducation de qualité, s'immerger dans des activités de recherche scientifique et développer les capacités et les talents de chaque étudiant. Le campus universitaire est situé au cœur de Moscou, à côté du légendaire Parc Gorki, du Musée d'Art Moderne « Garage » et de la Galerie Tretyakov.

Nous formons un environnement international : un quart des étudiants sont des jeunes de 84 pays du monde. Club de l'amitié internationale et le Conseil international des étudiants ont été créés à l'université pour faciliter l'adaptation rapide des étudiants étrangers.

Nous avons un centre de langue russe, qui aide les étudiants de près et de loin à acquérir des connaissances linguistiques et à se familiariser avec la culture russe.

Nous vous attendons à l'Université nationale de science et de technologie « MISiS ».

# LA PREMIÈRE UNIVERSITÉ DE MÉDECINE IVAN SETCHENOV DE MOSCOU

DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ DE LA FÉDÉRATION DE RUSSIE



СЕЧЕНОВСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

Fondée en 1758

14

INSTITUTS

117

CHAIRES

5

PROGRAMMES  
D'ENSEIGNEMENT  
PROFESSIONNEL SECONDAIRE

9

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT

13

PROGRAMMES  
DE LA SPÉCIALITÉ

15

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

49

PROGRAMMES  
D'INTERNAT

9

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE

44

ÉCOLES DE MAÎTRISE

2,300

PROFESSEURS

18,000

ÉTUDIANTS,  
compris 4 000  
étrangers de > 90 pays



Universitè  
de médecine  
Ivan Setchenov

L'un des plus anciens établissements d'enseignement supérieur russes de niveau international, le leader de l'enseignement médical russe, le centre de supériorité académique, scientifique et des ressources dans le système de santé russe, offrant un cycle complet de programmes éducatifs pour les étudiants les plus talentueux du monde entier.



[vk.com/sechenov\\_ru](https://vk.com/sechenov_ru)



[instagram.com/sechenovuniversity](https://instagram.com/sechenovuniversity)



[facebook.com/sechenov.ru](https://facebook.com/sechenov.ru)

**Taux d'emploi des diplômés — 97 %**  
des Russes et 60% des étrangers de pays lointains.



17

en Russie



507

en Europe



570

Médecine clinique



154



451-500



1001+



601+  
Médecine



101-200  
Contribution  
au développement  
de la santé



601+  
Partenariat



Tour virtuel



Médecine —  
c'est nous



Environnement  
multilingue

Russie, Moscou

## ASSOCIATIONS INTERNATIONALES PARTENAIRES



Cofondateur de l'Association Russo-chinoise des universités médicales, qui compte plus de 100 universités.

Collaboration avec l'OMS sur la prévention des maladies non transmissibles.



### Société savante des étudiants N.I. Pirogov

Près de 3500 participants, 146 cercles, 500 réunions par an, 8 sections, types de travaux cliniques et expérimentaux, prix de conférences, articles publiés, subventions, brevets.

[vk.com/snossmu](https://vk.com/snossmu)



### Actif étudiant du Centre pour l'éducation internationale

[vk.com/intersechenov](https://vk.com/intersechenov)



## LE COMITÉ D'ADMISSION

+7 495 622-98-20

[pk.pmgmu@gmail.com](mailto:pk.pmgmu@gmail.com)

## SCIENCE

- 2 instituts de recherche
- 6 instituts de développement
- 33 laboratoires scientifiques
- 25 centres de recherche et d'éducation
- > 200 certificats de droits d'auteur et brevets sur les découvertes et inventions au cours des 5 dernières années
- > 150 événements scientifiques internationaux et pratiques chaque année



École d'été d'oncologie de Cambridge — Setchenov



[vk](https://vk.com/intersechenov) École d'été Russo-Britannique de chirurgie innovante

## PROJETS SCIENTIFIQUES ET DE COMMUNICATION

- **Sechenov Live** — est un projet impliquant des scientifiques étrangers qui donnent des conférences aux étudiants et aux étudiants des cycles supérieurs, mènent des recherches sur la base des laboratoires de l'Université et publient leurs résultats dans les principales publications scientifiques du monde, co-écrit avec les scientifiques de l'université
- **Nobel Talks @SechenovUniversity** — Forum de discussion interdisciplinaire : conférences ouvertes, évaluation des travaux scientifiques, présentations de communications dans diverses disciplines, résumés de discussions pertinentes tenues sur les sites de l'Université de Setchenov



**Candidats étrangers** à l'université, entrée, études, vie étudiante

## **INFRASTRUCTURE**

- Cinq dortoirs étudiants de 2,600 lits
- Bibliothèque centrale des sciences médicales
- Centre de recherche sur les carrières, Centre clinique, Centre des congrès
- Parc biomédical, musée d'histoire médicale, jardin botanique, vivarium
- Centre Culturel « New Art », centre média étudiant FIRST MED MEDIA
- Sanatorium, centre de santé
- Complexe sportif « Bourestvnik », club sportif étudiant « Phoenix », camp sportif et de santé « Setchenovets »

## **SOUTIEN À LA MIGRATION ET AUX VISAS**

- Traitement des visas étudiants
- Paperasse pour résider sur le territoire de la Russie
- Représentation des intérêts des étudiants dans le Service fédéral russe des migrations

+7 495 609-14-00, add. 2084, 2038

invitation@sechenov.ru

## **SÉCURITÉ**

- Fournie par les employés des organisations autorisées de sécurité
- Formation sur l'évacuation sécuritaire et rapide des employés, des stagiaires et des visiteurs (patients) des bâtiments de l'Université
- Installations équipées de vidéosurveillance et de contrôle d'accès

**L'Institut de l'enseignement professionnel (IEP) accepte les ressortissants étrangers pour tous les types de formation post-universitaire :**

- Internat clinique (2-3 ans)
- Études supérieures (3-4 ans)



## **CENTRE DE PROMOTION DE L'EMPLOI**

- Soutien à l'information, protection juridique, sociale et économique pour les diplômés de l'Université de Setchenov
- Information à jour sur les employeurs potentiels, les stages et les postes vacants dans les organisations médicales et pharmaceutiques

+7 495 609-14-00 (add. 2242)

mr7122794@yandex.ru



## LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

> 150 universités étrangères partenaires, dont 7 sont des 200 meilleures universités QS-2021

> 450 étudiants étrangers et spécialistes des meilleures universités du monde se soumettent à des stages dans les bases cliniques de l'Université de Setchenov

- Projets internationaux conjoints
- Stages à l'étranger dans les meilleurs centres du monde
- Programmes internationaux de mobilité universitaire
- Reconnaissance internationale des programmes éducatifs

## PROGRAMMES EN ANGLAIS

### Spécialité

- Guérison
- Dentisterie
- Pharmacie





### Maîtrise

- Linguistique
- Santé publique






Congrès étudiant international en Autriche

## PROGRAMMES DE MAÎTRISE DE DOUBLE DIPLÔME

- « Médicaments innovants »  
Université de Bourgogne Franche-Conté, France 
- « Modélisation informatique en pharmacologie »  
Université de Paris, France 
- « Santé publique »  
L'Université médicale de Harbin, Chine  et l'Université de Varna, Bulgarie 

## PROGRAMMES CONJOINTS P.H.D

- « Biotechnologies de génie tissulaire et deremodélage pour le fonctionnement de l'organisme »  
Université de Tor Vergata, Italie 
- « Nanosciences et technologies avancées en pharmacie et en médecine de la traduction »  
Université de Vérone, Italie 
- « Réflexothérapie » par la médecine traditionnelle chinoise  
Université Henan, Chine 

**Centre AMEE de l'Université de Setchenov** — la première représentation d'AMEE en Europe centrale et orientale, en vue de qui est la formation en Russie une communauté médicale professionnelle des universités qui combinent efficacement les meilleures traditions de l'éducation nationale avec les dernières pratiques internationales.

## DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE POUR LES ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

**Disciplines :** Russe comme étranger, Biologie, Chimie, Physique et Mathématiques

1er octobre 2021 — 31 août 2022  
**255,000 RUB**

1er février 2022 — 31 août 2022  
**130,000 RUB**

Le programme fournit non seulement les connaissances nécessaires pour entrer à l'université, mais apporte également une grande contribution à l'adaptation des étudiants en Russie.

## CENTRE POUR L'ÉDUCATION INTERNATIONALE

Directeur Dmitri Morozov

 +7 495 609-14-00, add. 22-18

 [admissionsechenov@gmail.com](mailto:admissionsechenov@gmail.com)

### CONSEIL D'APPRENTISSAGE

Il mène de vastes activités parascolaires, offrant aux étudiants une variété de possibilités de développement personnel. C'est à la fois des jeux intellectuels, des connaissances internationales, et ladégustation de diverses cuisines du monde !

 [vk.com/sovet\\_sechenov](https://vk.com/sovet_sechenov)

### CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DE TUTEURS

Des tuteurs qualifiés supervisent des groupes d'étudiants de première année et aident à l'adaptation, répondent aux questions, organisent des discussions conjointes sur sujets divers, expliquent du matériel difficile à atteindre et deviennent simplement des compagnons aînés pour les enfants.

 [vk.com/tutor\\_1msmu](https://vk.com/tutor_1msmu)

### CONSEIL LOCAL

Unit les étudiants étrangers de l'Université Setchenov, traite des questions et des problèmes liés à l'éducation, mène des activités étendues dans 8 directions, y compris la science, la charité et les sports.

#### Unités

- **Unity Science** — sessions en ligne et webinaires en anglais
- **Unity Law** — conseils en matière de réglementation des affaires juridiques
- **Unity Tutoring** — aide à l'adaptation et au soutien
- **Unity Media** — présentation d'affiches, de brochures, de présentations, de diplômes
- **Unity Sport** — événements sportifs
- **Unity Charity** — organismes de bienfaisance
- **Unity Culture** — événements culturels





“

### Umar bin Mat Yaakob, Malaisie

*Après avoir obtenu mon diplôme de l'école en Malaisie, j'ai reçu une bourse d'État et je suis allé étudier la médecine en Russie. Mes parents n'ont donc pas à payer pour l'école. Je veux être chirurgien cardiaque. À l'Université de Setchenov, il y a toutes les conditions pour la maîtrise de la spécialité que j'ai choisie et pour une application plus pratique des connaissances acquises. Après avoir terminé mon diplôme et ma résidence, je vais rentrer chez moi.*



“

### Yangbing, Chine

*Quand mon oncle a découvert que je voulais devenir médecin, il a recommandé l'Université Setchenov. Je suis venu ici et je suis très heureux. Le système d'enseignement est pratique, les enseignants aident à surmonter la barrière linguistique. Au cours des études cliniques, nous apprenons d'abord la théorie, puis nous mettons les connaissances en pratique dans notre travail avec les patients. Avec les enseignants, nous résolvons des cas médicaux intéressants, présents dans les opérations. À l'avenir, j'ai l'intention de terminer ma résidence et d'aller travailler en Chine.*



“

### George Zogovitch, Monténégro

*J'ai poursuivi mes études à l'Université Setchenov, car elle est considérée comme l'une des meilleures de Russie. La culture et la mentalité de nos peuples sont très proches. L'essentiel est qu'il y a une possibilité d'obtenir une éducation de haute qualité, qui permettra de devenir un spécialiste demandé. Les étudiants ont la possibilité de se familiariser avec la technologie de pointe, qui n'a pas encore été largement utilisée non seulement en Russie, mais aussi dans la plupart des pays du monde (par exemple, le robot chirurgical DaVinci). Personnellement, j'ai tout aimé, mes études à l'Université ont laissé les plus belles impressions.*



“

### Lynn-Kazes Bezuedenhut, Namibie

*Dans notre pays, il y a un programme spécial où les étudiants sont envoyés à Moscou pour étudier aux frais de l'État. Alors je suis entré dans l'Université Setchenov. Je serai un pédiatre après l'obtention du diplôme, et je travaillerai en Namibie. Dans l'enseignement supérieur, il y a un bon système d'apprentissage, un enseignement de haut niveau, les enseignants donnent des informations sous une forme simple pour apprendre, mais en même temps nous font réfléchir. J'écoute des conférences en anglais et j'étudie aussi le russe. J'aime vraiment la Russie et les gens qui vivent ici, je n'ai aucun problème à communiquer avec eux.*

# L'ACADÉMIE RUSSE DE MUSIQUE GNESSINE



Fondée en 1859

9

FACULTÉS

1

COMITÉ DE THÈSE

37

ÉTABLISSEMENTS  
D'ENSEIGNEMENT  
PARTENAIRES  
dans le monde

> 2,500

ÉTUDIANTS,  
dont > 350 de 43 pays

> 70

ARTISTES HONORÉS  
OU POPULAIRES  
DE LA FÉDÉRATION  
DE RUSSIE

Université de base des États membres  
de la CEI sur la coopération dans le domaine  
de la musique et de l'éducation dans  
le domaine de la culture et de l'art

## DANS LA STRUCTURE

- L'Académie de musique Gnessine
- L'école de musique pour les arts de l'étranger et du jazz
- L'école de musique de l'Académie de musique de Russie



Bureau privé  
du candidat



Guide pour  
les candidats  
étrangers.pdf



Centre  
de promotion  
de l'emploi  
et de l'emploi  
des diplômés

La seule université de musique en Russie dans laquelle la Chaire UNESCO travaille. C'est la chaire de maîtrise musicale et de performance moderne.

Système d'éducation unique — cycle complet. Éducation du musicien comprend le chemin de l'école de musique aux études supérieures et aux stages d'assistant.

## Frais de scolarité par année

Baccalauréat 585,000 — 630,000 RUB

Spécialité 600,000 — 630,000 RUB

Maîtrise 700,000 — 810,000 RUB

Assistanat-stage 585,000 — 615,000 RUB

Cours de troisième cycle 525,000 RUB



Les programmes éducatifs  
sont parmi les « Meilleurs  
programmes éducatifs  
de Russie novatrice »

1ère

place parmi les organisations  
éducatives dans le domaine  
« Art et Culture » en  
Fédération de Russie

📍 Russie, Moscou

## **CONSULTATIONS POUR LES CANDIDATS**

Une **consultation-vidéo** est un nouveau type de consultation qui permet à un candidat de n'importe où sur Terre d'obtenir une évaluation de sa préparation aux tests d'entrée de l'Académie.

Une **consultation-vidéo** comprend :

- Inspection et analyse de votre vidéo
- Réponse orale (électronique) ou écrite de l'enseignant de l'Académie

## **FORMATION**

Pour les étudiants étrangers en dehors de la Fédération de Russie, tous les exposés, ateliers et séminaires seront reproduits dans des cours de formation créés sur la plateforme Google for Education.

Si vous avez des questions concernant votre séjour en Russie et l'organisation du processus de formation des étudiants étrangers, veuillez contacter le **Département pour les étudiants étrangers et les programmes préparatoires**.

✉ [indekanat@gnesis-academy.ru](mailto:indekanat@gnesis-academy.ru)



Chœur populaire de l'Académie russe de musique Gnessine

📞 +7 903 708-09-60 (WhatsApp)

Pour les candidats étrangers demandant le quota du Gouvernement de la Fédération de Russie



## **DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE**

- Préparation de qualité pour les examens d'entrée
- Recommandations individuelles à chaque participant au cours
- Étudier le russe dans le format le plus efficace (petits groupes et grand nombre d'heures de cours)
- S'adapter à la vie en Russie

### **Conditions d'admission**

- Convient aux étudiants qui ont obtenu leur diplôme de l'école de musique (âge moyen 18-30)
- La maîtrise du russe n'est pas requise

### **Période d'entraînement**

1 octobre — 30 juin 2022 (en personne/en ligne)

### **Dates d'admission**

1 juillet — 25 septembre 2021

**Coût 210,000 — 330,000 RUB**

### **Étapes de l'admission**

1. Sélectionnez le programme de formation
2. Faites une demande en russe ou en anglais, joignez les documents nécessaires
3. Payez le contrat de la première sélection (enregistrement vidéo)
4. Passez la sélection
5. Rémunérez le contrat de formation

### **Kasatkina Darya Viatcheslavovna**

📞 +7 963 717-15-98

✉ [inpodotdel@gnesis-academy.ru](mailto:inpodotdel@gnesis-academy.ru)

# L'UNIVERSITÉ D'ÉTAT DE RUSSIE A. N. KOSSYGUINE (TECHNOLOGIE. DESIGN. ART)



Fondée en 1930

13

INSTITUTS

2

LYCÉES

1

COLLÈGE

2

SUCCURSALES

5

PROGRAMMES  
D'ENSEIGNEMENT  
PROFESSIONNEL  
SECONDAIRE

90

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT

10

PROGRAMMES  
DE LA SPÉCIALITÉ

75

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

18

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE  
ET ASSISTANAT-STAGE

2

COMITÉS DE THÈSE

10,404

ÉTUDIANTS,  
dont 1 100 étrangers  
de 45 pays

15,000

PERSONNES SONT  
INSCRITES À DES  
PROGRAMMES  
D'ENSEIGNEMENT  
COMPLÉMENTAIRE

Le centre scientifique et éducatif multidisciplinaire à fort potentiel et un système souple de formation continue, de l'enseignement complémentaire des enfants, de l'enseignement secondaire spécialisé, de l'enseignement professionnel secondaire aux études supérieures et aux études doctorales.

Technologie. Design. Art — est une trinité qui contient le concept de façonner les professions de l'avenir. Les connexions interdisciplinaires permettent de créer de nouveaux programmes et d'appliquer de nouvelles technologies d'apprentissage : des lessons en classe et des master-classes à la popularisation pratique d'activités de projet utilisant des technologies informatiques modernes.

 vk.com/rsukosygin

 facebook.com/RguDeti



Journée portes  
ouvertes virtuelle



Visite universitaire  
en 3D

  
Univer.EXPERT  
АКАДЕМИЧЕСКИЙ КРИТИК

129

Frais de scolarité par année

Baccalauréat 99,000 — 373,200 RUB

Spécialité 198,000 — 373,200 RUB

Maîtrise 150,000 — 450,000 RUB

Cours de troisième cycle  
300,000 — 315,000 RUB

Assistanat-stage 440,400 RUB



 Russie, Moscou

hedclub.com

  
UHFak  
INTERFAK

87

  
RUR

68

  
QS  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

764

### CENTRE DE CARRIÈRE

- Liste des postes vacants
- Informations sur les pratiques et stages possibles
- Activités contribuant au développement des compétences
- Conseils de perfectionnement professionnel

90 %

DES DIPLOMÉS AYANT UN EMPLOI

 [vk.com/careersu](https://vk.com/careersu)

### DOMAINES DE FORMATION ET SPÉCIALITÉS

- > 50 formations technologiques, humanitaire et économiques et créatives
- > 250 programmes éducatifs







La coopération internationale

Trois programmes avec l'**Institut de l'industrie textile et légère de Tachkent**, Ouzbékistan 

Partenaire associé de l'Union Worldskills Russie, participant aux projets nationaux de la Russie « Education » et « Science »

### DISPONIBILITÉ D'UNE ÉDUCATION GRATUITE

Les candidats étrangers peuvent entrer à l'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine sur une base budgétaire des pays de la CEI :  Kazakhstan,  Bélarus,  Tadjikistan,  Kirghizistan, sur la même base que les citoyens russes, y compris dans le cadre des « Compatriotes », sur la même base que les citoyens russes.



Étudiants étrangers



Les programmes d'enseignement supérieur de base sont disponibles hors ligne et en ligne



Les examens d'entrée pour les ressortissants étrangers sont menés selon les règles et les horaires



### FACULTÉ PRÉPARATOIRE

**Programme** « Russe comme langue étrangère »

**Profils** : biomédical, humanitaire, sciences naturelles, ingénierie, économique





- Écoles d'été et d'hiver  
Le programme comprend le vocabulaire, la grammaire, la langue parlée, la lecture, l'audit, l'écriture, les études de pays
- Stages en orientation professionnelle

**Format en personne et à distance**

**Durée** 6, 12, 18 mois

**Frais de scolarité** 160,000 RUB par année

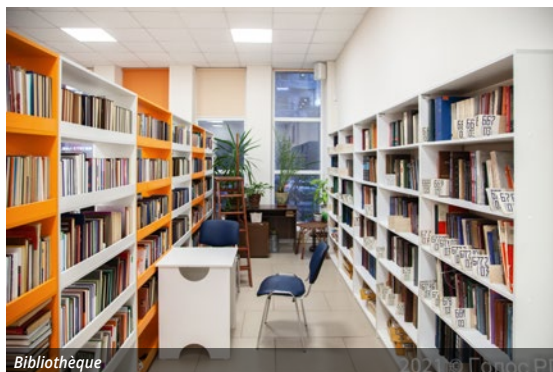
### LE COMITÉ D'ADMISSION

-  +7 495 951-31-48
-  +7 495 811-01-01, add. 1300
-  [priem@rguk.ru](mailto:priem@rguk.ru)
-  [vk.com/prkommgudt](https://vk.com/prkommgudt)



## **INFRASTRUCTURE**

- Le bâtiment principal de l'université est situé dans le centre de la capitale et est un objet du patrimoine culturel de la Russie — un monument de constructivisme
- Les bâtiments universitaires et les campus sont situés dans trois districts administratifs de Moscou
- Centre scientifique et éducatif avec une collection de tissus d'art avec plus de 30,000 spécimens uniques depuis le 18ème siècle
- Fonds de bibliothèque > 1,403,837, dont 1,128,332 imprimés, 275,505 électroniques et > 3,000 exclusifs
- Centre national du design et du costume
- Centre du soutien technologique de l'éducation
- Centre d'ingénierie des matériaux et technologies innovants dans l'industrie légère de l'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine



## **RÉSIDENCES**

Tous les étudiants étrangers sont fournis avec un hébergement dans les dortoirs confortables. Chaque chambre peut accueillir 2-3 personnes. Il y a un vaste réseau de transport à proximité des dortoirs. Les centres commerciaux et de divertissement sont facilement accessibles.

## **SÉCURITÉ**

La sécurité est assurée 24 heures sur 24 sur le campus et les dortoirs. Tous les étudiants sont délivrés avec des permis spéciaux, qui leur permettent d'entrer dans l'université et le campus par les tourniquets.



## **INSTITUT D'ÉDUCATION INTERNATIONALE**

- Préparation des documents pour le séjour légal en Russie
- Délivrance d'une invitation à étudier, un visa d'études à entrées multiples à l'arrivée à Moscou
- Conseils pour obtenir une assurance médicale

**Directeur de l'Institut  
Koliadina Tatiana Evgenievna**

+7 495 811-01-01, add. 1495

imo@rguk.ru, priem@rguk.ru

vk.com/imorguk

www.imomgudt.com



## **CAMPUS**

- 4 dortoirs en forme de couloir et de blocs
- Gymnase, salles pour autoformation, co-working zones, terrain de football
- Autonomie et créativité des étudiants

vk.com/official\_stud\_gorodok



## **DOMAINES SCIENTIFIQUES PRIORITAIRES**

- Approche matricielle de l'industrie numérique 4.0 dans les industries textiles et légères
- Systèmes intellectuels dans la gestion des processus technologiques
- Les sciences naturelles comme source de développement de la recherche fondamentale et appliquée
- \*Recherche fondamentale et appliquée sur la formation, la modification et l'étude de la structure et des propriétés des fibres et des matériaux polymères artificiels, synthétiques et naturels
- Modélisation et conception de processus garantissant l'efficacité énergétique et l'utilisation des ressources
- Développement de la recherche fondamentale et appliquée en art et en design
- Ressources humaines comme base pour le développement des relations sociales, juridiques, financières et économiques dans une économie à orientation sociale
- Université 4.0 comme base pour la formation en espace ouvert



## **BOURSES ET SUBVENTIONS**

- Bourse mensuelle à temps plein pour tous les étudiants étrangers inscrits à des postes financés par l'État
- Bourses d'études A. N. Kossyguine
- Subventions des organisations scientifiques
- Bourses d'études municipales, régionales et fédérales
- Subventions du gouvernement de Moscou
- Subventions de l'Agence fédérale de la jeunesse



## **EVÉNEMENTS**

- Conférence scientifique étudiante « Premiers pas dans la profession »
- Conférence scientifique des étudiants « Jeunes scientifiques — développement innovant de la société »
- Forum scientifique panrusse des jeunes chercheurs « Problèmes sociaux et humanitaires de l'éducation, de la mode et du design « Ingénieur social »

### **ACTIVITÉS CRÉATIVES**

- Championnat de qualification universitaire selon les normes de compétences mondiales « Jeunes professionnels (WorldSkills Russie) »
- Festival panrusse du Design « Point RU »
- Concours international de créateurs de chaussures et d'accessoires « Shoes-Style »
- Concours créatif de Moscou « Art décoratif et appliqué et design »



Festival panrusse du Design « Point RU »

### **GROUPES DE BÉNÉVOLES**

- Introduction des étudiants étrangers dans la ville
- Aide avec l'accommodement et problèmes domestiques
- Aide avec l'adoption de nouvelles conditions : les bénévoles enseignent, expliquent comment la vie étudiante fonctionne, où vous pouvez changer de l'argent, acheter de la nourriture, manger, vous rendre à différents bâtiments
- Soutien à l'apprentissage — les bénévoles peuvent toujours être approchés, consultés, sollicités



Exposition Tapisserie et peinture

 [vk.com/donskay39](https://vk.com/donskay39)

### **CLUB CULTUREL INTERNATIONAL**

- Échanges culturels et rapprochement de la barrière linguistique entre les élèves
- Événements culturels
- Activités éducatives et créatives dans la sphère internationale

 [vk.com/rsu\\_international\\_culturel](https://vk.com/rsu_international_culturel)



Dialogue créatif avec Yulia Nazarenko-Blagaia



Bataille des institutions

2019 © Фонд РГУ



Bal de la Victoire au 9 mai

2019 © Фонд РГУ



**Nouneh Antwan, Syrie.**  
**1 année de troisième cycle, Études artistiques**



*L'université m'a donné toutes les facilités pour m'aider, pour me développer. Au cours de ma formation, j'ai participé à plus de 30 activités scientifiques et pratiques. J'ai 12 articles scientifiques, 10 prix dans tous les concours russes et internationaux. Cette expérience a enrichi mes connaissances. L'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine m'a ouvert un large éventail de possibilités en sciences.*



**Isidora Despitch, Serbie.**  
**2ème année de premier cycle, Psychologie**



*Je vis dans un dortoir au Prospect Léninski depuis 3 ans. Nous avons un bon gymnase et une salle d'étude. Parfois on organise des soirées au cinéma ou des tournois d'échecs et de ping-pong. Vivre dans le dortoir peut être intéressant ! La location est pratique : le quartier est calme, à proximité du métro et du centre. J'aime vivre ici !*



**Iskander Aydinov, Turkménistan.**  
**4 année de premier cycle, Systèmes d'information et technologie**



*Les cours sont très intéressants, l'horaire commode permet des'engager dans des activités dans une spécialité qui apporte de l'argent supplémentaire. Je développe des sites ou des blocs distincts pour des entreprises de toutes sortes. Les connaissances obtenues sont régulièrement utilisées. Je suis très reconnaissant aux enseignants pour leur travail et leur contribution à notre avenir.*



**Valéri Belgorodski**

*recteur, professeur, docteur en sciences sociologiques*

Choisir un établissement d'enseignement et une future profession est l'une des décisions difficiles dans votre vie.

Lorsque vous vous joindrez à nous, vous acquerez de nouvelles connaissances, vous serez enseignés par de savants éminents et d'éducateurs d'honneur et travailleurs culturels dont les travaux et les monographies sont publiés dans différentes langues du monde. On vous offrira des ateliers éducatifs dans des salles de classe modernes, une formation dans les programmes éducatifs les plus modernes, et la possibilité de suivre des stages dans des entreprises de premier plan de notre pays et à l'étranger. Vous ferez de la science dans les laboratoires de recherche modernes. Vous y trouverez de bons et fidèles amis, des tuteurs sages et expérimentés et deviendrez de véritables professionnels.

En vous adaptant aux réalités de la pandémie, vous pouvez faire une demande d'admission sous forme électronique, passer des tests créatifs en format éloigné. Bien sûr, il y aura un manque de véritable visite de l'université et de communication avec les enseignants, mais nos professeurs et candidats de la science deviendront vos guides vers l'environnement universitaire. Je suis sûr que vous surmonterez et deviendrez une partie de notre grande famille amicale, membres de plusieurs milliers de collectifs, étudiants de l'une des meilleures universités de Russie — l'Université d'Etat de Russie A. N. Kossyguine ».



# L'UNIVERSITÉ D'ÉTAT DU PÉTROLE ET DU GAZ (UNIVERSITÉ DE RECHERCHE NATIONALE) I.M. GOUBKINE



Fondée en 1930

23

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT

28

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

7

PROGRAMMES  
DE LA SPÉCIALITÉ

14

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE

10

FACULTÉS

12

ÉCOLES SCIENTIFIQUES

Fournit une formation dans tous les aspects de l'industrie pétrolière et gazière : la prospection et l'exploration, l'extraction, le transport, le traitement du pétrole et du gaz, la création de soutien technique et de l'information sur les processus technologiques, les études des aspects économiques et internationaux du marché du pétrole et du gaz

> 250

PROGRAMMES  
DE FORMATION  
PROFESSIONNELLE  
CONTINUE

11,000

ÉTUDIANTS

2,200

ÉTUDIANTS ÉTRANGERS  
de 70 pays

Frais de scolarité par année  
300,000 — 400,000 RUB



## SUCCURSALES

- Orenbourg
- Tachkent, Ouzbékistan

- vk.com/gubkin.university
- facebook.com/watch/Gubkin.University
- instagram.com/gubkin.university

Selon le classement « RA-Expert », l'Université est un membre stable des leaders en demande des diplômés par des employeurs



Vidéo sur l'université



Journées portes ouvertes par facultés



14  
Ingénierie



23  
parmi 74 universités russes



Top-100  
en Russie

10  
La demande de diplômés dans le domaine des mathématiques et des sciences naturelles

553  
parmi 829 universités de 71 pays

Russie, Moscou

## PROGRAMMES DE MAÎTRISE DE DOUBLE DIPLÔME

- Technologies pour l'exploitation pétrolière et gazière en mer  
Université de Stavanger, Norvège 🇳🇴
- Technologies de pointe pour la construction et l'exploitation de puits de pétrole et de gaz  
Université de montagne de Leoben, Autriche 🇦🇹
- Efficacité énergétique et énergies de remplacement  
Institut royal de technologie, Stockholm, Suède 🇸🇪



## LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

L'Université est membre de 23 associations russes et internationales.

- 🇦🇹 Autriche 🇫🇷 France 🇳🇴 Norvège
- 🇨🇳 Chine 🇺🇸 Etats-Unis 🇬🇧 Grande Bretagne
- 🇩🇪 Allemagne 🇧🇬 Bulgarie 🇵🇱 Pologne



## VOIES D'ADMISSION

- Avec le quota du ministère de l'Éducation et des Sciences de la Fédération de Russie. Des informations sur les quotas peuvent être obtenues auprès du bureau de représentation de la Fédération de Russie dans le pays de résidence
- Sur une base de remuneration. Les candidats passent les mathématiques et le russe



Mémo pour le candidat de l'Université d'État du pétrole et du gaz

## LE COMITÉ D'ADMISSION

Responsable du département des étudiants étrangers  
Shcherbina Alexandre Anatolievitch

+7 499 507-91-85

shcherbina.a@gubkin.ru



## DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE

Sujets à étudier :

- **Baccalauréat**  
langue russe, mathématiques, physique, chimie, informatique
- **Maîtrise, cours de troisième cycle**  
langue russe, mathématiques supérieures, informatique

Les étudiants passent les examens finaux à la fin de leurs études.

Période d'entraînement 1 année

Coût 220,000 RUB

Département des étudiants étrangers


dis@gubkin.ru

## **INFRASTRUCTURE**

- Campus étudiant de 5 bâtiments avec 4176 places
- 2 maisons de repos près de Tver et de la Crimée

## **ARRIVÉE**

Les visiteurs de l'aéroport sont amenés à la ville par

 **Air-express** — de 300 à 400 RUB

 **Taxi** — moyenne de 900 RUB

Métro est le transport le plus pratique et rapide dans la ville. Coût — 60 RUB par voyage.

C'est facile de se rendre à l'université, c'est pourquoi les étudiants sont rencontrés sur le territoire de l'université : **Prospect Léninski, 65, bâtiment 1**. Station de métro « Académitcheskaïa ».

À l'arrivée, le ressortissant étranger reçoit un visa complet. L'assurance maladie est achetée indépendamment.

Tous les étrangers arrivant pour étudier sont logés sur le campus de l'université — dans un dortoir bien équipé, avec deux à trois personnes par chambre. Le coût de l'hébergement est d'environ 20.000 RUB par an.

## **ADAPTATION**

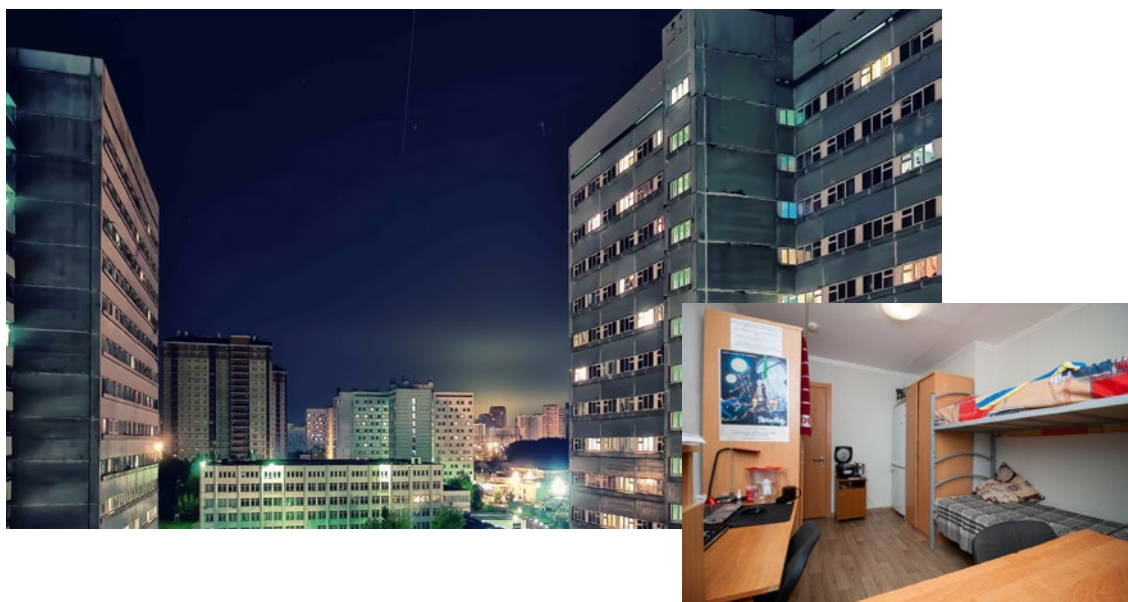
- Intégration des ressortissants étrangers dans le milieu universitaire
- Développement de l'interaction interethnique entre les étudiants
- Socialisation des étrangers à l'université
- Connaissance accrue de la culture russe, introduction aux coutumes russes, aux valeurs et aux traditions nationales

## **EVÉNEMENTS**

- Événements traditionnels et innovants, visant à transférer les connaissances sur les valeurs et les traditions de la culture russe
- Événements créatifs, permettant l'expression des particularités de leur culture nationale avec des informations sur leur peuple

## **SÉCURITÉ**

Le Service de sécurité de l'Université assure la sécurité des résidents de l'université et du dortoir. Tous les étudiants sont délivrés avec des permis spéciaux, qui leur permettent d'entrer dans l'université et le campus par des tourniquets spéciaux.



## FACULTÉS

- Géologie et géophysique du pétrole et du gaz
- Mise en valeur des gisements du pétrole et du gaz
- Conception, construction et exploitation de réseaux de transport par pipeline
- Génie mécanique
- Automatisation et informatique
- Sécurité intégrée des systèmes énergétiques
- La technologie chimique et l'environnement
- Économie et gestion
- Commerce international de l'énergie
- Faculté de droit



Laboratoire de recherche moderne

## SCIENCE

Pendant leurs études, les étudiants ont la possibilité d'étudier dans la Société scientifique des étudiants, de participer à des conférences russes et internationales, publier les résultats de leurs recherches dans des revues scientifiques de la Russie et des pays étrangers sous la supervision des professeurs et du personnel de recherche de l'Université.

27

ÉCOLES DE SCIENCES

216

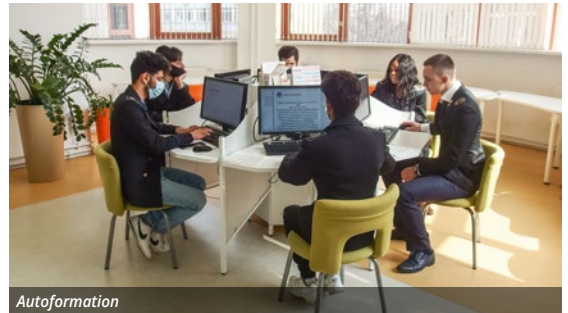
LABORATOIRES  
DE FORMATION  
ET DE RECHERCHE

15

CENTRES  
DE FORMATION



Dans l'auditorium de l'université




Autoformation

### SECTION DES ÉTUDIANTS SPE

La section étudiante de la société internationale des ingénieurs pétroliers et gaziers (SPE) a été créée pour engager les étudiants universitaires dans l'environnement scientifique et professionnel international.

En rejoignant la section SPE, l'étudiant reçoit des informations sur les conférences et forums à venir, les abonnements aux magazines électroniques, les visites aux clubs linguistiques gratuits, les formations et autres opportunités.



 [vk.com/gubkin\\_spe](https://vk.com/gubkin_spe)



Dans la bibliothèque

### CLUB DE L'AMITIÉ INTERNATIONALE

Une longue tradition d'unification des étudiants russes et étrangers.

L'organisation publique de jeunesse familiarise les étudiants avec la culture et la créativité de divers peuples de la Russie et des pays étrangers. Le club travaille avec 22 associations locales établies à l'université. Au début de l'année scolaire, ils trouvent « leurs » enfants dans la liste des inscrits et aident les étudiants de première année à s'adapter à l'université et en Russie.

Le club célèbre les Journées culturelles de différents pays et les fêtes nationales.

### La Semaine des cultures nationales

est un événement annuel visant à améliorer les relations entre les peuples de l'université. Le programme comprend une exposition de photos d'attractions uniques de différents peuples du monde, un jeu de quête, un concours « Devinez le film », un spectacle de costumes nationaux, une cuisine des peuples du monde et un concert de gala

### CONSEIL CONJOINT DES ÉLÈVES

Les dernières informations sur la vie de l'université.

 [vk.com/osogubkin](https://vk.com/osogubkin)



### PALAIS DE LA CULTURE « GUBKINETS »

« Poushkinski bal », « Marathon intelligent », KVN, « Débats parlementaires » et autres événements.

Les projets créatifs aident les étudiants à acquérir des compétences en travail d'équipe et en leadership pour mener une carrière fructueuse

 [dk.gubkin.ru](http://dk.gubkin.ru)



Visite guidée des installations pétrolières et gazières de l'université





“

**Rama Ghazala, Syrie**

*Je suis diplômée à Damas. Pendant mes études en Syrie, mes études ont été évaluées seulement avec les scores les plus élevés, donc j'ai été invitée à Nijni Novgorod pour étudier le russe. Après cela j'ai suivi les cours de troisième cycle à l'université d'État du pétrole et du gaz (Université de recherche nationale) I.M. Goubkine où je mène des recherches scientifiques intéressantes dans le domaine de la géologie. Mon travail est apprécié dans mon pays. Après mes études supérieures, je travaillerai en Syrie pour une compagnie pétrolière. Ils m'attendent..*

*Pour le moment je vis sur le campus. Bien que je n'aie pas beaucoup de temps libre, je suis très intéressée à assister à des événements universitaires.*

*C'est très intéressant en Russie. C'est un monde différent. Ce genre de neige, comme à Moscou en hiver, je ne l'ai vue que dans le réfrigérateur. Au début c'était étrange, et maintenant j'aime l'hiver russe, l'automne magnifique, le printemps heureux, même l'été ! Il est différent ici, toujours vert et il y a de nombreuses pluies d'été agréables, ce qui rend la nature russe magnifique encore plus belle.*



“

**Secondgo Colo Cader, Côte d'Ivoire. Premier cycle, 4e année, Faculté de génie pétrolier et gazier**

*J'ai choisi ce cours d'études parce que l'éducation que j'ai reçue permettra d'être en demande dans le secteur pétrolier de mon pays.*

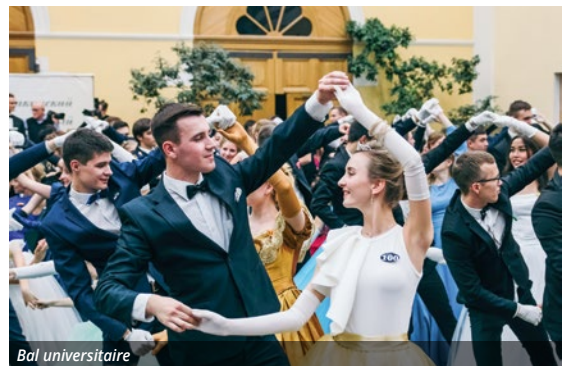
*Avant d'aller à l'université, j'ai passé une année à étudier le russe et d'autres matières. C'était une période très intéressante.*

*À Moscou il y a beaucoup de musées intéressants, des bâtiments. Le premier voyage au métro restera dans ma mémoire pour toujours. J'ai vu le métro à Paris, mais dans le centre de Moscou les stations de métro ressemblent à de beaux palais, bordés de pierres de différents rochers. Je ne savais pas que ça pouvait arriver !*

*J'ai beaucoup d'amis à l'université. Peut-être que lorsque je travaille pour une compagnie pétrolière, mes collègues seront ceux avec qui je suis allé en Russie à l'Université. Il est d'usage de se souvenir d'Alma-mater et de s'entraider.*



Journée de l'étudiant de l'Université I.M. Goubkine



Bal universitaire

# L'UNIVERSITÉ NATIONALE RUSSE DE RECHERCHE MÉDICALE N.I.PIROGOV

DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ DE LA FÉDÉRATION DE RUSSIE



Fondée en 1906

2

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT

8

PROGRAMMES  
DE LA SPÉCIALITÉ

3

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

59

PROGRAMMES  
D'INTERNAT

7

PROGRAMMES  
DE TROISIÈME CYCLE

11

CONSEILS DE THÈSE  
en 27 spécialités

Un centre scientifique et éducatif de premier plan offrant une formation aux médecins, pharmaciens, psychologues cliniciens, travailleurs sociaux et personnel scientifique unique (biochimie médicale, cybernétique médicale, biophysique médicale).

> 8,000

ÉTUDIANTS,  
dont > 700 étranger  
de 50 pays

≈ 2,100

INTERNES  
ET ÉTUDIANTS  
DIPLOMÉS

Frais de scolarité par année

Baccalauréat et Spécialité  
280,000 — 460,000 RUB

Maîtrise 130,000 — 220,000 RUB



 vk.com/rnimu

 instagram.com/rnimu\_2med

 facebook.com/rnimu2med



Journée portes  
ouvertes virtuelle



 Admission  
des ressortissants  
étrangers



Des candidats, qui ont passé  
l'examen d'État unifié, ont  
des réductions, qui dépendent  
du nombre de points



1001+

Classement général



601+

Sciences sur la vie



601+

Médecine



351+

parmi les  
universités des pays  
en développement



43

Contribution  
au développement  
de la santé



451-500

Médecine

 Russie, Moscou

Elle figure sur la liste des organisations internationales qui reconnaissent le **certificat IELTS**. Elle détient les droits exclusifs d'accueillir **IMAT** (International Medical Admissions Test, Cambridge) et **BMAT** (BioMedical Admissions Test) sur le territoire de la Russie et des pays de la CEI.

### **FORMATION BUDGÉTAIRE**

- Citoyens de la Biélorussie, du Kazakhstan, du Kirghizistan, du Tadjikistan
- Citoyens de l'Arménie, de l'Ouzbékistan, de l'Ukraine, de la Moldavie, du Turkménistan, de la Géorgie résidant en permanence sur le territoire de la Fédération de Russie (avec un permis de séjour dans la Fédération de Russie)
- Compatriotes vivant à l'étranger
- Avec l'envoi du Ministère de l'Enseignement supérieur et des Sciences de la Fédération de Russie

Les ressortissants étrangers qui utilisent la langue d'enseignement par l'intermédiaire peuvent, s'ils le souhaitent, passer des tests d'admission en anglais, qui sont conduits par l'Université elle-même.

### **Avant de venir en Russie, un étudiant étranger doit :**

- Obtenir une invitation
- Délivrer un visa (si nécessaire)
- Obtenir une assurance maladie
- Acheter des billets pour Russie

Il est recommandé d'arriver à Moscou 1-2 jours avant le début des études.

### **LE COMITÉ D'ADMISSION**

**Secrétaire responsable**  
**Bylova Nadejda Alexandrovna**

+7 903 763-13-97

prk@rsmu.ru

n\_bylova@mail.ru

117997, Moscou,  
Rue Ostrovityanova, 1



### **INFRASTRUCTURE**

- Complexe éducatif
- Campus « Medik »
- Hôtel universitaire « Bogorodskoïe »
- Bibliothèque scientifique
- Bases cliniques dans les hôpitaux et les cliniques
- Complexe sportif
- Camp étudiant « Konakovo »

### **RÉSIDENCES**

- 4 bâtiments de 18 étages de 3280 places en 10 minutes à pied du bâtiment principal de l'université et de la station de métro « Konkovo »
- Les étudiants sont accueillis par un responsable de l'auberge qui les aide à trouver un logement, à traiter les documents nécessaires et à fournir l'enseignement primaire

### **CLUSTERS**

- Cluster médical de formation scientifique en Europe de l'Est
- Cluster des technologies médicales de Moscou « Youjni »

### **GRUPE DU SOUTIEN DE VISA ET DE MIGRATION**

**Responsable du groupe**  
**Bespaluk Georgi Nikolaevitch**

+7 495 434-10-44

visacontrol@rsmu.ru



### **FACULTÉ INTERNATIONALE**

- Etudiants étrangers sont enseignés par des programmes éducatifs de l'Université nationale russe de recherche médicale N.I.Pirogov
- Formation des citoyens russes et étrangers dans des programmes de double diplôme avec des universités partenaires de l'UE

L'enseignement est donné en anglais ou en utilisant l'anglais comme langue de médiation.

### **Cours préparatoires pour les étrangers**

- Cours express — 4 mois, à partir de février
- Cours complet -10 mois, à partir d'octobre

**Matières :** russe (langue générale et terminologie), chimie, physique, mathématiques, biologie

**Langue d'enseignement** — russe (en utilisant l'anglais comme intermédiaire)

**Coût** 145,000 RUB, 290,000 RUB

### **Documents requis pour l'admission au cours :**

- Déclaration personnelle
- Original et copie des documents éducatifs avec une traduction notariée en russe
- Certificat médical attestant l'absence de contre-indications médicales pour l'étude en Russie

### **Doyenne**

**Bylova Nadejda Alexandrovna**

+7 495 434-22-66, add. 23-60

ims@rsmu.ru

### **L'ECOLE D'ÉTÉ DU JEUNE CHIRURGIEN**

Un projet éducatif unique qui permet aux écoliers de faire l'expérience des chirurgiens, généticiens, neurologues, dentistes, IT-généticiens, pharmacologistes, cybernétiques médicales et autres spécialités médicales.

- Immersion interactive dans le travail d'un médecin moderne
- Introduction aux solutions innovantes en médecine
- Compétences pratiques dans le matériel diagnostique, thérapeutique et chirurgical moderne, recherche interne

### **INSTITUTS ET LABORATOIRES**

- Institut de recherche en médecine translationnelle
- Institut de recherche en chirurgie clinique
- Centre de recherche en ophtalmologie de l'Université nationale russe de recherche médicale N.I.Pirogov
- Centre scientifique clinique de recherche en gérontologie
- Institut de recherche clinique en pédiatrie du nom d'académicien Y. E. Veltishev
- Laboratoire de recherche biomédicale en neurologie
- Laboratoire de recherche en glaucome et dystrophie oculaire
- Laboratoire de recherche en maladies rhumatismales
- Laboratoire de recherche en maladies cérébrovasculaires

### **ORIENTATIONS DE LA FORMATION**

- Sciences médicales
- Biologie
- Pédiatrie
- Dentisterie
- Biochimie médicale
- Biophysique médicale
- Cybernétique médicale
- Psychologie clinique
- Travail social
- Pharmacie

### MOBILITÉ UNIVERSITAIRE

-  Arménie  Biélorussie  Brésil
-  Viêt Nam  Israël  Italie  Kazakhstan
-  Slovénie  Portugal  Ouzbékistan
-  Japon

- Programmes d'échanges académiques pour étudiants, internes et post-diplômés (stages, expérience de travail)
- Visites des professeurs et des scientifiques étrangers



Les étudiants pendant le stage à Maribor, Slovénie






### PROGRAMMES EN ANGLAIS


- Sciences médicales
- Biologie
- Dentisterie

### PROGRAMMES DE DOUBLE DIPLÔME

#### Spécialité

- « Sciences médicales »  
L'université de Pérouse, Italie 
- L'université de Milan, Italie 
- Institut d'Etat de médecine Abu Ali Ibn Sino de Boukhara, Ouzbékistan 

#### Baccalauréat

- « Biologie », profil « Biomédecine »  
L'université de Turin, Italie 

Les candidats passent le test d'entrée BMAT ou IMAT.


### SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DES ÉTUDIANTS

> 80 cercles scientifiques pour les étudiants : pédiatrie, thérapie, sciences fondamentales, chirurgie

 [vk.com/sno\\_rnrmu](https://vk.com/sno_rnrmu)

### DÉPARTEMENT DES DIPLÔMÉS ET DE LA PROMOTION DE L'EMPLOI

Responsable du département  
Steblina Valentina Mikhaïlovna

 +7 495 434-76-01, add. 01-27

 [ovo@rsmu.ru](mailto:ovo@rsmu.ru), [steblina\\_vm@rsmu.ru](mailto:steblina_vm@rsmu.ru)



IXe Congrès interdisciplinaire international sur les maladies de la tête et du cou

### SECTEUR DES COMPÉTENCES SUPROFESSIONNELLES

- Centre de formation
- Ecole de média
- Centre de partenariat

Développement des compétences générales : formations sur la motivation, le leadership, la gestion, le travail d'équipe, la gestion du temps, les présentations, le développement personnel.


### ECOLE DE FORMATION COMPLÉMENTAIRE CHIMIE\*BIO\*PLUS

- Programmes éducatifs supplémentaires pour les lycéens en chimie, biologie, physique et mathématiques
- Conférences, colloques, tests informatiques et exercices pratiques dans les laboratoires universitaires
- Préparation à la participation aux Olympiades de Moscou, interrégionales et de toute la Russie pour les écoliers

## CONSEIL DES ÉTUDIANTS


### 12 domaines d'activité sociale

- Secteur culturel et créatif
- Centre des bénévoles
- SSE (Société scientifique des étudiants)
- Union étudiante
- Le mouvement de tutorat
- Conseil des amicales et autres

 [vk.com/studentsrnrmu](https://vk.com/studentsrnrmu)

### TUTORAT

- Tuteur de groupe académique (aide à l'adaptation à la vie universitaire)
- Tuteur enseignant (aide à la maîtrise de nouveaux matériaux)
- Tuteur pour les étudiants étrangers (aide à l'adaptation sociale et culturelle)

 [vk.com/rnimu\\_pirogov\\_tutors](https://vk.com/rnimu_pirogov_tutors)

### CONSEIL DES AMICALES

- 20 associations nationales — amicales, clubs et communautés
- Popularisation des cultures et promotion de l'amitié internationale

 [vk.com/zemlyachestva\\_rnimu](https://vk.com/zemlyachestva_rnimu)



Excursions pour les candidats et les étudiants de première année



L'ensemble vocal « Pouvoir de guérison de la musique »

“



**Rahman Sheikh Sabih,**  
**Bangladesh. Étudiant**  
**de 4e année**

*Avant d'y aller, j'ai parlé avec mes connaissances, j'ai étudié les critiques des universités. J'ai décidé de choisir l'Université nationale russe de recherche médicale, et je ne le regrette pas. J'aime étudier ici. J'ai remarqué que beaucoup dépend de l'enseignant. S'il peut vous intéresser, le sujet devient incroyablement passionnant, vous allez essayer d'étudier bien. Physiologie et physiologie pathologique, microbiologie étaient très intéressants. J'ai aussi un passe-temps — j'aime étudier l'histoire. En tant que ma future spécialisation, je considère provisoirement la virologie et la bactériologie. Nous sommes dans un cycle maintenant, et je choisis ce qui est le plus proche de moi. Dans mes temps libres, je rencontre mes camarades de classe, je vais à la gym. J'aimerais être un bon médecin, travailler dans une clinique de statut, mais l'important est d'être utile aux gens. Il y a des choses qui sont beaucoup plus importantes que la richesse. La santé et la vie n'ont pas de prix, tandis que l'argent va et vient.*



Bénévoles de l'Université

“



**Ait Aissa DjelalEddin,**  
**Algérie. Étudiant de 4e**  
**année**

*J'ai choisi la médecine parce que la profession de médecin permet vraiment d'aider les gens. Quand je choisissais l'université, je pensais de deux universités avec des facultés de médecine : l'Université de l'Amitié des Peuples et l'Université nationale russe de recherche médicale N.I.Pirogov . J'ai été envoyé à cette dernière. Je ne le regrette pas. J'aime un programme clair dans le cadre de ma formation. Au département de biochimie, ils ont suggéré un ensemble de questions que nous devons étudier. Et nous suivons strictement le plan. Il n'y a pas de barrière linguistique dans l'étude des disciplines scientifiques, même vice versa. C'est plus facile pour moi de prendre de l'information médicale et de parler de science. Je participe aussi à des projets parascolaires à l'université. Je me suis récemment joint à l'équipe de sauvetage. Elle nous enseigne les premiers soins en cas d'accident. En plus d'étudier, je travaille comme infirmière dans une clinique. En ce qui concerne la spécialisation, je pense que je vais choisir la chirurgie. L'anatomie est facile pour moi. Mon objectif à l'avenir est d'apporter une contribution personnelle à la science. Bien sûr, il faut étudier et travailler dur.*

“



**Tabasom Ahmadi,**  
**Afghanistan. Étudiante**  
**de 5e année**

*Quand je suis arrivée à l'Université, le comité d'admission avait des gens très gentils qui m'ont dit tout ce qui m'intéressait à l'époque, alors j'ai décidé de rester ici. J'aime beaucoup étudier la médecine. Les disciplines cliniques que nous apprenons depuis la troisième année sont particulièrement intéressantes. Puis la pandémie a commencé et malheureusement, nous avons dû sauter certains cycles. Il est utile que nous ayons des enseignants très qualifiés. Même par l'apprentissage à distance, ils essaient de nous donner toute l'information dont nous avons besoin. J'étudie à la faculté internationale en direction de « Sciences médicales ». Et j'ai réalisé que je ne voulais pas être chirurgien. Je suis plus proche d'un thérapeute, mais je n'ai pas encore décidé lequel. Je suis en cours de neuroscience en ce moment. Je m'intéresse à cette discipline et aux questions qu'elle étudie. Je choisirai peut-être cette spécialité plus tard. Je n'ai jamais regretté d'être allé à cette Université. Même dans ma troisième année, quand il était très difficile pour moi de maîtriser le programme et de traiter avec beaucoup d'informations, je n'ai jamais douté de mon choix.*



**ENTRETIENS**

avec les diplômés et les étudiants  
des programmes de double diplôme



# UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE CHIMIQUE DMITRI MENDELEÏEV



Fondée en 1898

29

PROGRAMMES  
DE BACCALAURÉAT  
ET SPÉCIALITÉ

23

PROGRAMMES  
DE MAÎTRISE

37

PROGRAMMES  
DE FORMATION  
PROFESSIONNELLE  
CONTINUE

C'est le plus grand centre de formation et de recherche en technologie chimique. Les diplômés universitaires occupent des postes de premier plan dans les domaines scientifiques et de la production, dans les organes de gestion, les petites et les grandes entreprises.

6,720

ÉTUDIANTS

777

ÉTUDIANTS ÉTRANGERS  
de > 40 pays

- vk.com/dmuctr
- instagram.com/dmuctr
- facebook.com/muctr
- youtube.com/c/MendelevUniversity

## Frais de scolarité par année

formation à temps plein  
**Baccalauréat 230,000 RUB**  
**Spécialité 256,000 RUB**  
**Maîtrise 274,000 RUB**



Site de l'université  
www.muctr.ru



Trouver  
une profession



Demander  
une question  
d'entrée



257 dans le monde  
Sciences naturelles



448 dans le monde  
Sciences  
de l'ingénierie

**Forbes**

25  
des meilleures  
universités russes



📍 Russie, Moscou



### FACULTÉS

- Ingénierie numérique et chimique
- Pétrochimie et polymères
- Technologies pour les substances inorganiques et les matériaux à haute température
- Technologies chimiques et pharmaceutiques et préparations biomédicales
- Biotechnologie et écologie industrielle
- Génie chimique
- Sciences naturelles
- Humanitaire

### INSTITUTS

- Institut de matériaux de l'énergie moderne et nanotechnologie
- Institut de chimie et durabilité (Chaire UNESCO « Chimie verte pour le développement durable »)

### COLLÈGE

- École supérieure de chimie de l'Académie des sciences de Russie



### ORIENTATIONS PROMETTEUSES

- Chimie
- Technologie chimique
- Biotechnologie
- Nanoingénierie
- Écologie
- Technologie de l'information

### ÉTUDES SUPPLÉMENTAIRES

Les étudiants peuvent obtenir un diplôme supplémentaire par le biais de programmes de recyclage et de formation continue. Par exemple, « Traducteur dans le domaine de la communication professionnelle », « Professeur d'école supérieure de chimie », « Professeur d'école supérieure en langue étrangère ».



### DÉPARTEMENT PRÉPARATOIRE

- Cycle intensif d'étude de langue russe pour les étudiants étrangers
- Matières de base de l'enseignement général dans le domaine de la spécialisation future : chimie, physique, mathématiques, géométrie
- Adaptation à la vie étudiante
- Acclimatation des étudiants
- Centre de formation et d'éducation
- Cours de russe pour étudiants étrangers

**Période d'entraînement** 1 année

**Coût** 153,000 RUB

**Chlikov Ilia Vladimirovitch**

☎ +7 499 978-87-00

✉ ilyashlykov@muctr.ru



## RÈGLES D'ADMISSION

Pour entrer sur une **base contractuelle**, un candidat n'a besoin que de passer la procédure de reconnaissance des documents ou de passer l'examen d'Etat unifié ou le test d'entrée.

Les candidats qui ont conservé la citoyenneté de l'une des anciennes républiques de l'Union peuvent demander **des sièges budgétaires** sur une base générale.

Les candidats qui ont quitté en tant que membre de la famille et n'ont pas conservé la citoyenneté russe ou de l'Union peuvent participer **au concours pour des sièges budgétaires en tant que compatriotes**. Il suffit de fournir des originaux ou des copies notariées des documents suivants :

- Acte de naissance de la mère
- Document attestant sa résidence passée sur le territoire de l'URSS, acte de mariage
- Acte de naissance du demandeur

## SCIENCE

Les scientifiques universitaires développent des technologies uniques et de nouveaux matériaux pour les secteurs de haute technologie de l'économie russe et le complexe défense-industriel. Les thèmes scientifiques de l'université couvrent presque toutes les branches de la chimie, de la technologie chimique, de la pétrochimie et de la biotechnologie.

La recherche scientifique de l'Université est développée en coopération avec des scientifiques de Grande-Bretagne, Allemagne, France, Japon, Italie, Islande, Pays-Bas, Suisse, Chine, Chili, Libye, Finlande, République tchèque, Egypte, Corée, Yougoslavie, Pologne, Espagne, Syrie, Tunisie.



**Académie de Business Mendeleev** offre une formation sur les projets aux cadres moyens et supérieurs qui travaillent dans l'industrie chimique. L'accélérateur d'entreprises coopère activement avec les institutions de développement, les associations et les unités d'industriels et d'entrepreneurs, assurant le cycle complet de développement de la start-up avant le stade d'entrée sur le marché


**Programmes de réseau en collaboration avec l'Université d'Etat de Moscou M. V. Lomonosov et l'Université technique d'Etat de Moscou-Bauman**

## EMPLOI

Pour toute question concernant la recherche d'un emploi, veuillez écrire à ✉ [praktika@muctr.ru](mailto:praktika@muctr.ru)

### CENTRE DE PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL

Service de Promotion de l'emploi des étudiants et des diplômés.

 [vk.com/public130499187](https://vk.com/public130499187)



Postes vacants

Les postes vacants sont pertinents pour les diplômés de l'université et les étudiants de premier cycle lorsqu'ils ont le temps de travailler.

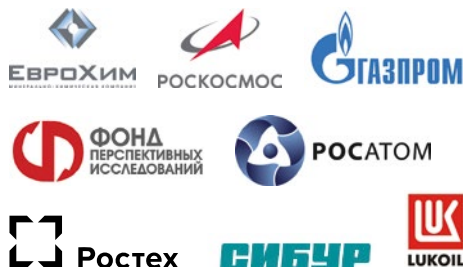
## LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

> 100 universités et organisations de 35 pays du monde

- Laboratoire international de matériaux fonctionnels à base de verre nommé d'après l'académicien P. D. Sarkisov. Des spécialistes étrangers du Japon, d'Italie, d'Allemagne, des Etats-Unis, de France, de Biélorussie ont participé aux travaux du laboratoire
- Centre international de recherche et de formation en transfert pharmaceutique et biotechnologique

La mobilité académique augmente chaque année : étudiants et étudiants de troisième cycle voyagent pour des études d'intégration, des travaux de diplôme, des travaux de troisième cycle, des stages, des conférences, des événements sportifs et culturels à l'étranger.

## ORGANISATIONS PARTENAIRES



L'Université de technologie chimique ouvre des laboratoires, des centres de compétence ainsi que des branches dans des régions avec une industrie chimique forte — à la fois en Russie et à l'étranger.



## SUCCESSALE DE L'UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE CHIMIQUE EN OUBÉKISTAN



### Baccalauréat

- Technologie chimique
- Sécurité technosphérique
- Science et technologie des matériaux
- Technologie de traitement artistique des matériaux

### CAMPUS

- Superficie totale 3,7 ha
- Corps administratif et de formation
- Laboratoire
- Salle de conférence
- Bibliothèque
- Salle de réunion
- Salle à manger
- Gymnase

### Maîtrise

- Science des matériaux et protection contre la corrosion
- Technologie chimique des nanomatériaux

📍 Ouzbékistan, region Mirzo-Oulougbebski, Tachkent, rue Mirzo-Oulougbek, 41

☎ +7 499 998-978-59-60

☎ +998 99 784-93-44

☎ +998 99 644-52-38

☎ +998 97 598-45-20

☎ +998 97 330-80-31

✉ priemuz@muctr-tashkent.uz

🌐 muctr-tashkent.uz



## **CAMPUS**

- 3 Dortoirs
- Complexe sportif et culturel
- Salles d'autoformation
- Rangement pour bicyclettes et fauteuils roulants
- Bibliothèque
- Salle à manger
- Salle de l'assemblée

## **TEMPS LIBRE**

L'université a une atmosphère créative. Des spectacles festifs sont organisés, les équipes du KVN, l'orchestre à vent et la chorale académique se produisent, le club étudiant « Anomalie » et le salon de musique d'Irina Arkhipova sont actifs.

Les étudiants peuvent consacrer leurs loisirs aux sports : athlétisme, ski, football, volley-ball, aérobic, lutte, badminton, alpinisme..

## **SÉCURITÉ**

Les étudiants sont protégés 24 heures sur 24 sur le campus et les dortoirs. Des laissez-passer électroniques sont émis à tous les étudiants. L'Unité des opérations étudiantes patrouille les étages et les territoires, et un système de surveillance vidéo est en service.



Journée portes ouvertes



Introduction des étudiants étrangers aux traditions russes



Relais au prix du journal Mendeleïevets



Navigateur de l'admission

“



**Jimmy Samuel, Zambie**

*2 cours de maîtrise*

**? Pourquoi voulez-vous être chimiste ?**

J'ai décidé de devenir chimiste parce que j'aime explorer, découvrir quelque chose de nouveau, comme un remède contre le cancer.

**? Que pensez-vous de la situation actuelle de l'industrie chimique dans votre pays ? Quelle contribution êtes-vous prêt à apporter à l'industrie après l'obtention de votre diplôme ?**

Dans mon pays, il y a beaucoup de chimistes qui se spécialisent dans divers domaines, principalement dans des entreprises à revenu élevé, mais aussi dans des hôpitaux. J'espère pouvoir découvrir quelque chose de nouveau qui aidera mon pays à avancer.

**? Racontez vos impressions de la Russie. Vous sentez-vous à l'aise ici ?**

Je me sens chez moi ici. C'est calme partout. Je peux marcher dans la rue n'importe quand. J'aime la Russie et les Russes. Ce sont les gens les plus pacifiques du monde.

**? Que conseillerez-vous ou offririez-vous aux compatriotes qui vont étudier à l'Université de technologie chimique Dmitri Mendeleïev ?**

Je conseillerais certainement à mes concitoyens de recevoir une éducation chimique en Russie. Il y a des laboratoires bien équipés ici, et les enseignants sont toujours prêts à aider l'élève. Etsurtout, ils forment des professionnels dans leur domaine.





# ENTRÉE ET FORMATION EN CAS DE PANDÉMIE

*La situation épidémiologique complexe partout dans le monde causée par la propagation de l'infection à coronavirus a donné lieu à une utilisation accrue de l'apprentissage à distance. Et en raison de la restriction du trafic aérien et terrestre entre les pays, ce format est devenu la seule occasion pour la majorité des citoyens étrangers de postuler et de recevoir une éducation de haute qualité dans les universités russes. Nous expliquons comment ce travail est organisé à l'Institut de l'aviation de Moscou.*

## **JOURS PORTES OUVERTES**

Les universités se sont adaptées aux contraintes et offrent aux candidats et aux étudiants un format de communication à distance. L'Institut fournit des conférences de haute qualité, des ateliers intensifs et des commentaires aux étudiants étrangers pendant leur télétravail. Les enseignants et les conservateurs du Département des affaires internationales de l'Université participent à la communication. Pour la deuxième année consécutive, le Bureau des affaires internationales de l'Institut de l'aviation de Moscou, en collaboration avec des instituts, organise une série de journées portes ouvertes à distance en russe et en anglais. Ces événements offrent aux candidats étrangers la possibilité d'interagir avec la direction, les enseignants, les étudiants et les diplômés, d'en apprendre davantage de l'université, des règles d'admission et des nouvelles possibilités.

## **ADMISSION**

Le processus d'admission est organisé dans un format à distance : les candidats étrangers envoient leurs papiers par le bureau privé, passent les examens d'entrée en ligne, contribuent des fonds pour la formation par le système de paiement interne de l'Institut de l'aviation de Moscou. Ces technologies, qui permettent de gagner plus de temps, ont été utilisées à l'Institut de l'aviation de Moscou bien avant la pandémie.

## **HÉBERGEMENT**

En raison de l'ouverture partielle des frontières et de la reprise des vols en provenance d'un certain nombre de pays, un certain nombre de mesures supplémentaires ont été introduites dans l'Institut. Ainsi, à ce jour, l'admission à une auberge est possible après un examen médical au sanatorium de l'Institut, à condition qu'un médecin généraliste soit assuré par :

- résultats négatifs du test de laboratoire sur le coronavirus par ACP (date d'expiration n'excédant pas 72 heures)
- ou un document confirmant la vaccination qui a été enregistrée par l'État dans la Fédération de Russie
- ou un document confirmant la présence d'une infection à coronavirus (COVID-19) au cours des six derniers mois, ainsi qu'un document confirmant l'existence d'anticorps contre le coronavirus



## **FORMATION**

Le processus de formation de l'année scolaire 2020/2021 a également été mis en œuvre en ligne sur la plateforme LMS (« learning management system » — « système de gestion de l'apprentissage »-rédaction). Grâce à l'expérience des principales plateformes en ligne du monde, la plateforme LMS a été considérablement améliorée et son interface a été adaptée aux besoins des ressortissants étrangers.

L'Institut d'aviation de Moscou est l'une des rares universités en Russie offrant des programmes éducatifs en anglais. La plate-forme éducative pour les étudiants de langue anglaise contient du contenu éducatif utile et de nombreuses fonctionnalités interactives différentes : les étudiants ont accès à des documents de cours pré-enregistrés dans le studio, les séminaires et les séances de laboratoire sont organisés selon un horaire qui convient à tous, les enseignants peuvent tenir des registres des présences, remplir les cours avec du matériel supplémentaire, effectuer des bilans.

## **GÉOGRAPHIE DES ÉTUDIANTS**

Parlant des résultats de la campagne d'accueil de l'année dernière, la République populaire de Chine est restée le leader traditionnel dans le nombre d'étrangers. Cela est principalement dû au développement de programmes de double diplôme avec des universités chinoises de premier plan (L'Institut a maintenant six universités partenaires en Chine).

Puis le Kazakhstan, qui a maintenu des positions élevées sur l'accueil pendant de nombreuses années, il a une succursale située sur Baïkonour.

En troisième lieu, l'Ouzbékistan, qui a atteint le sommet du recrutement et affiche la plus forte augmentation du nombre d'étudiants — en cinq ans, l'admission a presque quintuplé. Vient ensuite la Malaisie et le Viet Nam, avec un nombre toujours élevé de ces pays en raison de leurs liens de longue date avec les universités locales. Il est intéressant de noter que la Bosnie-Herzégovine, le Portugal, le Koweït et la République des Maldives ont été ajoutés à la liste des pays d'où les participants à l'IAP sont admis.



**Alexei Zarechenski, chef adjoint, Département des activités internationales, Institut de l'Aviation de Moscou**



*Les nouvelles circonstances auxquelles nous avons tous fait face en 2020 — la pandémie, les frontières fermées, l'incertitude — nous ont forcés à changer complètement la façon dont nous attirons et recevons les étrangers. Les demandeurs étrangers sont souvent incapables de se rendre en Russie pour fréquenter l'université, ce qui est devenu impossible dans les nouvelles conditions de fermeture des frontières.*

*Les journées portes ouvertes ont toujours été organisées à un haut niveau, et il était important pour nous de le garder à distance. Nous avons l'occasion de présenter des étudiants étrangers à l'Institut de l'aviation de Moscou, d'intéresser les étudiants avec un haut niveau de connaissances et plus motivés à nous appliquer. Ceux pour qui l'Institut de l'aviation est un choix éclairé.*





Centre des carrières de l'Institut de physique et de technique de Moscou

# EMPLOI DES ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

Tous les étudiants ont la possibilité de combiner travail et études. Cependant, pour les étrangers ce droit a été quelque peu restreint. Pour remédier à cette injustice, l'année précédente, ils avaient décidé de simplifier leurs procédures

d'emploi. Selon les nouvelles règles, les étudiants étrangers peuvent prendre un emploi en Russie sans permis spécial ou un brevet, et travailler légalement à temps partiel.

## MOTIFS JURIDIQUES

Ce droit ne s'applique qu'aux étudiants adultes de plus de 18 ans, aux étudiants à temps plein et aux étudiants des départements préparatoires. Pour les étudiants à distance, cette loi n'est pas pertinente.

### Voyons ce qui a changé dans la législation russe\*.

1. Auparavant, la portée du travail dans lequel un étudiant étranger pouvait être employé était limitée à la profession précisée dans le permis de travail (PT). L'emploi d'un employé dans d'autres activités était passible d'une amende pour l'employeur. Maintenant, dans le cadre de la suppression du permis de travail, un étudiant étranger peut être engagé dans n'importe quel type d'activité sans aucune sanction.
2. La période de délivrance d'un permis de travail et d'un contrat de travail avant l'adoption des modifications à la Loi était d'un an. Aujourd'hui, la durée du contrat est limitée uniquement à la période d'études de l'étudiant dans un établissement d'enseignement. En d'autres termes, à la fin du cours, pour quelque raison que ce soit, le contrat de travail est résilié.

### La loi stipule que les étudiants étrangers qui étudient dans des établissements d'enseignement supérieur russes accrédités par l'État sont dispensés de recevoir un permis de travail rémunéré s'ils :

- Travaillent pendant les vacances ou dans la pratique
- Travaillent dans leur temps libre dans les établissements d'enseignement où ils étudient et dans toutes leurs unités structurelles en tant que salarié régulier
- Les étudiants des États membres de l'Union économique eurasiennne (Arménie, Bélarus, Kazakhstan, Kirghizistan) n'ont pas besoin d'obtenir un permis de travail

**L'Emploi d'étudiants étrangers dans les universités** est illimité conformément à la législation du travail de la Russie, tout en respectant les exigences migratoires du



travailleur.

Dans tous les autres cas, **l'emploi d'étudiants étrangers dans des entreprises** et d'autres organisations a lieu lorsque le ministère de l'Intérieur demande indépendamment un permis de travail.

Tout ce dont vous avez besoin pour signer un contrat de travail ou civil avec votre employeur est de fournir un certificat universitaire ou collégial que vous y étudiez. Si l'entreprise dit que pour conclure un contrat, il faut d'abord présenter un permis de travail — ils ont tort, c'est contre la loi.

La conception du permis de travail prend quelques semaines et coûtera plusieurs milliers de roubles (devoir et certificats médicaux). Vous devez d'abord remettre les documents pour inspection et passer les tests pour les certificats, puis, si nécessaire, livrer les certificats manquants et les documents corrigés, et enfin, enlever la permission.



\* Article 13 de la loi fédérale « Sur le statut juridique des citoyens étrangers dans la Fédération de Russie »

## DÉLIVRANCE DU PERMIS DE TRAVAIL

**Afin d'obtenir un permis de travail, un citoyen étranger étudiant dans la Fédération de Russie soumet les documents suivants lors de la demande à l'entreprise :**

- Demande de permis de travail
- Passeport et copie notariée
- Carte de migration et copie
- Inscription par lieu de résidence et copie
- Certificat d'études à temps plein délivré par un organisme d'enseignement
- Contrat de travail ou contrat civil pour l'exécution de travaux (prestation de services), original
- Certificat d'absence de maladies dangereuses (VIH et autres). Le bilan de santé moyen coûte 3000 RUB, peut être traité dans n'importe quelle clinique (préciser au préalable)
- Réception des frais gouvernementaux, moyenne de 3,500 RUB
- Vous pourriez tout de même avoir besoin d'une assurance maladie et d'une photo couleur de 3\*4 cm (précisez à l'avance)

Après avoir remis tous les documents au Service Fédéral des Migrations, l'étudiant étranger reçoit le permis de travail dans 10 jours. Le permis est délivré pour un an et doit être renouvelé pour la durée du contrat de travail. Si l'étudiant abandonne, le permis est annulé. Si un étudiant change d'emploi avant l'expiration du permis actuel, il peut travailler sur le même document à l'endroit suivant, mais doit informer le Service des Migrations russes des changements dans un délai d'une semaine.

Vous pouvez poser des questions sur la préparation des documents et la procédure à suivre pour les soumettre en contactant le site du ministère de l'Intérieur de votre région. Nous avons besoin de connaître certains des tabous sur des positions spécifiques.

Premièrement, les étrangers ne peuvent pas occuper le poste de comptable en chef ou un autre poste lié à la comptabilité. Seuls les étrangers titulaires d'un permis de séjour ou d'un permis de séjour temporaire peuvent tenir les livres d'une entreprise russe.

Deuxièmement, les étrangers ne peuvent pas être employés dans le service municipal ou public ou dans des travaux liés à la sécurité de la Russie.

La liste des établissements où les étudiants peuvent travailler pendant leur temps libre est limitée. En même temps, la liste des organisations où les étudiants ont le droit de travailler pendant les vacances n'est pas restreinte. Quoi qu'il en soit, étant donné que de nombreux étudiants étrangers étudient en Russie sur base déremunération, un tel emploi à temps partiel est un excellent moyen de réduire les coûts.

## VOIE VERS L'EMPLOI

Tous les renseignements à jour sur les postes vacants peuvent être obtenus auprès d'un service spécialisé de l'institution responsable de l'emploi. Il pourrait s'agir des centres de carrières, de la gestion du personnel et d'autres ministères.

Ils organisent des événements de formation et de recrutement avec la participation des employeurs : séminaires, ateliers, sessions de formation, salons de l'emploi et stages, tables rondes.

Souvent, la façon la plus sûre d'obtenir un bon emploi pour un jeune professionnel est de faire un stage ou de suivre une formation en cours d'emploi. Les experts conseillent aux étudiants de prêter attention à cette forme de coopération avec les entreprises, car aujourd'hui, il y a de grandes opportunités pour les stages. Mais tous les jeunes ne le savent pas. Allez au salon de l'emploi et soyez amis avec les centres de carrière qui fonctionnent dans chaque institution. Ces unités dans les universités aident à planifier et à façonner le chemin professionnel. Votre position active vous aidera à faire un CV valide ou de trouver un emploi convenable tout en étant encore étudiant. Assurez-vous de profiter de cette occasion !



*Les étudiants étrangers de l'Institut de l'aviation de Moscou en pratique*

*Plus tôt, nous avons écrit que nous devrions prendre au sérieux le choix du programme d'études et l'université dans laquelle vous allez étudier, demandez quelles possibilités de carrière vous seront ouvertes. Par exemple, les étudiants étrangers de l'Institut du pétrole et du gaz de l'Université fédérale de Sibérie acquièrent de l'expérience dans de grandes entreprises de l'industrie pétrolière et gazière, et les meilleurs diplômés peuvent ensuite y trouver un emploi.*

Depuis 2016, l'Institut du pétrole et du gaz de l'Université fédérale de Sibérie offre le programme de maîtrise en chimie du pétrole et raffinage en anglais. Le programme est demandé par des étudiants du monde entier. Des étudiants de Colombie, du Nigeria, du Ghana, de l'Équateur, du Burkina Faso, de Djibouti, de Taïwan, d'Indonésie, de Tunisie, d'Irak, du Qatar, d'Égypte et d'Ouzbékistan y assistent. La raison de la demande est que le cours est non seulement basé sur de solides connaissances théoriques, mais aussi renforce la théorie dans la pratique.

Grâce à l'équipement de laboratoire de pointe de l'Institut et une coopération étroite avec la compagnie pétrolière « Rosneft » les étudiants ont la possibilité d'obtenir les connaissances et l'expérience les plus modernes, correspondant aux tendances mondiales dans le domaine du pétrole et du gaz. En particulier, il y a une pratique de deux semaines à la raffinerie de pétrole à Atchinsk, où les gars peuvent étudier clairement le processus de raffinage du pétrole

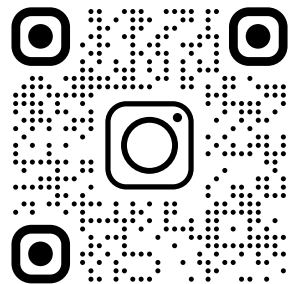
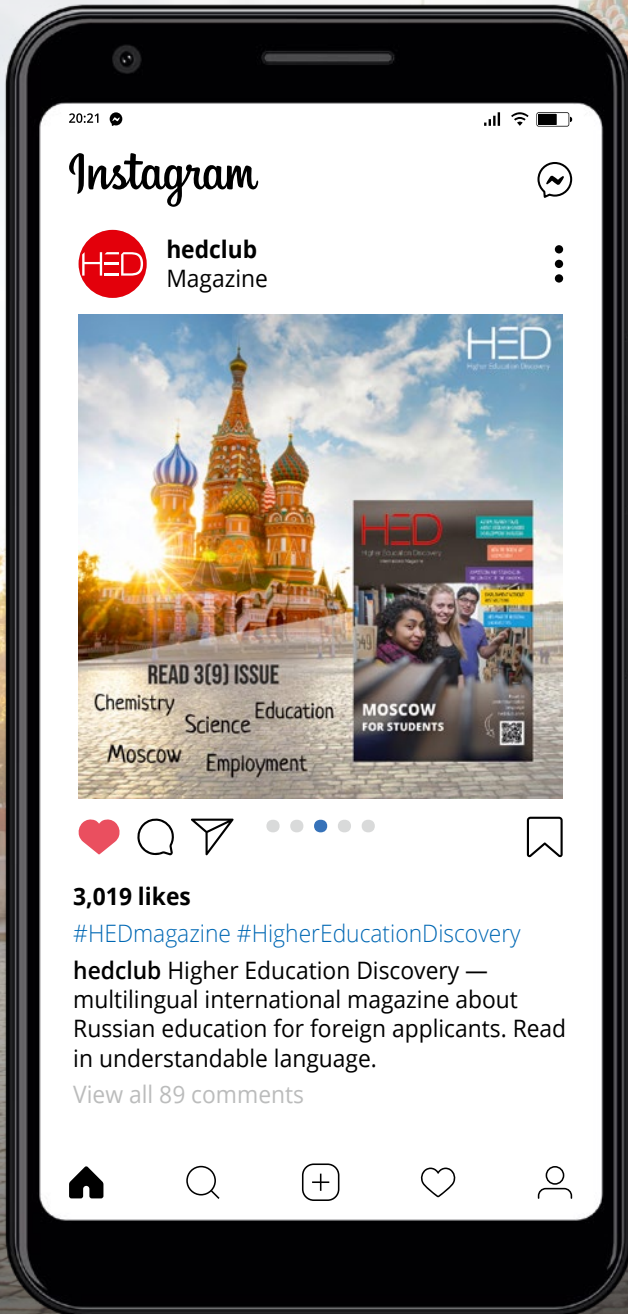
et d'obtenir le produit final. En outre, les étudiants acquièrent des connaissances pratiques et de l'expérience dans l'entreprise complexe pétrochimique – L' Usine de caoutchouc synthétique de Krasnoïarsk spécialisée dans la production de caoutchouc butadiène-nitrile de haute qualité. Des excursions régulières à l'entreprise permettent aux étudiants de voir de leurs propres yeux le travail des machines et des mécanismes, dont ils lisent dans les manuels ou les vidéos regardées sur Internet. Sur le thème de l'emploi, l'université rapporte fièrement que les étudiants de l'Institut du pétrole et du gaz de l'Université fédérale de Sibérie sont très appréciés non seulement par les entreprises partenaires, mais aussi par d'autres entreprises de l'industrie pétrolière et gazière. Par exemple, l'un de nos meilleurs étudiants, un citoyen de la Colombie, travaille comme un ingénieur de premier plan dans la société internationale de services pétroliers « ACROS », ayant l'occasion de renforcer les compétences dans le domaine de l'exploitation minière sur les gisements russes.

Les compétences de production sont une expérience inestimable pour les diplômés de notre programme, c'est pourquoi les sociétés pétrolières savent que d'avoir un diplôme d'études supérieures de l'Institut du pétrole et du gaz est un signe de la qualité et le professionnalisme de son titulaire.

Les étudiants étrangers de L'Université fédérale de Sibérie



# SIGNER ET LIRE



**HEDCLUB**

23-26  
septembre  
2021



# Magazine HED à Prague !

Exposition internationale « Monde du livre »



[hedclub.com](http://hedclub.com)

