



DÉVELOPPEMENT DES POSTES DE RECHERCHE DANS DIX PAYS DE L'UE OCTROI DE BOURSES POUR DES SÉJOURS DE RECHERCHE EN SUISSE



Grâce au programme de bourses d'études intitulé Scientific Exchange Programme between the New Member States and Switzerland (Sciex-NMS.ch), plus de 500 jeunes chercheurs des nouveaux Etats membres de l'UE ont pu effectuer un séjour de recherche d'une durée limitée en Suisse et poursuivre leurs travaux.

Pour enseigner et faire carrière à l'université, il faut avoir acquis une expérience diversifiée dans plusieurs établissements de recherche, y compris à l'étranger. Or nombre d'universitaires issus des nouveaux pays membres de l'UE sont dans l'impossibilité de poursuivre ou d'achever leurs travaux à l'étranger, car le coût de la vie y est trop élevé. Le programme de bourses Sciex-NMS.ch a permis à de jeunes chercheurs d'effectuer un séjour de recherche dans une université suisse.

COOPÉRATION INTERNATIONALE EN MATIÈRE DE RECHERCHE : UN ENRICHISSEMENT MUTUEL

Ce séjour en Suisse a permis de promouvoir les compétences individuelles des chercheurs, de favoriser les échanges universitaires et de développer conjointement des axes de recherche prospectifs. La Suisse

a mis à profit son savoir-faire en matière d'enseignement et de recherche et s'est attachée à renforcer ses liens avec les réseaux universitaires des nouveaux pays membres de l'UE. La condition pour déposer une demande de bourse était d'étudier dans une université partenaire de l'université suisse visée.

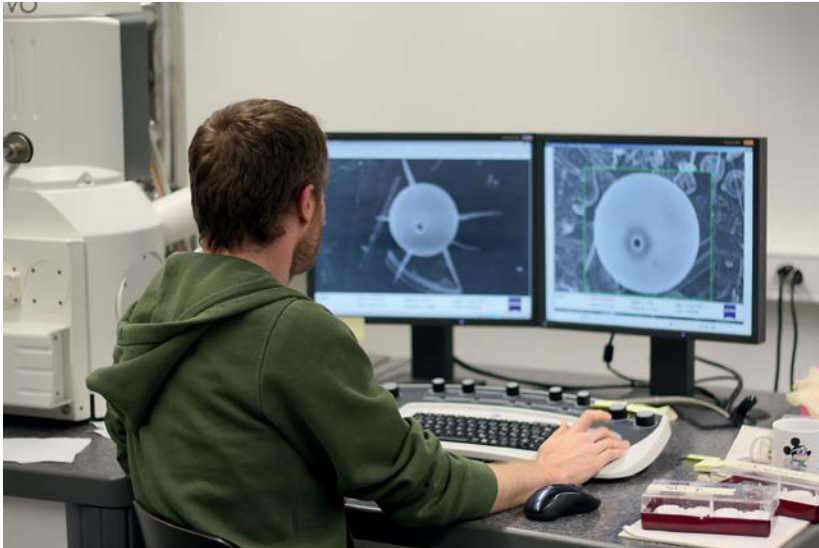
PANNEAUX SOLAIRES ET PLANTES INVASIVES : SCIEX-NMS.CH AU SERVICE DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE

Les bourses ont été sélectionnées sur la base de critères qualitatifs, d'où l'éventail plutôt large des projets financés. Edvinas Orentas, un Lituanien de 30 ans, s'est consacré à l'énergie solaire pendant un an et demi à l'Université de Genève, sa recherche portant sur la production rapide et à coût avantageux de cellules solaires performantes adaptées aux besoins des consommateurs. Petr Dostal, un ressortissant tchèque de 37 ans, a quant à lui passé un an en Suisse, à l'institut de biologie de l'Université de Berne, dans le cadre de sa recherche postdoctorale portant sur la combinaison des banques de données suisse et tchèque des plantes invasives. Ses travaux servent la recherche fondamentale dans les deux pays dans ce domaine d'étude.

LE CAPITAL HUMAIN EN TANT QUE FACTEUR DE PRODUCTION : COLLABORATION ENTRE DES HAUTES ÉCOLES SUISSES ET ÉTRANGÈRES

Le programme de bourses d'études permet aux pays partenaires de profiter d'un accroissement du capital humain, qui est un facteur de production important. Les échanges favorisent le développement et la consolidation des réseaux de contacts dans de nombreux domaines, un avantage dont bénéficie aussi la place scientifique suisse. Les partenariats institutionnels perdurent d'ailleurs fréquemment au-delà du séjour de recherche.

Le séjour des titulaires de bourses d'études Sciex était délibérément limité à deux ans pour éviter que les liens avec l'université d'origine ne se rompent, le but étant de favoriser le transfert de connaissances dans les pays concernés, et non pas de contribuer à la fuite des cerveaux



LES RÉSULTATS OBTENUS PAR L'INTER-MÉDIAIRE DU PROGRAMME DE BOURSES D'ÉTUDES SONT LES SUIVANTS :

- plus de 500 universitaires de nouveaux pays membres de l'UE ont pu effectuer un séjour de recherche dans une haute école suisse ;
- les relations entre les hautes écoles suisses et celles des pays membres de l'UE ont été dynamisées et approfondies ;
- de jeunes universitaires des nouveaux Etats membres de l'UE ont pu développer leurs compétences et les pôles de recherche des pays ont été stimulés.

Le programme était placé sous la responsabilité de la Conférence des recteurs des universités suisses (swissuniversities). Sa mise en œuvre résultait de la collaboration entre les hautes écoles suisses et étrangères et les professeurs référents.

LE PROGRAMME EN BREF

THÈMES

Recherche et développement

PAYS

Bulgarie, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Pologne, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, République tchèque

PARTENAIRES

Hautes écoles et universités suisses

CONTEXTE

Pour enseigner et faire carrière à l'université, il faut avoir acquis une expérience diversifiée dans plusieurs établissements de recherche, y compris à l'étranger. Or nombre d'universitaires issus des nouveaux pays membres de l'UE sont dans l'impossibilité de poursuivre ou d'achever leurs travaux à l'étranger, car le coût de la vie y est trop élevé.

BUTS

En mettant en application des mesures d'encouragement à l'égard de jeunes universitaires des nouveaux Etats membres de l'UE et en mettant sur pied et en développant un réseau entre des hautes écoles suisses et étrangères, le programme contribue pour beaucoup à renforcer le pôle de recherche des pays participants.

ACTIVITÉS

- Organiser des séjours de recherche de durée déterminée dans une haute école suisse
- Développer les compétences de recherche individuelles de jeunes universitaires
- Etablir un réseau de relations entre des hautes écoles suisses et étrangères

RÉSULTATS

- Plus de 500 jeunes chercheurs de dix pays de l'UE et environ 160 hautes écoles ont pu effectuer un séjour d'étude de six à 24 mois en Suisse
- 27 hautes écoles et instituts de recherche suisses ont participé au programme Sciex et pris en charge un ou plusieurs titulaires de bourse
- Dix appels à candidature ont été organisés dans les pays partenaires
- Plus de 2000 demandes de bourses émanant d'universitaires de nouveaux pays membres de l'UE ont été évaluées par des groupes d'experts scientifiques

GROUPES-CIBLES

- Jeunes universitaires des nouveaux pays membres de l'UE concernés
- Instituts de recherche des nouveaux pays membres de l'UE concernés

COÛTS

Budget du projet (correspondant au montant de la contribution de la Suisse) :

46,8 millions de francs

Contribution par pays :

Bulgarie : 2 millions de francs

Estonie : 2 millions de francs

Hongrie : 4 millions de francs

Lettonie : 2 millions de francs

Lituanie : 4 millions de francs

Pologne : 12 millions de francs

Roumanie : 9,8 millions de francs

Slovaquie : 3 millions de francs

Slovénie : 1 million de francs

République tchèque : 7 millions de francs

MISE EN ŒUVRE

- Conférence des recteurs des universités suisses (swissuniversities)
- Professeurs responsables des universités concernées

DURÉE

2009 - 2016



« Le programme de bourses d'études Sciex-NMS.ch est un investissement à long terme pour l'ensemble de la société. »

Edvinas Orentas (30 ans), Vilnius, Lituanie