

Appel à candidatures-MSP@UPENN 2014

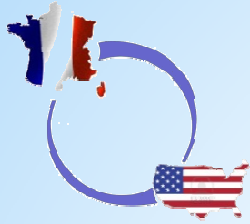
MINATEC Summer Program:



**Stages de recherche
dans**

**les laboratoires NanoBio
de Pennsylvanie**





Un programme unique

Dans le cadre d'une collaboration avec le Nanobio Interface Center (NBIC) de l'Université de Pennsylvanie (UPENN), le campus MINATEC/GIANT (Grenoble-INP: un des membres fondateurs) offre une opportunité de stage en laboratoire pour de futurs chercheurs ou des étudiants qui se posent la question de poursuivre en recherche

Présentation
du programme

Historique

Processus de
recrutement

MSP@UPenn:

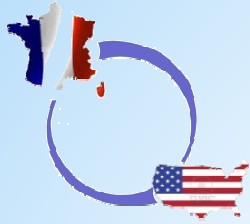
- **Apprentissage du métier d'ingénieur : orienté stage de recherche et science de l'ingénieur en laboratoire à l'université**
- **Etudiants grenoblois deuxième année**
- **10 semaines**
Du **20 mai au 25 juillet 2014**
- **Plusieurs thèmes proposés (sujets à venir: décembre-janvier)**
- **Comité de sélection MINATEC: PHELMA/CEA**
- **Suivi régulier avant, pendant et après le stage (réunion, CR, soutenance...)**



Enrichir son CV d'une expérience internationale de recherche

10/2013

MINATEC Summer Program @ UPENN - G-INP PHELMA



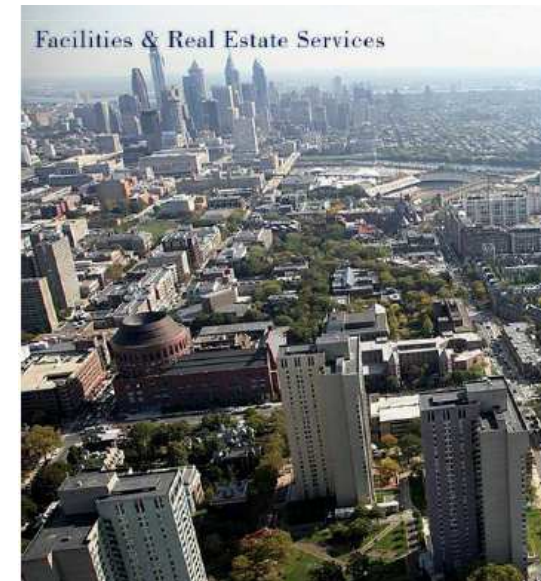
Pourquoi les USA? Philadelphie?

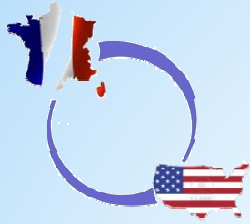
Présentation
du programme

Historique

Processus de
recrutement

- Expérience professionnelle sur un campus américain
- Au cœur de la ville: Philadelphia, centre historique des Etats-Unis
- Cote Est des Etats Unis-Proche NY City, Washington DC





Pourquoi UPENN?

Présentation
du programme

Historique

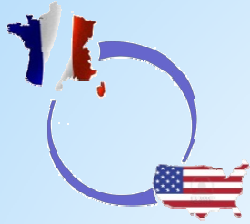
Processus de
recrutement

- Fondateur : Benjamin Franklin
- 4ème place dans le classement des institutions de l'enseignement supérieur
- 24,600 étudiants
- 3,864 étudiants internationaux
- 165 instituts et centres de recherche
- 4127 Professeurs (5 Prix Nobel, 38 membres de la *National Academy of Sciences*)
- Bibliothèque, Sports et Loisirs



10/2013

MINATEC Summer Program @ UPENN - G-INP PHELMA



Programme 2013

10 semaines de summer program:

Présentation
du programme

Historique

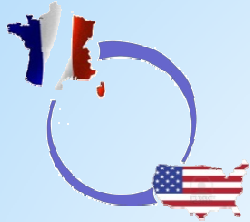
Processus de
recrutement

- Activités culturelles avec d'autres étudiants internationaux research students
- Sports extérieurs (canoë, vélo...)
- Museum tours and cultural events
- Présentations régulières des travaux de recherche au sein du laboratoire
- Formation sécurité de laboratoire
- Laboratory safety skills and training
- Séminaires scientifiques
- Rapport écrit en fin de stage



10/2013

MINATEC Summer Program @ UPENN - G-INP PHELMA



Exemples de sujets de recherche

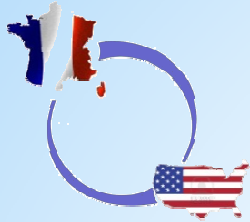
Présentation
du programme

Historique

Processus de
recrutement

10/2013

	Research subjects
2013	Development of gold nanoclusters for sensitive CT cell tracking
	Avoiding cracks in nanoparticle films
	Measurements of surface enhanced raman scattering of spiky nanoparticles on a single particle level
	Interindividual variability in the response to non-steroidal antinflammatory drugs
2012	Molecular and cell biophysics and polymer engineering.
	Rare earth doped iron oxide nanoparticles
	Nanometer-scale transport properties of molecular and super-molecular systems
2011	Experience in polymer surface/interface area
	Micro and nanofluidic Lab-on-chip



Témoignages des étudiants 2013

Présentation
du programme

Historique

Processus de
recrutement

10/2013

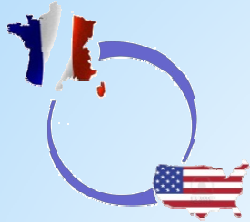
‘Cela m’a conforté dans l’optique de faire une thèse car les Phd sont très valorisés à l’étranger et particulièrement aux Etats-Unis’
Marie-Charlotte, département chimie et génie biomoléculaire

‘Une expérience exceptionnelle dans mon cursus ingénieur’
Nicolas, département de radiologie

‘L’environnement de travail est enrichissant, avec des personnes toute origine et de backgrounds différents’
Maelenn, département de pharmacologie

‘Une importante autonomie était laissée aux stagiaires. Cette liberté se traduit parfois par l’absence de directions précises dans le travail, ce qui peut aussi être une bonne expérience pour développer son sens de l’organisation et sa créativité.’
Lucas, laboratoire de physique au sein département de chimie





Le processus de recrutement

Présentation
du programme

Historique

Processus de
recrutement

10/2013

Dossier de candidature à envoyer au RI-PHELMA:

- CV en anglais
- Formulaire de candidature (disponible auprès des RI PHELMA)
- Liste des cours déjà suivis avec les syllabus en anglais

13
Décembre
2013

Comité de sélection (PHELMA+équipe MINATEC/GIANT):

- Entretien de motivation en anglais pour les candidats retenus
- Présentation d'une thématique de recherche

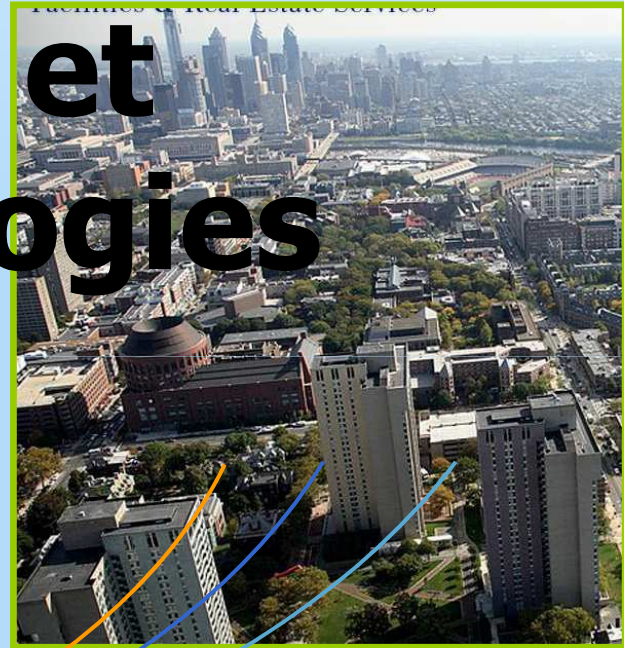
Janvier
2014

Confirmation d'attribution des stages:

- Demande de visa (en autonomie)
- Demande de bourse Explo'ra à la Région Rhône-Alpes (soutien des RI)
- Mise en relation avec le coordinateur local de Upenn
- Organisation logistique en autonomie (billet d'avion, compte bancaire, etc...)

À
partir
de
fév.

NBIC/MINATEC: **Stages de recherche** **en nano et** **biotechnologies** **Déposez votre** **candidature!**



Avant le 13 décembre