

Strasbourg, le 12 janvier 2015

Le Recteur

à

Mesdames, Messieurs les chefs d'établissements,

S/C de Madame la Directrice académique des services
de l'éducation nationale du Bas-Rhin

S/C de Madame la Directrice académique des services
de l'éducation nationale du Haut-Rhin

Rectorat

Pôle pédagogique

DARILV

Affaire suivie par
Philippe GUILBERT

Téléphone

03 88 23 38 24

Fax

03 88 23 37 42

Mél.

ce.dareic@ac-strasbourg.fr

Référence :

PG/ZG/2015-02

Adresse des bureaux :

27 boulevard Poincaré

67000 Strasbourg

Adresse postale :

6 rue de la Toussaint

67975 Strasbourg cedex 9

RENCONTRES SCIENTIFIQUES FRANCO-AMERICAINES FULBRIGHT

Mars 2015

A l'initiative de Mmes Christine MINETTO, IA-IPR d'anglais, et Joëlle PUGIN, IA-IPR de sciences de la vie et de la Terre, l'académie de Strasbourg accueillera au mois de mars prochain deux chercheuses américaines, lauréates d'une bourse *Fulbright*, invitées dans le cadre d'un partenariat avec la commission franco-américaine.



Mmes Adrienne HEZGHIA et Margaret SHEVIK viennent présenter aux élèves de l'académie leur parcours professionnel et international ainsi que leurs domaines de recherche scientifique. Mme HEZGHIA est spécialisée dans les micro-organismes pathogènes et les réponses immunitaires associées, tandis que Mme SHEVIK s'intéresse à l'ingénierie biomédicale et aux neurosciences (voir en annexe).

Leurs présentations intéresseront les élèves de la 3^{ème} à la Terminale au regard de thématiques comme :

- « Risque infectieux et protection de l'organisme » ou « Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement » en classe de 3^{ème} ;
- « Aires cérébrales et plasticité » en classe de 1^{ère} S ;
- « Immunologie » en classe de terminale S.

Les classes préparatoires scientifiques pourront également être associées à cet évènement.

Les différentes interventions se dérouleront en anglais, à un niveau accessible au public visé, avec des temps d'échanges.

Deux modalités de participation sont proposées aux établissements scolaires de l'académie :

1°) Conférence et visioconférence

Une conférence sera organisée à Canopé (CRDP), à Strasbourg, le vendredi 13 mars 2015 de 10h à 11h30 en salle Jean Macé. Cette conférence pourra accueillir professeurs et élèves sur place dans la limite des places disponibles.

La conférence sera également retransmise en direct. Tous les établissements de l'académie qui en feront la demande pourront donc suivre cette conférence à distance (les données de connexion pour la visioconférence seront communiquées en temps utile).

2°) Visites en établissement

Deux établissements scolaires de l'académie pourront accueillir les deux scientifiques américaines. Les candidatures des établissements scolaires se feront sur appel à projet pédagogique autour des spécialités des deux intervenantes. Les deux établissements retenus seront sélectionnés sur la qualité des projets pédagogiques proposés.

Les projets pédagogiques anglais / SVT proposés devront être adossés aux programmes scolaires selon les axes suivants : *science, santé, médecine*. Ces projets devront clairement intégrer la mise en place d'une coopération entre un professeur de SVT et un professeur d'anglais au moins. Le jour de la visite, les élèves pourront échanger avec les deux scientifiques sur l'avancée et les conclusions de leurs projets.

3°) Inscription

L'inscription à la conférence Canopé ou à la visioconférence, ainsi que les candidatures à une visite en établissement des deux scientifiques américaines, devront être saisies en ligne avant le **30 janvier 2015** en suivant le lien ci-dessous :

<http://goo.gl/forms/uAtcpm2XNy>

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Pour le Recteur
Par délégation, le Délégué académique
aux relations internationales et aux langues vivantes



Philippe Guilbert



Adrienne HEZGHIA

Position in U.S.: Research Associate, Brain Trauma Foundation, New York, NY

Assignment in France: Fulbright Advanced Student, Université Pierre et Marie Curie
Laboratoire d'Imagerie Fonctionnelle

Fields of Specialization: Biomedical Engineering/Neuroscience

Duration of Grant: September 2014 — July 2015

Academic Background: Barnard College B.A. 2012

Project Summary: **Assessment of Neural Recovery after Severe Traumatic Brain Injury**
Death and disability resulting from traumatic brain injury (TBI) is a major global public health concern, yet effective means to improve patient outcomes are limited. I plan to assess the recovery of French patients who have suffered from a severe TBI using innovative neuroimaging techniques and neuropsychological testing. My work will enhance medical care by evaluating the most effective rehabilitation methods. In addition, I will be pursuing a Masters in Biology and Physiology with a specialization in Neuroscience at Université Pierre et Marie Curie.



SHEVIK, Margaret

Position in U.S.: Undergraduate Completion , University of Minnesota, Twin Cities, MN

Assignment in France: Fulbright Advanced Student , Institut Pasteur

Fields of Specialization: Biology

Duration of Grant: October 2014 — March 2015

Academic Background: University of Minnesota B.S. / B.A. 2014

Project Summary: **Biofilm Formation in Candida Species and the Role of Quorum Sensing**
Systemic *Candida* fungal infections can be introduced by the insertion of medical devices such as catheters or endo-tracheal tubes, due to the ability of the fungus to form biofilms. Within these biofilm structures, microbes are able to communicate through intercellular chemical signaling called quorum sensing. This project will investigate the effects of having multiple *Candida* species present in a biofilm, which could influence immune responses within host tissues.