



Participez au PEI* SCIENTIFIQUE !

* Programme d'Études Intégrées Scientifique



QU'EST-CE QUE LE PEI SCIENTIFIQUE ?

Pour la troisième année, trois grandes écoles : l'École Centrale de Lille, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Sciences Po Lille, et l'Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (au travers du projet Nano Ecole) s'associent pour organiser le programme PEI Scientifique.

L'objectif de ce programme est de **proposer aux élèves de Terminale S et STI2D un parcours de préparation à l'accès aux grandes écoles scientifiques et plus globalement de les préparer à leur réussite dans l'enseignement supérieur.**



COMMENT PARTICIPER ?

Pour participer, il faut répondre à plusieurs critères : être lycéen de Terminale S ou STI2D, être de bon niveau scolaire, être boursier du secondaire ou futur boursier du supérieur, et être motivé.

Les élèves répondant à ces critères peuvent postuler pour participer au programme. Pour cela, ils doivent impérativement se préinscrire sur le site **www.programmepei.com**. A la suite de celle-ci, un mail de validation sera envoyé ; ils pourront depuis ce mail télécharger le dossier de candidature à envoyer à Sciences Po Lille **au plus tard pour le vendredi 16 octobre 2015.**

La liste des élèves retenus pour participer au programme sera communiquée fin octobre sur la plateforme **www.programmepei.com**. Le coût de participation au programme est de 15 euros par élève.



Un groupe de 3-4 élèves minimum est fortement souhaitable pour le bon déroulement du PEI.

UN PROGRAMME DE FORMATION ...

La formation des élèves s'étendra de novembre 2015 à avril 2016.

Ils travailleront sur différentes séquences : quatre séquences de **mathématiques**, quatre de **physique-chimie**, quatre de **SVT**, quatre de **Sciences de l'ingénieur** ; toutes accessibles depuis la plateforme pédagogique. Une séquence sera constituée d'une présentation synthétique et ludique d'une question précise du programme de Terminale, d'une mise en application concrète de la question théorique et d'un exercice individuel d'e-learning. Chaque groupe de lycéens travaillera aussi sur un projet annuel collectif. Il s'agira pour eux de produire un diaporama pédagogique sur l'utilisation des nanotechnologies dans différents domaines d'application.

Les élèves seront suivis par **un professeur référent de leur établissement** et par un **étudiant tuteur** de l'Ecole Centrale de Lille ou de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille.

... ET 4 JOURNÉES DE REGROUPEMENT

Quatre journées thématiques viendront ponctuer le programme.

La journée de lancement se déroulera à **l'Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie** le **jeudi 19 novembre 2015**.

Deux autres journées seront organisées à **l'Ecole Centrale de Lille** les **jeudi 14 ou 21 janvier** et **jeudi 10 mars 2016** (dates sous réserve de modification).

Enfin, la quatrième journée se déroulera le **jeudi 21 avril 2016** (date sous réserve de modification) à **l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille**.

Elle marquera la clôture du programme par la présentation du diaporama pédagogique de chaque lycée réalisé dans le cadre du projet annuel collectif. Les deux meilleures présentations seront récompensées.

Le soir, au Forum départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq, un powerpoint dynamique sera présenté par les étudiants tuteurs aux chefs d'établissement, aux professeurs engagés dans le dispositif, ainsi qu'aux parents des élèves ayant participé au PEI Scientifique, afin de revisiter en images les différentes étapes du programme PEI Scientifique.

L'Ecole Centrale de Lille a pour vocation première de former des ingénieurs généralistes de haut niveau, qui étoffent chaque année l'encadrement de nombreuses entreprises.

www.ec-lille.fr

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille forme des ingénieurs-chimistes pluridisciplinaires dont les qualités et les mérites sont reconnus dans le monde entier.

www.ensc-lille.fr

Nano Ecole est un projet national visant à expérimenter l'introduction des nanotechnologies à l'école. Ce projet œuvre pour un enseignement scientifique visant à donner aux citoyens de demain les clés pour pouvoir participer aux choix technologiques à venir et renforcer le dialogue entre science et société.

nanoecole-lille.univ-lille1.fr

L'ÉQUIPE DU PROGRAMME

Laure SCHIETTECATTE, responsable pédagogique du programme

laure.schiettecatte@iepei.com

ECOLE CENTRALE DE LILLE

Véronique LE COURTOIS

veronique.le_courtois@ec-lille.fr

Yannick DUSCH

yannick.dusch@ec-lille.fr

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE LILLE

Frédéric CAZAUX

frederic.cazaux@ensc-lille.fr

Beate WINKLER

beate.winkler@ensc-lille.fr

NANO ECOLE

Patricia LEFEBVRE

patricia.lefebvre@iemn.univ-lille1.fr

Pour toute demande administrative, vous pouvez envoyer un mail à democratisation@sciencespo-lille.eu ou appeler le 03 59 57 64 11.

