



Participez au PEI* SCIENTIFIQUE !

* Programme d'Études Intégrées Scientifique
2019-2020



QU'EST-CE QUE LE PEI SCIENTIFIQUE ?

Pour la septième année, trois grandes écoles : Centrale Lille, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Sciences Po Lille, l'Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (au travers du projet Nano-Ecole Lille) et l'Institution Sainte-Marie 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 candidater au programme. Pour cela, ils doivent impérativement se préinscrire sur le site **www.programmepei.com**. A la suite de quoi, ils recevront un mail de validation depuis lequel ils pourront télécharger le dossier de candidature à envoyer à Sciences Po Lille **au plus tard pour le vendredi 18 octobre 2019**. 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 20 euros par élève.



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

UN PROGRAMME DE FORMATION ...

La formation des élèves s'étendra de novembre 2019 à avril 2020. Ils travailleront sur différentes séquences de **mathématiques**, de **physique-chimie**, de **SVT** et 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 en lien avec les nanotechnologies au quotidien et de présenter ce projet à l'oral. Les élèves seront suivis par **un professeur référent de leur établissement** et par un **étudiant tuteur** de Centrale Lille ou de l'École 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'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie** le **jeudi 28 novembre 2019**. La deuxième journée aura lieu à l'**Institution Sainte-Marie de Beaucamps-Ligny** le **jeudi 16 janvier 2020**. La troisième journée sera organisée à **Centrale Lille** le **jeudi 19 mars 2020**. Enfin, la quatrième journée se déroulera le **jeudi 30 avril 2020** à l'**École Nationale Supérieure de Chimie de Lille**. Elle marquera la clôture du programme par la présentation orale du diaporama pédagogique de chaque lycée réalisé dans le cadre du projet annuel collectif. Les deux meilleures présentations seront récompensées.

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

<http://centralelille.fr/>

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

<http://www.ensc-lille.fr/>

Nano-Ecole Lille est un projet national visant à introduire les nanosciences, les nanotechnologies tout au long du cursus scolaire. La réflexion socio-scientifique que peuvent amener ces sujets pluridisciplinaires et controversés, apporte quelques clés scientifiques et permet aux citoyens de demain de participer aux choix technologiques. Ce projet s'inscrit dans une volonté d'augmenter le dialogue entre science et société.

<http://nanoecole-lille.univ-lille1.fr/>

Établissement d'enseignement général, l'Institution Sainte-Marie prépare aux baccalauréats Littéraire, Économique et Social ou Scientifique et propose trois sections européennes : anglais, allemand et espagnol.

<http://lycee.stemariebeauamps.fr/>

Sciences Po Lille, grande école publique sélective de sciences humaines et sociales, est porteuse du projet PEI Scientifique calqué sur l'expertise et la réussite des Programmes d'Études Intégrées.

<http://www.sciencespo-lille.eu/>

L'ÉQUIPE DU PROGRAMME

CENTRALE LILLE

Yannick DUSCH

yannick.dusch@centralelille.fr

ÉCOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE LILLE

Frédéric CAZAUX

frederic.cazaux@ensc-lille.fr

NANO-ÉCOLE LILLE

Patricia LEFEBVRE

patricia.lefebvre@univ-lille.fr

INSTITUTION SAINTE-MARIE

Clémentine TRAVET

travetclémentine@hotmail.fr

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

