

Paris, le 15 novembre 2023

Mercredi 29 novembre 2023, une **sortie scolaire sur la journée** pour les élèves de **Seconde** est organisée, sur des thèmes en lien avec les SNT, et l'orientation professionnelle, au sein d'une Ecole d'Ingénieurs hôte.

Celle-ci se décomposera ainsi :

O Entre 8h45 et 9h15 : arrivée des différents participants, accueil petit-déjeuner, appel.

O 9h15-11h15 : conférence sur la cyber-sécurité, par un conférencier du Ministère de l'Intérieur.

O 11h15-11h30 : pause.

O 11h30-12h30 : présentation des opportunités d'études supérieures au sein de CESI Ecole d'Ingénieurs et temps d'échanges avec des élèves actuellement en cycle préparatoire intégré. Point spécifique sur l'utilisation de Parcoursup par un établissement supérieur, pour présenter « la face cachée » de la plateforme.

O 12h30-13h15 : pause déjeuner : **les élèves devront apporter un pique-nique.**

O 13h15-15h40 : participation de chaque élève à deux ateliers scientifiques successifs d'une heure, préparés par des enseignants-chercheurs de l'école (liste des ateliers en annexe). Il y aura 3 parcours en parallèle, et les élèves seront répartis dans 12 groupes de 7 élèves. Entre les 2 ateliers, 15 minutes permettront aux élèves de changer de salle, et faire une courte pause.

O 15h50-16h00 : débriefing de la journée avec l'ensemble des élèves.

Le rendez-vous est sur place, directement, à **8h30**, à l'adresse suivante :

CESI Ecole d'Ingénieurs, Campus de Paris-Nanterre, 93 boulevard de La Seine, Nanterre.

Attention à bien préparer l'itinéraire !

Le campus de Nanterre est accessible par le RER A – Arrêt Nanterre Ville (6 mn à pieds), Pass NAVIGO ou tarification spéciale, et par le bus 157 : Pont de Neuilly → Boulevard de la Seine / Terminus.

A la fin de la journée, vers **16h00**, **les élèves rentreront ensuite chez eux, par leurs propres moyens.**

Cette sortie est obligatoire et gratuite.

AUTORISATION DE SORTIE « journée SNT à CESI Ecole d'Ingénieurs », classes de 2^{nde}

(>>> à remettre à la prochaine séance de SNT, à M. Hamon)

Je, soussigné(e) (NOM Prénom de la personne légalement responsable) _____

responsable de l'élève : (NOM Prénom de l'élève) _____ (classe de _____)

donne mon autorisation pour que mon enfant participe à la sortie du mercredi 29 novembre 2023, et pour qu'il s'y rende et en revienne par ses propres moyens.

Signature de la personne responsable :

Description des Ateliers prévus.

Les élèves pourront suivre 2 ateliers parmi les 6, selon une affectation préalablement décidée.

Atelier n°1 >> La fabrication additive – use case et intérêts de cette nouvelle technologie.

Cet atelier propose la visite d'une usine de fabrication d'impression 3D métallique.

Un expert du domaine vous fera découvrir comment fonctionne cette technologie qui utilise uniquement la matière nécessaire pour produire un objet.

Atelier n°2 >> Visite d'un FabLab et d'une plateforme de prototypage.

Cet atelier vous propose une immersion au sein d'un FabLab et la découverte de l'intérêt du prototypage. Vous vous initierez sur nos découpeuses lasers en créant un objet.

Atelier n°3 >> Atelier de créativité

Cet atelier vise à vous donner les clés pour comprendre l'innovation et l'intérêt d'innover dans la société actuelle. Diverger puis converger....

Vous vous initierez aux méthodes au cours d'une séance d'idéation.

Atelier n°4 >> La vie associative étudiante : comment booster votre CV pendant vos études ? – L'exemple de CESI RACE

La vie associative étudiante est une composante entière d'une formation d'ingénieur. En s'investissant dans des associations, les étudiants acquièrent des compétences qui se valorisent ensuite dans les CV. Les écoles ont des associations étudiantes pour certaines emblématiques, qui amènent à concourir sur des événements internationaux.

Nos étudiants vous racontent et vous font découvrir l'association CESI RACE.

Atelier n°5 >> La technologie BIM dans la construction

La maquette numérique est devenue un outil incontournable dans le monde du BTP. Au travers d'un cas pratique, au sein d'une salle BIM, vous vous initierez à cette nouvelle technologie via un cas d'étude simple et vous comprendrez la place de cette nouvelle technologie dans le monde de la construction.

Atelier n°6 >> Sensibilisation à la robotique et aux systèmes embarqués

Dans l'Electro Lab, sensibilisation au domaine de la robotique et des systèmes électriques et électroniques embarqués. Guidés par une enseignante passionnée par son sujet, vous découvrirez la place de la robotique et des systèmes embarqués dans l'industrie 4.0 et vous pourrez manipuler de vrais robots.