Materials Camp au Lycée Paul Guérin - Niort (79)

publié le 29/03/2023

Descriptif :

Initiative rassemblant des élèves de Secondes, des professeurs du lycée Paul Guérin et des ingénieurs américains et français autour de l'analyse de défaillance des matériaux.

Sommaire :

- Le projet
- Les acteurs
- L'édition 2022
- Les témoignages des élèves
- L'édition 2023

Le projet

Materials Camp est un projet ambitieux qui a permis de **faire découvrir des métiers scientifiques et le monde de l'industrie** à des élèves de Secondes (autant de filles que de garçons), travailler en **partenariat avec des entreprises locales** (Alstom à La Rochelle en 2022, Safran à Niort en 2023) et surtout **parler anglais** pendant une semaine dans un **cadre stimulant** et en créant des **situations de communication réelle**.

Visite des élèves à Alstom, La Rochelle

Les acteurs

Du lundi 13 au vendredi 17 juin 2022, ce sont 15 **élèves volontaires de Seconde Générale du Lycée Paul Guérin à Niort** qui ont participé à la première édition du Materials Camp organisé par M. Hobart (le DDFPT du Lycée), la Proviseure, et toute une équipe dynamique dont M. Smanio (organisateur et professeur de physique chimie), M. Marcusseau (professeur d'ingénierie mécanique), M. Tillard (professeur de physique chimie), Mme Al-Taï (organisatrice et professeure d'anglais) et Mmes Dupire et Kemp (professeures d'anglais).

L'édition 2022 reposait sur l'analyse de fracture : les élèves devaient s'initier ou approfondir leurs connaissances sur les **métaux** et les **métiers de la métallurgie** tout en participant à un Materials Camp totalement en anglais. Pour cela, **deux ingénieurs américains** (Frauke, métallurgiste de Los Angeles et Erik de la National Transportation Safety Board,

Washington DC) et **deux accompagnateurs américains** (avec le soutien de l'American Society for Materials à Cleveland, Ohio) et un ingénieur français de l'entreprise niortaise Pierre Guérin étaient invités à ce Materials Camp pour **apporter leur soutien et leur expertise** aux trois équipes d'élèves à qui ils servaient de "mentors".

● L'édition 2022

Le planning, très complet (consultable en ANNEXE) alternait des activités pratiques et théoriques, sans oublier des activités plus ludiques pour apporter de la cohésion au groupe.

Atelier manipulations

Pour chaque activité pratique, les élèves devaient s'organiser, observer, analyser puis **restituer leurs travaux à l'écrit et à l'oral en anglais** devant les autres équipes. Le **travail en groupe et l'expression orale en anglais** étaient omniprésents pendant toute la durée du Materials Camp. Une journée à La Rochelle fut entièrement consacrée à la visite de l'entreprise ALSTOM et du laboratoire LaSIE afin de compléter les connaissances et les analyses de fracture effectuées par les élèves.

visite à LaSIE

atelier

A la fin de la semaine, une **restitution** des différentes analyses de fracture a été effectuée **en anglais par les trois équipes d'élèves devant les mentors, les parents d'élèves et les organisateurs du Materials Camp**.

présentation des élèves

Le retour de cette expérience fut très positif pour tous les participants, aussi bien d'un point de vue pédagogique et linguistique que d'un point de vue humain et professionnel.

● Les témoignages des élèves

"On a rencontré des gens passionnants, c'est quelque chose d'unique et qui permet à certaines personnes qui ne se plaisent pas à l'école de s'épanouir" Mathys
"J'ai appris à utiliser des machines dont je ne savais même pas l'existence avant le camp !" Amaya
"Je trouve ça très intéressant qu'il y ait eu des ingénieurs américains car cela nous forçait à communiquer qu'en anglais." Charlotte
"Cette semaine m'a permis de confirmer mes choix d'orientation, c'est donc l'occasion parfaite si vous avez des doutes." Pierre
"Ca m'a apporté des souvenirs mémorables !" Margot

les élèves et leurs diplômes de participation au Materials Camp

L'édition 2023

La prochaine édition aura lieu du 12 au 16 juin 2023, au Lycée Paul Guérin, à Niort avec une restitution des travaux effectués par les élèves le vendredi 16 après-midi.
Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter Mmes Sophia Al-Taï ou Vanessa Dupire, professeures d'anglais au Lycée : Sophia-Olfa.Al-Tai@ac-poitiers.fr , Vanessa.Dupire@ac-poitiers.fr

Portfolio

Document joint

Planning Materials Camp 2022 (PDF de 135.7 ko)

Planning de la semaine du Materials Camp 2022 au lycée Paul Guérin de Niort (79)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.