

11 rue Léon Lhermitte ☎01 48 28 13 37
75015 PARIS 📠01 45 33 28 54
lycée-camille.see@laposte.net

Bilan de la Fête de la Science à Camille Sée

mercredi 18 novembre après-midi de 13 h à 18 h

Bilan quantitatif :

Le mercredi 18 novembre après-midi, le lycée Camille Sée* a proposé dans ses murs plusieurs activités pour fêter la Science dans la galerie du 2^{ème} étage des salles 211 à 216.

Une trentaine d'élèves de Troisième, Seconde, Première S et Terminale S y ont participé ainsi que quelques parents d'élèves et trois collègues.

Les enseignants de mathématiques et de sciences physiques ainsi que les professeurs principaux avaient tous reçus le programme détaillé pour les inviter à participer et pour qu'ils incitent leurs élèves à en faire tout autant.

La faible participation est une déception et sans doute faudra-t-il lors d'une prochaine édition mettre l'accent sur la communication.

Bilan qualitatif :

Les élèves ont pu assister à **deux exposés** très différents l'un de l'autre.

- *Merveilleux Solides de Platon*, conférence de Jean-Jacques Dupas, Ingénieur chercheur au CEA - Président de l'association PlayMaths (salle 215)

Depuis plus de 25 siècles les cinq solides de Platon fascinent. Nous présentons leur histoire et la façon de les construire. Nous présentons les pyramides, les prismes et les antiprismes, puis nous construisons des solides de Platon, avec de nombreuses références historiques (Théétète, Platon, Kepler, Euler) et quelques détours par la formule d'Euler.





- *Quelques expériences amusantes de physique par les étudiants de l'École Nationale Supérieure des Techniques Avancées (dans la galerie du 2^{ème} étage)*

Quatre élèves de deuxième année de l'ENSTA ont réalisé 4 expériences de physique sur...

Une exposition-animation

L'Informatique de A à Z

Chaque lettre illustrée renvoie à un mot choisi par les chercheurs de l'INRIA pour évoquer leurs domaines de recherche. Vous retrouverez un ensemble de questions et de réponses (tous niveaux confondus) sur l'informatique, les mathématiques et internet

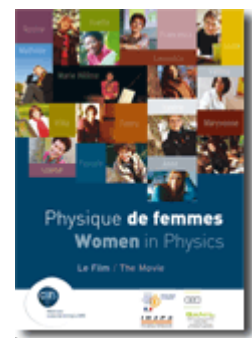


Deux élèves de TS avaient organisé un petit jeu pour tester les connaissances en informatique de leurs camarades. Il s'agissait de répondre à 3 quiz : un sur Internet, un sur le langage informatique et un sur les mathématiques

Projections de 2 DVD en salle 216

• Physique de femmes, le film

Quatre des 15 physiciennes de l'exposition *Physique de femmes* témoignent de leurs travaux de recherche et de leurs parcours professionnels. Laurence, Valérie, Vanina et Louisa, également leurs collègues, évoquent leurs métiers, leurs choix en matière d'orientation scolaire et, parfois, les stratégies de conciliations entre impératifs professionnels et personnels.



On y découvre des métiers scientifiques accessibles après des filières d'études courtes, la place des savoir-faire techniques et de leurs transmissions, « des travaux de paillasse » ou de terrain. Au travers d'un film séquencé en portraits, c'est la diversité des compétences mobilisées dans un laboratoire ou une équipe de recherche et le quotidien des praticien-nes de la recherche qui est illustré.

• Prix Irène Joliot Curie 2009



Virginie Bonnaillie-Noël : « Les maths c'est ludique »

Prix de la « Jeune femme scientifique » 2009

« Je voulais faire des mathématiques depuis toute petite », précise **Virginie Bonnaillie-Noël qui a reçu le Prix de la « Jeune femme scientifique »**. Résultat : doctorat en mathématiques, École Normale Supérieure de Cachan, agrégation de mathématiques option modélisation et calcul scientifique, DEA à l'Université Paris-Sud. Chargée de recherche au CNRS, affectée à l'Institut de recherche en mathématiques de Rennes (IRMAR), Virginie mène des recherches, d'une part, sur le suivi de fissures, d'autre part sur la supraconductivité : « Cela concerne, par exemple, le train entre l'aéroport de Shanghai et la ville de Shanghai, qui se déplace sans toucher les rails ». En parallèle, Virginie transmet aux lycéens sa passion pour la recherche et intervient pour des missions sur la parité, en collaboration avec des associations comme « Femmes et sciences », « Femmes et mathématiques » ou encore « Femmes ingénieurs ». Le Prix « Jeune femme scientifique » met en valeur et encourage une jeune femme qui se distingue par un parcours et une activité exemplaires dans la recherche française.

*Camille Sée est un homme politique français de gauche de la Troisième République. Il est à l'origine de la loi instituant l'enseignement secondaire pour les jeunes filles, créant les lycées de jeunes filles (loi Camille Sée, 21 décembre 1880), et aussi l'École normale supérieure de Sèvres.

Les jeunes filles n'entreront ni à Brest, ni à Saint-Cyr, ni à l'École Polytechnique. Elles ne serviront ni dans le Génie, ni dans l'Artillerie, ni dans les Ponts et Chaussées, ni dans les Mines. On ne comprend pas ce qu'elles feront de tant de chimie, de tant de physique, de tant d'histoire naturelle... que feront-elles surtout de ces règles compliquées d'arithmétique, de cette géométrie et plane et dans l'espace, de cette algèbre ? Que feront-elles de tout ce programme de droit ?.. » Camille Sée, 1884, Lycées et collèges de jeunes filles, Préface

Heureusement, les temps ont bien changé et les jeunes filles sont nombreuses à faire des sciences. Elles entrent même à Polytechnique !