

Chères et chers collègues,
Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra,
le mardi 16 juin 2020 au lycée Saint-Cricq de Pau
14bis Avenue des États Unis, 64015 Pau

Notre journée académique s'adresse aussi bien à tous les professeurs de lycée et de collège, adhérents ou non à l'UdPPC.

• **Matinée :**

➤ 9h00- 09h30: **Accueil - Internat NITOT – Salle Pic du midi (voir plan ci-après)**

➤ 9h30- 10h30 : **Conférence de M. Ahmed Allal – Professeur des Universités – Université de PAU**

«Les plastiques au cœur des préoccupations environnementales de notre société »

« Aujourd'hui les consommateurs prennent l'habitude de lire les étiquettes des ingrédients de leurs aliments. Mais qui s'intéresse à la composition de l'emballage ? Pourtant, après les scandales du bisphénol A et autres molécules soupçonnées de porter atteinte à notre santé, il est passionnant de s'intéresser à la composition des plastiques alimentaires et des molécules qui migrent dans les aliments. Aujourd'hui les consommateurs prennent l'habitude de lire les étiquettes des ingrédients de leurs aliments. Mais qui s'intéresse à la composition de l'emballage ? »

➤ 10h30 – 10h45 : **Pause**

➤ 10h45 – 11h45: **Conférence de M. Germain Salvato Vallverdu – Maître de conférences Université de Pau**

« Physique-Chimie et simulations numériques »

« L'objectif de cette présentation est d'introduire la simulation numérique en physique chimie en partant d'un exercice classique de mécanique du point de terminale, l'étude d'un tir balistique. La simulation numérique s'est de nos jours largement démocratisée et dans de nombreux domaines de recherche elle va de pair avec les approches expérimentales plus classiques, on parle "d'expériences" in silico. C'est une discipline à l'interface entre les mathématiques et l'informatique, d'une part, et, suivant l'application visée, la physique, la chimie ou la biologie d'autre part. Dans cette présentation nous verrons, sur un exemple, comment passer d'une résolution analytique à une résolution numérique d'une question de physique du programme de lycée. Ensuite nous verrons comment étendre ce concept aux simulations de dynamique moléculaire sur une problématique de recherche. Enfin, nous pourrions aborder l'aspect numérique de ces simulations pour introduire quelques concepts de calculs hautes performances (HPC, High Performance Computing) et de l'implémentation de ces techniques de simulations sur des super-calculateurs. »

➤ 11h45 - 12h15 : **Présentation des actions de l'association et intervention sur les nouveaux programmes de lycée de terminale (spécialité ou enseignement scientifique).**

Pause repas de 12 h 15 à 13 h 30 :

Déjeuner au lycée Saint-Cricq ou à l'internat NITOT

(Inscription obligatoire).

➤ 13h30 - 17h00 : 2 ateliers au choix parmi les quatre, suivant les places disponibles

◆ *Atelier « Python » : animés par Benoît Carrier et Mathieu Ferreira, professeurs de Sciences Physiques.*

◆ *Atelier « Faire des sciences avec des smartphones » : animé par Ulysse Delabre, enseignant à l'Université de Bordeaux.*

Pensez à installer au préalable sur vos smartphones l'application: phyphox.

◆ *Atelier Fablab : visite et présentation du Fablab de Pau (MIPS).*

◆ *Atelier Collège : animée par Roseline Primout, enseignante de Sciences Physiques.*

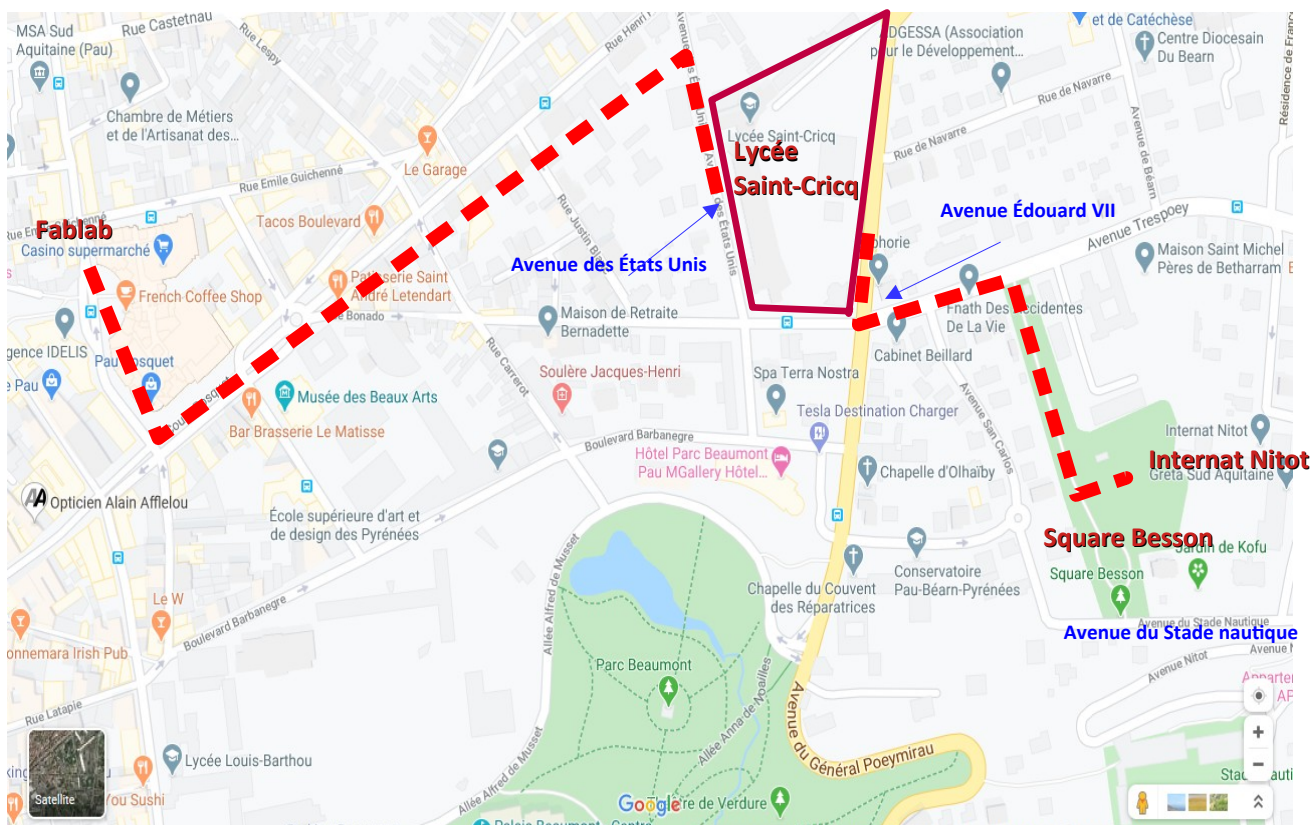
« La Terre, ronde ou plate ? Lors de cet atelier, vous vivrez une situation réalisée auprès d'élèves de 5e, basée sur l'étude de textes et illustrations issues d'ouvrages anciens, retraçant l'évolution de la pensée et l'apport d'arguments pour énoncer que la Terre est sphérique. Cette démarche donne des outils pour analyser certaines informations au sujet de la forme de la Terre qui circulent sur Internet et permet de développer l'esprit critique des élèves. »

Plans

Plan de situation du LYCÉE SAINT CRICQ DE PAU

<https://www.lycee-saint-cricq.org/>

Tel : [05 59 30 50 55](tel:0559305055)



PARKING

Possibilité de se garer à l'intérieur du lycée (parking côté Avenue Édouard VII), le portail sera ouvert, mais les capacités étant limitées, prévoir de se garer Avenue du stade nautique et aux abords de l'Internat NITOT (gratuit) : pensez au covoiturage !

Un départ à pied du parking du lycée, en traversant le square BESSON dont le portillon menant à l'internat NITOT sera ouvert conduit au bout de 700 m à la salle du Pic du midi.

FICHE D'INSCRIPTION

S'inscrire obligatoirement avant le 15 mai par mail en renvoyant cette fiche complétée (*en cochant ou en surlignant*) au bureau de l'UdPPC à : bureau.udppc@laposte.net

Les réponses seront traitées par ordre d'arrivée.

Nom :

Prénom :

Établissement (*indispensable si vous voulez un OM*) :

1) Je souhaite participer :

- À la journée entière ;
- Seulement à la matinée (*entièrement ou en partie*) ;
- Seulement l'après-midi, de 14h à 15h30.

2) Je souhaite participer au repas :

- Oui
- Non

Prix du repas : **8,24€** à régler sur place par chèque à l'ordre de l'Agent Comptable du Lycée

3) Choix des ateliers : merci de numéroter vos choix par ordre de préférence

1^{er} atelier : 13h30 – 15h00

2^{ème} atelier : 15h15 - 16h45

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Programmer en Python | <input type="checkbox"/> Programmer en Python |
| <input type="checkbox"/> La physique avec les smartphones | <input type="checkbox"/> La physique avec les smartphones |
| <input type="checkbox"/> Un Fablab, quèsaco ? | <input type="checkbox"/> Un Fablab, quèsaco ? |
| <input type="checkbox"/> Atelier Collège | <input type="checkbox"/> Atelier Collège |

4) Je souhaite un Ordre de Mission (réponse obligatoire avant le 15 mai 2020) :

- Oui
- Non

5) Frais de déplacement (réponse obligatoire avant le 15 mai 2020):

Pour ceux qui viennent de loin, il est préférable de penser au covoiturage. Il est possible dans la limite des places d'obtenir un remboursement des frais de déplacement avec émission d'un Ordre de Mission:

Je souhaite obtenir un remboursement des frais de déplacement + OM :

- Oui
- Non

Si vous souhaitez adhérer à l'UdPPC, suivre le lien suivant : <https://www.udppc.asso.fr/Notre-association>
Si vous souhaitez rejoindre le bureau académique de l'association, soyez le(la) bienvenue et n'hésitez à nous rencontrer lors de la journée académique.