

# LES ACTES

## RENCONTRES JEUNES CHERCHEURS INDRE 2019



L'Europe c'est ici.  
L'Europe c'est maintenant.



# RENCONTRES JEUNES CHERCHEURS

**ÉDITION 2019**  
**VENDREDI 26 AVRIL**  
**IUT DE CHATEAUROUX**  
CONFÉRENCE  
**LES ORIGINES DE L'HOMME**  
PAR PATRICK VIGNAUD  
EXPOSITION  
**« AUX ORIGINES DE LA VIE »**  
CENTRE SCIENCES



# RJC 2019

L'ensemble de la manifestation du 26 avril a permis à près d'une centaine de jeunes de présenter leurs projets et d'assister à la conférence proposée.

Cette édition 2019 des RJC de l'Indre s'est très bien déroulée grâce au travail des groupes participants et de leurs encadrants.

Souhaitons que la prochaine édition soit aussi riche en variété et en qualité.

Un très grand merci aux participants, à Centre Sciences, à l'IUT de l'Indre et à nos différents partenaires.

**A l'année prochaine !**

Céline Gaufreteau Coordonnatrice CST pour l'Indre  
celine.gaufreteau@ac-orleans-tours.fr

## LES PARTENAIRES





# PROGRAMME

## 9h30 Accueil

- Installation des participants
- Petit déjeuner offert



## 10h30/12h30 Présentations orales



- Présentation dans l'amphithéâtre de l'IUT de Châteauroux
- Remise des attestations de participation et des lots offerts par les partenaires des RJC

## 14h Conférence

« Les Origines de l'Homme »

par Patrick Vignaud  
(Paléontologue, Université de Poitiers)



## 15h Présentations expérimentales des travaux des élèves au niveau de leurs stands

**Toute la journée**

Exposition Centre Sciences « Les Origines de la Vie »

Animation Centre Sciences « Le Bac à sable à réalité augmentée »

**Auteurs :**

Hauswald Arthur

Prot- Pedergrana Marius

Tremblin Enzo

*Elèves de 1S au lycée Pierre et Marie Curie*

**Enseignante :**

Pairel Muriel

## LA PHOTOSYNTHESE ARTIFICIELLE

Arthur, Marius et Enzo nous ont présenté leurs travaux expérimentaux alliant SVT et Physique-Chimie sur le thème de la photosynthèse artificielle.

Après avoir expliqué la photosynthèse chez les plantes, ils ont présenté les avancées de la recherche sur la photosynthèse artificielle.

Ce travail sur 4 mois a été réalisé dans le cadre de leur TPE.



**Auteurs :**

Chatonnet Lilou, Blanchandin Léa,  
Demigne Manon, Parny Tom,  
Dauboin Sacha, Jamin Kylliane  
Gamatcho Pablo, Poivert Damien,  
Grevez Lenny, Mehella Paol  
*Elèves du Collège Beaulieu*

**Enseignante :**

Tamagnaud Stéphanie

## ECLAIRAGE AUTOMATIQUE D'UN LIEU POUR ASSURER LA SECURITE DES PERSONNES

**Le premier projet :**

Il s'agissait d'éviter des chutes dans les escaliers en éclairant automatiquement ce lieu dès qu'il faisait nuit et qu'une personne était détectée. Plus besoin de chercher un interrupteur.

Les élèves ont fabriqué une maquette d'escalier puis programmé ce système en choisissant leur couleur sur un ruban à led. Ils ont pris un détecteur de luminosité pour détecter un seuil de lumière et deux capteurs à ultra son pour détecter une personne en haut ou en bas de l'escalier.

**Le deuxième projet :**

Il s'agissait d'éviter de réveiller la personne à côté de nous dans un lit quand on a besoin de se lever la nuit, ou bien d'éviter à une personne de chercher l'interrupteur pour éclairer la pièce.

Là aussi, les élèves ont fabriqué un lit et mis deux rubans à led de chaque côté.

Un a été programmé avec des couleurs pour fille, l'autre ruban avec des couleurs pour garçon. Un détecteur de mouvement et un capteur de lumière ont été choisis comme solution.





**Auteurs :**

Cayrouse Timothée

Petit Théo

Mouret Romain

*Elèves de 1S au lycée Rollinat*

**Enseignantes :**

Marsault Camille

Houy Stéphanie

**LE VIN**

Timothée, Théo et Romain nous ont présenté les étapes de la fabrication du vin puis les différentes expériences qu'ils ont mené pour fabriquer leur propre vin.

Ce travail a été réalisé dans le cadre de leur TPE.



**Auteurs :**  
*Elèves du Collège George Sand*

**Enseignante:**  
Deschatres Mireille

## LES EXPERTS A LA CHATRE

M Labiche, professeur de SVT, a été tué !

Les élèves du Collège George Sand nous ont expliqué comment après une enquête minutieuse et grâce à des techniques scientifiques permettant l'étude des indices ils sont parvenus à résoudre ce terrible meurtre.





**Auteurs :**

Deloche Fernand

Bouchaud Luc

Curgali Erwan

*Elèves de 1S au lycée Rollinat*

**Enseignantes :**

Marsault Camille

Houy Stéphanie

**LA CONSERVATION DES ALIMENTS**

Fernand, Luc et Erwan nous ont présenté les différents modes de conservation des aliments et les nombreuses expériences qu'ils ont mené sur ce sujet.

Ils ont ainsi réalisé de délicieuses chips de pommes !

Ce travail a été réalisé dans le cadre de leur TPE.





**Auteurs :**  
*Elèves du Collège George Sand*

**Enseignantes :**  
Cristiano Laetitia  
Deschatres Mireille

## EPI SABLES

Les élèves du Collège George Sand nous ont présenté leurs travaux sur la sable et les différentes expériences qu'ils ont réalisé dans le cadre de cet EPI.

