



L'ARBRE DES CONNAISSANCES : OUVRIR LA SCIENCE AUX CITOYENS

L'association l'Arbre des Connaissances a été fondée par des chercheurs pour promouvoir le **dialogue science-société**, plus particulièrement entre le monde de la recherche et les jeunes, quel que soit leur horizon socio-culturel. Elle place l'expérimentation au cœur de ses actions.

Depuis 2004 le dispositif **Apprentis Chercheurs** permet à des collégiens et lycéens associés en binômes d'être accueillis régulièrement tout au long de l'année scolaire dans des laboratoires de recherche de leur quartier. Ils y mènent un projet scientifique, s'initient à la démarche expérimentale et découvrent l'écosystème de la recherche, en immersion.

Chaque année Apprentis Chercheurs fédère un réseau de **près de 50 instituts de recherche** et **70 établissements scolaires**. Il rassemble **350 professionnels de la recherche volontaires** (chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants...) qui accueillent **400 collégiens et lycéens** à travers la France.



@ArbreDC

#ApprentisChercheurs

#CongresAC2019

CONTACT

Céline ROSSET

Coordinatrice nationale du dispositif Apprentis Chercheurs
crosset@arbre-des-connaissances.org

Retrouvez toutes les informations sur www.arbre-des-connaissances.org

3^e CONGRÈS APPRENTIS CHERCHEURS de l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne

Faculté des sciences et technologie, Faculté de médecine et IUT de Créteil-Vitry



Université Paris-Est Créteil

61 av. du Général de Gaulle, 94000 Créteil
Campus Centre – Amphi 1 – Hall des amphis
Gratuit et ouvert à tous

Jeudi 23 mai 2019 à 17 h - accueil du public à partir de 16 h 45



Retrouvez toutes les informations sur www.arbre-des-connaissances.org



Accueil 16H45 – 17H00

Introduction
par les représentants des composantes de l'UPEC 17H00 – 17H20

Stéphane SABOURAU, Président du Comité Scientifique, Faculté des sciences et technologie, UPEC

Carole HÉNIQUE-GRÉCIET, Maître de Conférences, Faculté de médecine, UPEC

Sandrine PONS, Directrice adjointe à la recherche, IUT de Créteil-Vitry, UPEC

Morgane LE BRAS, Bureau de l'Arbre des Connaissances, Maître de Conférences, Université de Paris

Exposés des Apprentis Chercheurs 17H20 – 19H00

Animés par les responsables du dispositif pour les composantes de l'UPEC et les encadrants

1. ÉTUDE DE L'AUTOCONSUMMATION ÉNERGETIQUE DANS LE BÂTIMENT

Sidi MOUSSA, 3^e, collège Pierre Brosolette
Corentin MOOG, 1^{er} S, lycée Robert Schuman

ENCADRANTS : Mahamadou ABDOU-TANKARI, GILLES LEFÈVRE et Jura ARKHANGELSKI (IUT de Créteil-Vitry, CERTES).

2. ÉTUDE DE L'AUTOPHAGIE PAR MICROSCOPIE À FLUORESCENCE

Lisa ARKOUB, 3^e, collège Pierre Brosolette
Alexandra VIEIRA FERREIRA, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTES : Michèle BONIOTTO et Lola VIGOUROUX (Faculté de médecine, IMRB).

3. ÉLABORATION D'UNE NOUVELLE RÉACTION MULTICOMPOSANTS

Daniel YAN, 3^e, collège La Ceresaie
Soukaïna CHOUAIB, 1^{er} S, lycée Robert Schuman

ENCADRANTE : Tania XAVIER (Faculté des sciences et technologie, ICMPE).

4. UN NOUVEAU MODÈLE EXPÉRIMENTAL POUR L'ÉTUDE DU TRANSPORT DU CHOLESTEROL

Rym MATRI, 3^e, collège Pierre Brosolette
Mélina BENIDIR, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTES : Sandrine PONS, Juliette BRÉHAT et Shirin LEICK (Faculté de médecine, IMRB).

5. MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN COMPOSITE MOUSSE MÉTALLIQUE/MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE

Taha OUERFILI, 3^e, collège Pierre Brosolette
Adélia LARMOUZEAX, 1^{er} S, lycée Robert Schuman

ENCADRANTS : Mustapha KARKRI et Mohamed MOUSSA EL IDI (IUT de Créteil-Vitry, CERTES).

6. IMPACT DE LA POLLUTION PAR LE NICKEL SUR LES BACTÉRIES DU SOL

Louise Damia KHEMICI, 3^e, collège La Ceresaie
Miriam BELARBI, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTS : Vanessa ALPHONSE, Samir ABBAD et Nouredine BOUSSERRHINE (Faculté des sciences et technologie, LEESU).

7. NOUVEAUX MATÉRIAUX BIOSOURCÉS POUR UNE MEILLEURE ISOLATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS

Toan-My BONHOMME, 3^e, collège La Ceresaie
Mouna BOUSSOUBEL, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTS : Abdel BOUDENNE et Tarek ALIOUA (IUT de Créteil-Vitry, CERTES).

8. AUGMENTATION DE LA PHAGOCYTOSE DES GLOBULES ROUGES DES MALADES ATTEINTS DE DRÉPANOCYTOSE

Maryam RAMDAOUI, 3^e, collège Pierre Brosolette
Chirine ARRAJ, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTS : Nicolas HEBERT et Laura BENCHEICK (Faculté de médecine, IMRB).

9. ÉVALUATION DES EFFETS D'UN ÉDULCORANT SUR LE DÉVELOPPEMENT DE LARVES DE POISSON-ZÈBRE

Jeanne SOBAGA, 3^e, collège La Ceresaie
Shayma KEDDAR, 1^{er} STL, lycée d'Arsonval

ENCADRANTS : Fidji SANDRE et Laure GARRIGUE-ANTAR (Faculté des sciences et technologie, LEESU).

10. PLATEFORME PÉDAGOGIQUE : STATION MÉTÉO EN BLUETOOTH

Maxime MATHIEU, 3^e, collège La Ceresaie
Florence SAMAKUVA, 1^{er} S, lycée Robert Schuman

ENCADRANT : Georges FRIED (IUT de Créteil-Vitry, LISSI).

11. NANOMATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE : LA RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE

Baptiste JEAULT, 3^e, collège La Ceresaie
Myriam MOUSSA, 1^{er} S, lycée Robert Schuman

ENCADRANTS : Lotfi BESSAIS, Wassim BOUZIDI et Thomas BARTOLI (Faculté des sciences et technologie, ICMPE).

Remise des diplômes et photo de groupe 19H00 – 19H15

Cocktail, salle 015, IUT 19H15 – 20H00

Avec la participation des enseignants :

Christophe MUSSET, collège La Ceresaie, Charenton-le-Pont
Maud LIBERGE et Mattias LANDRY, collège Pierre Brosolette, Villeneuve-Saint-Georges
Alice BRISSARD, lycée d'Arsonval, Saint-Maur-des-Fossés
Julie MOGINET et Mathias MONTASSIER, lycée Robert Schuman, Charenton-le-Pont