



Hands-On Universe, Europe
Bringing frontline interactive astronomy to the classroom



Education and Culture DG
Lifelong
Learning Programme



EU-HOU Hands On Universe – Europe (L'Univers à portée de mains)

Un projet qui a pour ambition de promouvoir en Europe une méthode d'apprentissage des sciences au travers de l'astronomie.

Cela, afin d'augmenter l'intérêt pour les Sciences et les Technologies dans l'enseignement secondaire.

Ainsi nous vous offrons la possibilité de participer à des stages dans le cadre du service de Formation Continue de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris.

- Ces stages seront axés sur la méthodologie de la recherche scientifiques et des méthodes d'enseignement interactives et stimulantes pour l'enseignement de la physique et des mathématiques.

Comment ?

En utilisant :

- Une pédagogie d'investigation privilégiant l'observation, l'objectif étant de développer la curiosité des élèves dans les collèges et les lycées par l'utilisation et la manipulation de données astronomiques et de nombreux exercices (en adéquations directe avec les programmes de physique et de mathématiques du secondaire) via des outils TICE.
- Une méthode d'apprentissage qui s'inscrit dans le cadre du renouveau de l'enseignement des sciences au travers de l'astronomie (les relations de Képler et les lois de Newton pour étudier le trou noir au centre de la Voie Lactée, et notre système Solaire, l'effet Doppler pour l'étude des systèmes de planètes extrasolaires et la rotation de notre Galaxie, etc)

Modalités pédagogiques :

- Des ateliers pluridisciplinaires TICE et formations.
 - Explorons la Voie Lactée.
 - A la recherche de planètes extrasolaires.
- Du matériel pédagogique innovant basé sur des ressources à la pointe de la recherche. Et tout ceci gratuitement !
 - Un logiciel spécifique SalsaJ (pièce jointe) adapté à une utilisation pédagogique des données en classe.
 - Un réseau de radiotélescopes, pilotage à distance permettant l'observation en temps réel de la Voie Lactée.
 - Activités kinesthésiques.
 - Échanges directs avec des chercheurs en astrophysique.

Inscription par mail ou par téléphone :

Pascale LEMAIRE Tél : 06 09 23 16 60

lemairepascale.lp@gmail.com

Lieu de la formation : Paris

Financement : Projet Européen

