

GROUPE HANDS – ON – UNIVERSE

HOU = Hands On Universe

F-HOU = France - Hands On Universe

RCI-HOU à créer

J'appartiens au groupe international recherche-enseignement Hands-On-Universe dont le siège en France est à l'Université Pierre et Marie Curie.

C'est un travail éducatif de formation scientifique allant des outils que l'on trouve chez soi aux concepts les plus avancés de la recherche contemporaine.

Ce programme a été mis en œuvre sur les cinq continents, de l'école maternelle à l'Université. Pour le moment, le groupe n'a pas de représentant en Côte d'Ivoire.

Savez-vous

qu'une louche+ une cuillère à glace = un télescope,

qu'un awalé (jeu africain) est un modèle de cellule CCD¹,

que l'arc-en-ciel ne contient pas 7 couleurs, comme l'avait affirmé Newton,

et que nous venons tous de la même supernova (lieu de création de molécules prébiotiques)?

Avez-vous joué au Big-Bang avec des enfants?

Avez-vous joué avec un Mirascope?

Avez-vous recherché des exoplanètes avec des élèves de lycée, des étudiants, des enseignants?

Avez-vous initié des élèves de lycée, des étudiants, des enseignants aux trous noirs, à la matière noire, à l'énergie noire?

Tout cela en observant le milieu qui nous entoure,

en apprenant des Mathématiques, de la Physique, et plus

avec les outils informatiques d'aujourd'hui,

dont Stellarium (planétarium virtuel) et SalsaJ (traitement d'images , photométrie, spectroscopie).

Eléments de réponses, fiches pédagogiques, exercices et conférences sur

<http://science.faye.free.fr> et www.fr.euhou.net

Je fais ce travail, en France et à l'étranger, depuis la création du groupe Hands-On-Universe (je fais partie des membres fondateurs il y a 20 ans),

Mon travail est bâti initialement sur ma double formation: école Freinet et Physique Normale Sup (ENS Fontenay), avec la volonté de rendre accessibles au plus grand nombre les valeurs de l'UnESCO, Education, Science, Culture.

Voici quelques informations complémentaires qui peuvent aider à faire naître un groupe RCI - HOU

Etat des lieux:

Concrètement, Moussa Diaby a déjà pris des contacts en RCI fin 2013; c'est donc lui qui pourra nous aider pour les modalités pratiques.

Objectifs:

On devrait pouvoir créer un groupe Côte d'Ivoire Hands-On-Universe avec des enseignants, universitaires, ONG, structures en charge de l'Education... de Côte d'Ivoire. Pour alimenter le travail, plusieurs options sont possibles et peuvent être menées de front: former des volontaires ivoiriens qui se trouvent en France (étudiants, ingénieurs, membres ONG...) et qui, lors de voyages en Côte d'Ivoire (retour au pays pour voir la famille ou autres) accepteraient d'animer des interventions dans les classes (niveaux divers) ou des séances de formation d'enseignants, ou des conférences grand public ou ...

Petit historique:

Moussa Diaby et plusieurs autres étudiants de math Spé PC* du lycée Jacques Decour à Paris ont réalisé avec moi le premier pilotage de télescope par internet en 2001, en collaboration avec des chercheurs allemands (pour la transmission) et japonais (pour le télescope à distance).

A partir de là, l'Europe s'est intéressée à notre travail, prix de l'innovation, rachat et refonte d'un logiciel de traitement d'images de l'Université de Berkeley, ce qui a abouti à SalsaJ, bel outil pédagogique téléchargeable gratuitement, qui apparaît désormais dans les cours de terminale en France, que j'utilise avec des enfants aussi bien que, à un autre niveau bien sûr, avec des étudiants . On peut y ajouter des plugins / A chacun d'innover.

Premiers pas en RCI:

Mon mari et moi pouvons assurer en France (Paris ou province) la formation de personnes de la diaspora qui amèneraient ensuite leur savoir en RCI. Ou envisager un déplacement en RCI. De plus, il est intéressant de démarrer dès le plus jeune âge (école primaire notamment) pour assurer un socle solide d'accès aux sciences.

A travers le monde:

Dans le groupe Hands On Universe, on a beaucoup d'opérations originales vers tout public, par exemple en Inde, une exposition mobile (charrette tirée par un chameau, avec petit matériel et ordinateurs) qui circule de village en village...