

# F-HOU : mettre à la portée de tous l'astronomie et l'astrophysique.

F-HOU ( France-Hands On Universe)est une association de chercheurs et d'enseignants créée en 2000.

Son but est de mettre à la portée de tous l'astronomie et l'astrophysique y compris les dernières découvertes.

## - Elle crée du matériel pédagogique

- Elle a mis au point un logiciel de traitement d'images :SalsaJ puissant et très facile d'utilisation( on peut l'utiliser dès l'école primaire) ; il est téléchargeable et il est gratuit.
- Elle a mis au point plusieurs dizaines d'ateliers\* (ou workshops) adaptés aux différents niveaux scolaires : de la maternelle au lycée. Ces ateliers peuvent être purement scientifiques, soient transversaux mêlant astronomie, arts peinture, histoire, religion...

Chaque fois tout le matériel est fourni et les logiciels utilisés :Salsa J, Stellarium sont toujours des logiciels gratuits et d'emploi facile.

Ces ateliers peuvent être utilisés directement en classe et tous ces ateliers prennent en compte de la durée limitée de l'intervention.

- Elle a réalisé un planétaire géant pour visualiser le mouvement des planètes et des comètes autour du Soleil : on se déplace sur ce planétaire.Ce planétaire est disponible sous forme de bâche géante, il peut être aussi reproduit dans une cour d'école

Le but recherché : **motiver** écoliers, collégiens et lycéens **pour les sciences et avec l'astronomie et l'astrophysique on peut travailler et rêver en même temps.**

- **Elle fait des actions de formation** en France et à l'étranger, soit dans des établissements scolaires, soient lors de journées pédagogiques ou équivalent, soient pour des médiateurs scientifiques.
- **Elle propose des conférences « grand public »**

Des exemples d'ateliers :

- Mouvements relatifs du Soleil, de la Terre et de la Lune
- Mesures du temps de l'année à la microseconde
- La Semaine : le nom et l'ordre des jours

- Comment déterminer la date de la nuit sur un tableau de Van Gogh : la nuit étoilée
- Comment mettre en évidence une exoplanète et ses caractéristiques ( par photométrie ou par spectrophotométrie)
- Mise en évidence d'un trou noir Sgr A au centre de la Voie lactée et détermination de ses caractéristiques
- Mise en évidence de la matière noire
- Mise en évidence de la précession et détermination de sa période
- Détermination de la constante de Hubble...
- Mesure de l'unité astronomique ( UA) par étude de spectres du Soleil.

#### Des exemples de conférences

- Archéoastronomie
- 1054 : pourquoi cette supernova n'a pas été « vu » en Europe
- Drapeaux nationaux et astronomie...

Pour celles et ceux qui sont intéressé.e.s par notre démarche, nos actions et nos propositions, n'hésitez pas à nous contacter !

Michel FAYE

Association F-HOU

[mfaye2@wanadoo.fr](mailto:mfaye2@wanadoo.fr)

06 85 51 05 24

Remarque1 : pendant la conférence la présentation sera sous forme présentation ppt

Remarque2 : Merci de m'indiquer la durée prévue pour ma présentation afin de la calibrer en fonction de la durée allouée.