



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

Anne-Laure Melchior
melchior@euhou.net

Hélène Vignolles
vignolle@ccr.jussieu.fr

Yannick Libert (thésitif)
Paola di Matteo (post-doc)
Thomas Lelli (CDD)
Thomas Boudier (UPMC)

<http://www.euhou.net>



Socrates



The project is supported by European Union, Directorate
General for Education and Culture, Socrates/MINERVA action



Logo designed by Armella Leung,
www.armella.fr.to

Europe



Kick-off meeting – Paris – December 2004





Ressources pédagogiques

exercices, outils

Apprendre la science en faisant de la science: exercices basés sur de vraies données astronomiques et/ou inspirés d'activités de recherche.

F-HOU: De l'effet Doppler aux planètes extrasolaires; distances des Céphéides; développement du logiciel SalsaJ

Gr-HOU: La vie des étoiles; populations stellaires

It-HOU: Comment mesurer la masse d'une galaxie?

Pl-HOU: Astronomie Webcam; étoiles variables; distances des Céphéides

Pt-HOU: Qu'est-ce qu'une étoile?

Se-HOU: Radio astronomie dans les classes; hydrogène dans la Voie Lactée

Sp-HOU: Le Système Solaire comme laboratoire de mathématique

UK-HOU: Voyage à travers l'espace (EduSpace/ESA); Télescopes Faulkes



Ressources pédagogiques

Logiciel *SalsaJ*

Logiciel didactique
de manipulation d'images et de données
Such A Lovely Software for Astronomy, in Java

- ✓ Multi-plateforme (Windows, Linux, Mac)
- ✓ Java, modulaire; extensions faciles (ImageJ, nouvelles fonctionnalités)
- ✓ Adaptation dans les différentes langues européennes
- ✓ Gratuit (Téléchargeable du site web EU-HOU www.euhou.net)
- ✓ Adaptation à l'astronomie (dérivé du logiciel gratuit ImageJ développé par NIH (USA) pour l'imagerie biologie et médicale);

Developed by UPMC (LERMA, F-HOU)



Outils pédagogiques



- Systèmes Webcam
- Radiotélescope d'Onsala T2.3m
- Accès au réseau *Las Cumbres Observatory Global Telescope (LCOGT)*
- Accès au radiotélescope (T7m) de Jodrell Bank (GB) (RADIONET, FP6)



<http://www.euhou.net>

EU-HOU

Bringing frontline interactive astronomy to the classroom

Forum

Important dates

Tools

News

- Supernova in M100 !!!
- The Life of Stars and their Spectra
- Measuring Distances to Cepheids.
- Annular Eclipse in Bragança (Portugal), 3 October, 2005
- ...

What is EU-HOU ?

Exercises

Software

Contact