

Titre du projet : Pendule de Foucault

Volet : « Campus Environment » et « Training in Geophysics »

Porteur du projet : Achim WIRTH

Laboratoires impliqués : LEGI

Bilan du projet

Bilan d'activité

Le pendule de Foucault a été installé en avril 2013 et son fonctionnement a été validé pendant un stage L3 de deux étudiants (Thomas Portier & Ridhuan Shukor) de la filière mécanique. Le titre du rapport de stage est: « A Numerical and Experimental Study of the Dynamics of the Foucault Pendulum Subject to Perturbations » et le rapport est accessible sur ma page web: <http://www.legi.grenoble-inp.fr/people/Achim.Wirth> .

Depuis, le pendule est utilisé pour mon cours en M2R « Ocean Dynamics » et il sera utilisé à partir de janvier 2015 pour mon cours « Océanographie » M1 à ENS-Lyon. Le pendule a aussi fait objet des présentations lors d'événements grand public comme les visites des classes pendant la fête de la science ou des journées Coriolis en mémoire de Gabriel Chabert d'Hières.



Lancement du pendule de Foucault par étudiant pendant son stage L3 par brûlure de ficelle.

Production scientifique (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

- Thomas Portier & Ridhuan Shukor : « A Numerical and Experimental Study of the Dynamics of the Foucault Pendulum Subject to Perturbations » rapport de stage L3

Bilan financier succinct (*avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...*)

Coller ici le bilan financier

Visite du musée des Arts et Métier de T. Vandenberghe, S. Viboud et A. Wirth et discussion avec J.-L. Chazoule (CNAM) : 600Euros

Pendule et garde corps : 5000Euros

Écran et écran tactile : 1000Euros