



# printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

**Activité:** *Etude du pendule*  
**Code:** Bru4-3  
**Discipline:** Physique  
**Type d'activité:** Travaux pratiques en laboratoire  
**Durée de l'activité:** 150 minutes  
**Participants (max):** 24

### Description:

Étude expérimentale du pendule simple. Discussion du projet expérimental. Mesures de durées et de longueurs. Analyse des résultats par ordinateur, obtention de graphiques et impression du rapport final. Dédution d'une relation mathématique entre la période et la longueur du pendule.

A LA DEMANDE de l'enseignant dont les élèves connaissent bien le pendule, une étude complémentaire peut être réalisée: Étude expérimentale de la variation de la période d'un pendule simple en fonction de l'amplitude. Discussion du projet expérimental. Mesures de durées - à 1/10.000 de seconde près - et de longueurs. Analyse des résultats par ordinateur, obtention de graphiques et impression du rapport final.

### Organisation:



G. Gusman (ULB - Faculté des sciences – Département de physique & Infosciences)

**Public cible:** 3e et 4<sup>e</sup> secondaire

**Pré-requis:** aucun

### Informations pratiques:

Lieu: ULB - Campus de la Plaine

Bâtiment NO

Accès 2 ou 4 Boulevard du triomphe

1050 Bruxelles (Ixelles)

Local : Laboratoire d'enseignement NO2 et Salle informatique NO4

**Plan:** [http://www.ulb.ac.be/docs/campus/pla\\_NO.html](http://www.ulb.ac.be/docs/campus/pla_NO.html)

**Infos contact:** [infosciences@ulb.ac.be](mailto:infosciences@ulb.ac.be) Tél: 02 650 50 24 Fax: 02 650 54 02