



# printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

**Activité:** *Électricité et équations de Maxwell*  
**Code:** Bru30-3  
**Discipline:** Physique  
**Type d'activité:** Atelier  
**Durée de l'activité:** 180 minutes  
**Participants (max):** 24

## Description:

### *Comment rendre très concrète une loi physique compliquée?*

À travers plusieurs jolies manipulations réalisées par les élèves eux-mêmes et à travers plusieurs défis qui leur sont proposés, les participants acquièrent une connaissance intuitive et approfondie de plusieurs principes physiques. Ils les mettent ensuite en pratique et en discutent les applications technologiques. Suivant le niveau des élèves, l'outil mathématique est introduit de manière plus ou moins approfondie. Pour le thème « électricité et équations de Maxwell », les manipulations portent, entre autres, sur les isolants et les conducteurs, les circuits électriques, les interrupteurs et les lampes, l'induction magnétique, les moteurs électriques...

## Organisation:



A. Art et JM Sparenberg (ULB – Faculté des sciences appliquées – Ateliers jeunes ingénieurs)

**Public cible:** 1<sup>e</sup> sec à 3<sup>e</sup> sec

**Pré-requis:** aucun

### Informations pratiques:

Bâtiment L (porte E/niveau1)  
22 Avenue Paul Héger  
1050 Bruxelles (Ixelles)  
Local: L1. 111

**Plan:** [http://www.ulb.ac.be/docs/campus/sol\\_L.html](http://www.ulb.ac.be/docs/campus/sol_L.html)

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