

# L'alambic - n° 3

Informationsblad vun der ACHIL - Association Luxembourgeoise des Chimistes a. s. b. l. - N° 3. 2012-03-02

Aus dem *alambic* kann jidferen sech erausdestilléieren wat en interesséiert.

Erausginn vum Comité - p. adr. Albert E. LAMBERT 8, Ënner Owend – L-9357 BETTENDORF  
Tel. : (00352) 808 441 - [albert.lambert@education.lu](mailto:albert.lambert@education.lu)

## 14) Photovoltaik & Electrochemie

Léiw kollejen,

Ech wess net, ob d'informazioun iwwer d'direkziounen bis bei d'enseignantën kuum, dofir wier et vläit gudd, wann Dir dës annonce hei nach emol un d'memberen vun der APHYL an der ACHIL schécke kéint...

Et as salles e bessi just, mee et war des kéier net méiglech et besser ze organiséieren, sorry...

D'uni stellt attestaziounen fir d'partizipazioun aus...

Merci, an e schéine sonnden nach...

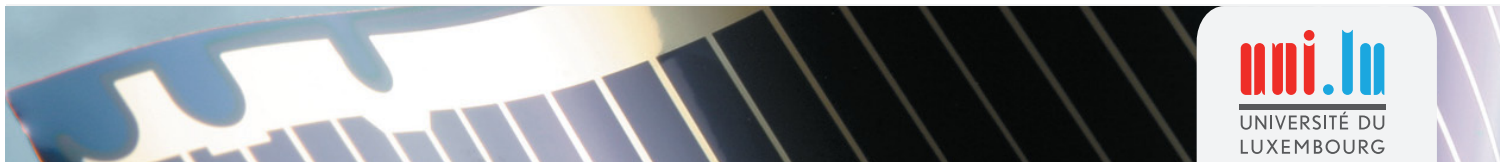
Massimo Malvetti

\*\*\*\*\*

[massimo.malvetti@uni.lu](mailto:massimo.malvetti@uni.lu)

(+352) 46 66 44 - 53 14

\*\*\*\*\*



UNI@LYCÉES SÉMINAIRE III

# Solarzellen, Halbleiter & Electrochemistry

**Lundi 12 mars 2012** Lycée Technique d'Esch-sur-Alzette (32, rue Henri Koch)

15:00-16:00 **Solarzellen, Defekte und Wirkungsgrade**  
**Susanne Siebentritt** Professeur à l'Université du Luxembourg

Der Vortrag wird zunächst einen kurzen Überblick über die Photovoltaikforschung und ihre industrielle Umsetzung geben. Solarzellen funktionieren, wie jedes andere Halbleiterbauelement, nur indem gezielt Defekte, Kristallbaufehler oder Fremdatome, eingebaut werden. Ich werde darstellen, wie wir im Labor für Photovoltaik, Defekte untersuchen, und an welchen neuen Solarzellenkonzepten wir arbeiten.

16:15-17:15 **Semiconductor synthesis for solar cells**  
**Phillip Dale** FNR-Attract Fellow à l'Université du Luxembourg

Solar cells should be efficient and cost effective. Key to this is the quality of the semiconductor at the heart of solar cells. The quality of the semiconductor is defined by its material properties, which in turn are controlled by the synthesis method. Two synthesis methods commonly used at the Laboratory for Photovoltaics, a high energy process (physical vapor deposition) and a low energy process (electrochemistry) will be compared. Can a low energy, and thus low cost process, provide a high quality semiconductor?

**Lundi 26 mars 2012** Site du CRP Gabriel Lippmann à Belvaux (41, rue du Brill)

15:00-17:00 **Besuch am Labor für Photovoltaik der Universität**

Wir zeigen Ihnen unsere Labore und ein paar kleine Experimente, die auch Schüler selbst durchführen können, bei denen es um Elektrochemie, die Wechselwirkung von Magneten und Leitern und die Eigenschaften des Lichts geht.

**Ces séminaires sont destinés à tous les enseignants des lycées du Luxembourg** dans la limite des places disponibles. Sur proposition d'un enseignant, des élèves motivés peuvent y participer. Le nombre de participants est limité à quarante pour la journée du 12 mars et à vingt pour la journée du 26 mars. Préférence sera donnée aux demandeurs qui désireront assister aux deux séances. Le cas échéant, les places seront attribuées dans l'ordre des inscriptions. L'Université du Luxembourg délivrera des attestations de participation.

Enn vum *alambic* N° 3