

A l'attention des professeurs de sciences et de mathématiques des établissements d'enseignement.

Liège, le 7 décembre 2010

Madame, Monsieur le professeur,

La faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Liège organise comme chaque année deux concours ouverts à l'ensemble de la communauté étudiante.

Ces deux concours ont un objectif pédagogique et sont destinés, à travers la réalisation d'un pont en carton ou d'un planeur en balsa, à sensibiliser les étudiants au métier d'ingénieur.

Nous avons l'honneur d'inviter votre établissement à participer à ces deux événements qui se dérouleront **le 27 avril 2011** sur le site du Sart-Tilman. Outre l'aspect didactique de ces concours, ils représentent également une opportunité pour les étudiants du secondaire de découvrir l'environnement technique universitaire.

Aussi, la réalisation d'une maquette pour l'une ou l'autre de ces manifestations pourrait s'intégrer idéalement dans le cadre d'un cours de mathématiques, ou sciences.

De plus, nous souhaitons vous informer sur la possibilité pour votre classe de venir participer à des ateliers interactifs, parmi lesquels

- **Dis, comment ça vole**
- **La mécanique des matériaux et les structures du génie civil**

Plus d'informations sur <http://www.ltas.ulg.ac.be/labo>

En vous remerciant par avance pour l'attention que vous pourrez porter à cette communication, veuillez agréer, Madame la Professeur, Monsieur le Professeur, l'expression de nos sentiments les plus distingués,

Pour « Faites le pont »,

V. Denoël



Pour « Ça plane pour toi ... »,

L. Noels



Concours « Faites le pont »

L'objectif du concours est de sensibiliser les étudiants aux caractéristiques structurelles et esthétiques d'un ouvrage d'art. Il consiste en la réalisation d'une maquette de pont en carton qui soit aussi résistante que possible. Toutes les maquettes sont testées le même jour et les charges de ruine réellement mesurées permettent d'établir le classement.

La participation au concours est entièrement gratuite et les matériaux (carton, corde, ficelle) sont fournis par l'Université.

Des renseignements complémentaires (règlement, formulaire d'inscription) sont disponibles sur le site du concours :

<http://www.argenco.ulg.ac.be/ConcoursPont/MainPage.htm>

Date limite d'inscription : 24 janvier 2011.

Contact : Vincent Denoël
Université de Liège, Dép. ArGEnCo - SE
Chemin des Chevreuils 1, Bât B 52/3, B-4000 Liège
Tél : 04 366 29 30
V.Denoel@ulg.ac.be

Concours « Ça plane pour toi ... »

Ce concours a pour but de permettre aux étudiants de développer leur créativité et d'appréhender les principes physiques élémentaires liés à l'aérodynamique et à la mécanique du vol à travers la réalisation d'un planeur en balsa.

Afin de guider les participants dans la conception du planeur, le règlement ainsi qu'une brochure explicative peuvent être obtenus sur demande, ou téléchargés à partir du site du concours : <http://www.ltas.ulg.ac.be/planeurs>. Cette brochure a pour objectif d'aider les professeurs qui le souhaitent, à enseigner les rudiments nécessaires à la réalisation du planeur. Le règlement complet du concours se trouve également sur le même site internet, ou peut-être obtenu sur simple demande.

La participation au concours est entièrement gratuite et les matériaux (balsa, colle) sont fournis par l'Université. **Retrait du matériel à partir du 1 février 2011, et inscriptions avant le 8 avril 2011.**

Contact : Ludovic Noels
Université de Liège, Dép. A&M - CM3
Chemin des Chevreuils 1, Bât B 52/3, B-4000 Liège
Tél : 04 366 48 26
L.Noels@ulg.ac.be