



# Info CDP



**Voici les faits saillants de ce premier numéro.**

Bulletin numéro 1  
23 novembre 2009

## **1. Changements apportés aux SAE**

### **A. Les experts**

- ✓ Le dossier technique a été entièrement revu et corrigé. Nous avons, entre autres, ajouté une arme et fabriqué un tube de simulation en acrylique de façon à le rendre transparent. (novembre 2009)
- ✓ La structure de la SAE (cahier de l'élève et guide du maître) a été changée. L'étalonnage du transducteur apparaît plus tard dans la SAE et le tube de simulation n'est plus utilisé à plusieurs angles. (juin 2009)
- ✓ Pour toute question ou suggestion, communiquez avec :  
[M. Eric Morissette](#)

### **B. Le moteur Stirling**

- ✓ Le dossier technique a été entièrement revu et corrigé. (novembre 2009).
- ✓ L'ajout d'un fichier « SketchUp » pour représenter le moteur. (juin 2009)
- ✓ Le cahier de l'élève ainsi que le guide du maître ont été légèrement modifiés de façon à mieux encadrer l'analyse du moteur. (novembre 2009)
- ✓ Pour toute question ou suggestion, communiquez avec :  
[M. Eric Morissette](#)

### **C. La prunelle de tes yeux (accès réservé)**

- ✓ Le dossier technique a été entièrement revu et corrigé. (novembre 2009)
- ✓ Les hypothèses du cahier de l'élève (guide du maître p.9 et 11) ont été modifiées. (octobre 2009)
- ✓ Pour toute question ou suggestion, communiquez avec :  
[M. Eric Morissette](#)

### **D. Les biogaz (accès réservé)**

- ✓ La SAE a été ajustée de façon à présenter les analogies entre la fermentation anaérobie et la méthanisation anaérobie. (mai 2009)
- ✓ Le défi a été ajusté (cahier de l'élève p.4) et le concept de pollution de l'eau a été intégré à la SAE (cahier de l'élève p.10). (juin 2009)
- ✓ Le guide du maître a été ajouté. On y retrouve, entre autres, une section destinée aux techniciennes et techniciens en travaux pratiques. (octobre 2009)
- ✓ Pour toute question ou suggestion, communiquez avec :  
[Mme Brigitte Loiselle](#)

## 2. Nouvelle activité de formation

### A. L'hydroglisseur (accès réservé)

- ✓ La SAE «Hydroglisseur» est un prolongement de l'activité sur le moteur à interrupteur magnétique (MIM) présentée en décembre 2007. En plus de toucher les concepts liés à l'électricité et au magnétisme, cette SAE aborde maintenant les concepts liés aux principes d'Archimède et de Bernoulli.
- ✓ Si vous êtes intéressé par cette nouvelle SAE ou si vous désirez de plus amples informations, veuillez communiquer avec : [Mme Brigitte Loiseau](#)

## 3. Nouveaux documents de la section « Documentation » de notre site

### A. Les capsules de sécurité en laboratoire et en atelier

- ✓ Les capsules peuvent être intégrées aux SAE de façon à favoriser les comportements sécuritaires au laboratoire et à l'atelier.
- ✓ Elles ont fait l'objet de révisions officielles.

### B. Les vignettes d'outils et de matériaux

- ✓ Il s'agit d'une banque d'images d'outils et de matériaux utilisés en science et en technologie à intégrer à vos documents.

### C. Les langages technologiques vus à travers le processus de conception

- ✓ Animation en format *Flash* portant sur les concepts suivants
  - L'identification d'un besoin
  - L'analyse du problème technologique
  - L'étude de principe et l'étude de construction
  - Le prototypage et la validation du concept
  - L'élaboration des dessins techniques finaux



**centre de  
développement  
pédagogique**  
*pour la formation générale  
en science et technologie*

300, rue Sicard, bureau 1.55  
Sainte-Thérèse (Québec)  
J7E 3X5  
Téléphone : (450) 420-3394  
Télécopieur : (450) 420-3396  
Site Internet : [www.cslaval.qc.ca/cdp](http://www.cslaval.qc.ca/cdp)