



Info CDP



Voici les faits saillants de ce numéro

Bulletin numéro 3
29 juin 2010

Conférence téléphonique en lien avec la progression des apprentissages en science et technologie au secondaire

Changements apportés aux activités du primaire

Nouvelles dates des prochaines sessions de formation au primaire

Nouvelles activités de formation au secondaire

Changements apportés aux activités du secondaire

Nouveaux documents de la section « [Documentation](#) »

Conférence téléphonique en lien avec la progression des apprentissages en science et technologie au secondaire

La parution du document sur la progression des apprentissages au secondaire est prévue durant la semaine du 23 août 2010 sur le site du Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS). Pour cette occasion, l'équipe de science et technologie a prévu une conférence téléphonique à l'intention des conseillers pédagogiques et des formateurs afin de présenter le document et de répondre à vos questions.

Cette conférence téléphonique sera bientôt annoncée sur le site du MELS à l'adresse suivante :

<http://www.mels.gouv.gc.ca/sections/offreFormations/>

Les inscriptions se feront à l'aide d'un formulaire disponible sur la page « documentation » du site du CDP. Il s'agit du premier item sur cette page. Le nombre de places est limité, nous vous invitons à vous regrouper en un même lieu afin d'en faire bénéficier le plus grand nombre d'intervenants possible.

Vous êtes invités à prendre connaissance du document sur la progression des apprentissages dès sa parution et à transmettre des questions qui seront prises en compte durant la conférence téléphonique. Vous pourrez les transmettre à Mme Danielle Beaudoin du CDP qui est également la personne qui fera la gestion des inscriptions. La date limite d'inscription est le 10 septembre et vous avez à choisir parmi les moments suivants pour la conférence :

- 15 septembre 2010 de 13h30 à 14h30
- 16 septembre 2010 de 9h30 à 10h30
- 16 septembre 2010 de 13h30 à 14h30

Vous pouvez nous transmettre votre inscription dès maintenant.

Changements apportés aux activités du primaire

Tous les documents du volet 3 ont été révisés linguistiquement et sont maintenant disponibles sur le site.

Quelques documents des volets 3 ont été modifiés.

Voici des précisions quant aux modifications des documents du volet 3

- ✓ Tâche « Tu m'attires »
Guide et gamme
- ✓ Tâche « Bibittes mécaniques »
Cahier de l'élève (conception)
- ✓ Tâche « Périscope »
Guide et présentation Power Point

Voici des précisions quant aux modifications des documents du volet 2

- ✓ Tâche « Mon objet animé »
Les deux versions du jeu de cartes ont été modifiées. Une nouvelle carte « manivelle » a été ajoutée.

Pour toute question ou suggestion, veuillez contacter [Julie St-Pierre](#)

Nouvelles dates des prochaines sessions de formation au primaire

Les volets 1, 2 et 3 seront présentés de nouveau. Une commission scolaire ayant déjà participé à un de ces volets et qui souhaiterait inscrire une nouvelle personne pourrait le faire, à ses frais. Veuillez noter qu'un minimum de huit participants est nécessaire à la tenue de ces formations.

Volet 1 : 5 et 6 octobre 2010
Volet 2 : 15 et 16 septembre 2010
Volet 3 : 16 et 17 novembre 2010

Un volet 4 sera présenté à quatre reprises :

2 et 3 décembre 2010	18 et 19 janvier 2011
17 et 18 février 2011	16 et 17 mars 2011

Voici un résumé du contenu du volet 4

- ✓ 1er cycle: Sensibilisation à la sécurité et aux produits dangereux, expérimentation en vue de produire un parfum d'ambiance et initiation à la schématisation.
- ✓ 2e cycle: Étude du système Soleil-Terre-Lune : lecture de textes informatifs, initiation à la schématisation et modélisation des phénomènes.
- ✓ 3e cycle: Expérimentations touchant les besoins en énergie de la plante ainsi que les mouvements chez les végétaux.
- ✓ Étude de mécanismes sous forme de courtes activités

Les offres de formations seront bientôt disponibles sur le site du MELS :

<http://www.mels.gouv.qc.ca/sections/offreFormations/>

Le formulaire d'inscription est disponible sur le site du CDP dès maintenant.

Pour toute question ou suggestion, veuillez contacter [Julie St-Pierre](#)

Nouvelles activités de formation au secondaire

A. Le char d'Éole

- ✓ La SAÉ « Le char d'Éole » est une activité de formation dédiée au cours de physique de cinquième secondaire. La SAÉ proposée permet à l'élève d'utiliser concrètement plusieurs concepts liés à la cinématique et à la dynamique. Les compétences 2 et 3 sont ciblées. L'élève est placé au cœur d'une démarche expérimentale guidée et basée sur une modélisation de la voile. Il est amené à s'approprier différents concepts physiques en cause dans des applications liées à l'exploitation du vent. Il doit expliquer les mouvements observés sur des mobiles à voile à l'aide de ses connaissances en physique. Il doit finalement produire une explication en consultant des données expérimentales et des sources d'informations variées.
- ✓ Si vous êtes intéressés par cette nouvelle activité ou si vous désirez de plus amples informations, veuillez contacter [Brigitte Loiseau](#)

B. Trouver la solution! (Rappel)

- ✓ La SAÉ « Trouver la solution » est une activité de formation permettant d'illustrer le cours d'ATS de troisième secondaire en intégrant des concepts issus de l'univers technologique et de l'univers vivant. La SAÉ proposée permet à l'élève de bien comprendre les concepts liés aux propriétés des solutions ainsi qu'à l'ingénierie électrique. Dans un premier temps, une démarche expérimentale amènera l'élève à préparer une solution antiseptique d'une concentration donnée. Un colorimètre maison permettra de valider le travail de l'élève. Par la suite, une démarche de conception permettra à l'élève de mettre au point un distributeur de solution sans contact contrôlé par un circuit électrique. Les techniques suivantes sont visées : préparation d'une solution, utilisation d'un instrument de mesure, schématisation, montage et démontage.
- ✓ Si vous êtes intéressés par cette nouvelle activité ou si vous désirez de plus amples informations, veuillez contacter [Brigitte Loiseau](#)

Changements apportés aux activités du secondaire

A. [L'hydroglisseur](#)

- ✓ Nous avons ajouté un document décrivant les étapes de réalisation de l'hydroglisseur sans son moteur (juin 2010).
- ✓ Pour toute question ou suggestion, veuillez contacter [Eric Morissette](#)

B. Trouver la solution!

- ✓ Le colorimètre utilisé dans cette SAÉ a été complètement redessiné. Il a maintenant une précision beaucoup plus grande. Un nouveau dossier technique a été déposé sur l'accès réservé. Le cahier de l'élève ainsi que le guide du personnel enseignant et technique ont été révisés en conséquence. De nouveaux prototypes ont été envoyés dans les régions ayant déjà suivi cette formation (Estrie, Abitibi, Montérégie et Capitale Nationale et Chaudière-Appalaches).
- ✓ Pour toute question ou suggestion, veuillez contacter [Eric Morissette](#)

C. Le panda et les contraintes thermiques

- ✓ Des guides du maître ont été ajoutés à ces deux SAÉ de formation. Plusieurs modifications et ajouts ont été faits aux activités suite à des suggestions des équipes ayant vécu ces activités en formation.
- ✓ Si vous êtes intéressés par cette nouvelle activité ou si vous désirez de plus amples informations, veuillez contacter [Brigitte Loiseau](#)

Nouveaux documents de la section « [Documentation](#) »

A. [Animation « Flash » sur le processus de méthanisation](#)

- ✓ Cette animation complète l'activité de formation sur le biogaz destinée aux cours optionnels de quatrième secondaire. Vous la retrouverez dans les documents accompagnant les documents relatifs à cette activité, mais également dans la section des animations sur la page « documentation », car elle peut aussi être intégrée à d'autres activités de formation. Elle est disponible en français et en anglais. D'ici la rentrée de l'automne, la section permettant la construction d'un « biodigesteur » virtuel sera en ligne.
- ✓ Pour toute question ou suggestion, veuillez contacter [Brigitte Loiseau](#)