« Sciences à l'Ecole » : le projet Génôme

publié le 21/03/2011

pour les élèves de STL, S et des classes préparatoires scientifiques TB et BPCST

Descriptif :

appel à projet pour le 1er avril 2011

opération « GENOME à l'Ecole »

En partenariat avec :

- *l'Ecole de l'ADN*
- le *centre national de séquençage (Genoscope)*
- *l'unité de recherche en génomique végétale*,
- *l'INRA d'Orléans* (unité amélioration, génétique et physiologie forestières)
- le *conservatoire national de la biodiversité forestière*

sur une proposition de l'inspection générale des sciences de la Vie et de la Terre

« Sciences à l'Ecole » lance un nouveau plan d'équipement consacré à l'exploration de la diversité génétique. Dans l'opération **« GENOME à l'Ecole »**, les lycéens pourront extraire l'ADN, l'amplifier par PCR, visualiser les produits d'amplification et comparer les séquences obtenues pour résoudre différents problèmes en biologie.
Les élèves pouvant être impliqués :

- les élèves de série **générale scientifique "S"**
- les élèves de la série **Sciences et Technologies de Laboratoire "STL"**
- les élèves de **classes préparatoires**
  - **BPCST** : Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre,
  - **TB** : Technologie et Biologie

Le matériel (micropipettes, réactifs, centrifugeuse, thermocycleur…) sera prêté à la rentrée 2011 aux 10 établissements sélectionnés en avril 2011

L'opération comporte deux axes :

- un **projet commun** aux 10 équipes sélectionnées, le **projet « Populus »** , dont l'objet est le peuplier noir ; il sera mis en œuvre en 2011-2012 et permettra de « prendre en main » les outils proposés. Il pourra être poursuivi les années suivantes. Pour plus de détails, reportez vous au dossier.
- un **projet propre à chaque équipe**, qui devra être formulé sur la fiche de candidature et sur la base duquel les équipes seront sélectionnées. Ce projet sera mis en œuvre en 2012-2013 (ou plus tôt si la charge de travail et l'expertise de l'enseignant le permettent). Des thèmes possibles sont proposés dans le dossier.

*Consultez impérativement le dossier sur l'opération avant de remplir la fiche de candidature (annexe C dans le dossier). Les candidatures devront parvenir à **"Sciences à l'Ecole"** avant le **1er avril 2011**. Elles seront évaluées par un comité scientifique présidé par Dominique Rojat, doyen de l'inspection générale des sciences de la Vie et de la Terre.*

- *vous pouvez télécharger au format .pdf le dossier complet du projet "Génome" ainsi que le document de présentation du peuplier noir de l'INRA (Marc Villar).*

- *retrouvez toutes les informations concernant ce projet sur le site « Sciences à l'Ecole »*

Documents joints

dossier "Génome" - Sciences à l'école (PDF de 160.1 ko)

dossier "Génome" - Sciences à l'école

presentation du Peuplier Noir - Marc Villar - INRA (PDF de 6 Mo)

presentation du Peuplier Noir - Marc Villar - INRA

Liens complémentaires

- Ecole de l'ADN
- Centre National de Séquençage (Genoscope)
- INRA d'Orléans
- Sciences à l'Ecole

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.