



« 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

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