



« 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.