

Appel à propositions 2012-2013 Opération « GÉNOME à l'École »

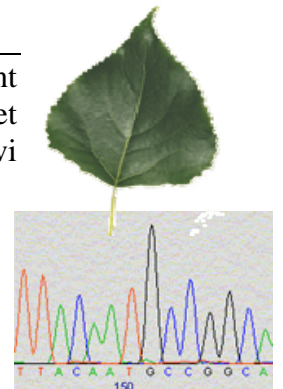
En partenariat avec l'École de l'ADN, le centre national de séquençage (Genoscope) et l'unité de recherche en génomique végétale (URGV) à Evry, l'INRA d'Orléans (Unité Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières) et le conservatoire national de la biodiversité forestière, sur une proposition de l'inspection générale des sciences de la Vie et de la Terre.

« Sciences à l'École » pilote différentes actions de promotion des sciences dans l'enseignement secondaire par le prêt d'équipements de mesure de qualité professionnelle et la mise en situation de recherche de l'élève. Après ASTRO, COSMOS, METEO et SISMOS, « Sciences à l'École » a lancé en 2011 « **GÉNOME à l'École** », un nouveau plan d'équipement consacré à l'exploration de la diversité génétique. En 2011-2012, 19 établissements se sont lancés dans l'opération : des lycéens de série générale et technologique (STL) et des élèves de classe préparatoire (BCPST, TB) extraient l'ADN, l'amplifient par PCR et visualisent les produits d'amplification, avant leur envoi au séquençage. Les élèves analysent ensuite les séquences obtenues à la recherche de polymorphismes.

Afin d'étendre le réseau « Génome à l'École », **15 nouveaux établissements seront sélectionnés sur dossier** le 6 décembre 2012, et recevront consommables et matériel en prêt (micropipettes, centrifugeuse, thermocycleur...) au printemps 2013. **Les enseignants seront formés lors d'un stage à l'École de l'ADN à Nîmes du 13 au 15 février 2013.**

L'opération comporte deux axes (développés sur 3 ans, renouvelables) :

- un projet commun aux 15 équipes sélectionnées, le projet « *Populus* », dont l'objet est la diversité du peuplier noir ; il sera mis en œuvre en 2013-2014 et permettra de « prendre en main » les outils proposés. Il pourra être poursuivi les années suivantes. Pour plus de détails, reportez-vous au dossier en ligne.
- 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 2014-2015 (ou plus tôt si la charge de travail et l'expertise de l'enseignant le permettent). Des thèmes possibles sont proposés dans le dossier en ligne.



Sur le site de « Sciences à l'École » (<http://www.sciencesalecole.org/equipements-pedagogiques/genome-a-lecole.html>), vous pouvez télécharger un dossier complet (à lire impérativement avant de candidater) ainsi que la fiche de candidature (en annexe dans le dossier). Les candidatures devront parvenir à « Sciences à l'École » **avant le 30 novembre 2012**. 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.