

C'est un partenariat gagnant ! L'École de l'ADN et l'APBG étendent leur collaboration pour promouvoir la Biologie Moléculaire auprès des Professeurs : Initiation à l'Electrophorèse et à la PCR dans les lycées (via des formations spécialisées) ; Kits pédagogiques distribués par l'APBG.

**Tout le MATÉRIEL et les Kits prêts à l'emploi pour faire des TP de Biologie moléculaire qui marchent à tous les coup...à des prix abordables.**



**L'ORGANISATION** à suivre...



**Comment préparer les séquences de travaux pratiques**



**Nos TRUCS de PRO** pour réussir les expériences avec les élèves.



**Nos MEILLEURES ASTUCES** pour faire des TP complets et réussis-en moins de 45 min....



Les ateliers que nous pouvons proposer lors de l'après-midi :

#### **- Atelier 1: Diagnostic Génétique " De la mutation à la pathologie "**

Cet atelier, dans sa conception, propose des ADN hydrolysés qui illustrent le diagnostic d'une pathologie génétique au travers de l'analyse de profils de restrictions.

La problématique posée est la suivante :

Deux ADN sont analysés par digestion enzymatique, sous l'action d'endonucléases de restriction. Identifiez l'ADN pathologique, sachant que l'un des deux ADN est représentatif de la population saine, et que la pathologie au niveau génétique est causée par une délétion. Grâce à cette version simplifiée, l'élève dépose les échantillons d'ADN sur gel d'agarose en vue de l'analyse et de l'interprétation du diagnostic génétique.

#### **- Atelier 2 : l'art de la PCR : Amplification du génome du Phage Lambda :**

Dans cet atelier, les élèves explorent les bases de l'amplification en chaîne par polymérase (PCR) en utilisant le génome du bactériophage Lambda, un système modèle classique de la génétique moléculaire. Les étudiants utiliseront la PCR pour amplifier trois segments du génome du phage Lambda en utilisant trois séries différentes d'amorces. Ils pourront utiliser les séquences du génome et les séquences d'amorces fournies pour prédire la taille des fragments. Les élèves testeront leurs prédictions en faisant migrer les produits des réactions PCR sur un gel d'agarose.

Vous souhaitez proposer à vos élèves des expériences scientifiques faciles à faire en classe ? Pour plus d'informations pour une prise en main rapide et accessible de ce nouveau matériel, c'est ici : **Stéphane, école de l'ADN, par téléphone au 06 20 74 09 91 ou par mail : [stephane@ecole-adn.fr](mailto:stephane@ecole-adn.fr).**

Site APBG Grenoble : <http://apbggrenoble.free.fr/index.html>