

Programme court pour investisseurs

Atelier « A la découverte de la biologie moléculaire »

Public concerné : financiers et investisseurs, susceptibles d'étudier des projets émanant du secteur des biotechnologies.

Durée : une demi journée (4 heures)

Date : à définir

Effectif : 16 personnes maximum

Lieu : locaux de l'Ecole de l'ADN des Pays de la Loire (Angers).

Objectifs :

- avoir un aperçu de la biologie moléculaire et des champs dans lesquels elle intervient
- découvrir l'environnement dans lequel s'exerce la biologie moléculaire (immersion dans un laboratoire)

Méthode : atelier pratique et apports théoriques.

Formateurs : les personnels de l'Ecole de l'ADN des Pays de la Loire, titulaires d'un diplôme de 3^{ème} cycle en sciences biologiques (DESS ou doctorat).

Validation : attestation de stage.

Programme

☞ **Introduction :** quelques mots sur la naissance de la biologie moléculaire et ses récents développements

☞ **Le b-a ba de la biologie moléculaire**

- rappel sur l'organisation des êtres vivants
- structure et fonction de la molécule d'ADN chez les êtres vivants
- présentation de deux techniques d'analyse de l'ADN : la digestion par des enzymes de restriction et l'électrophorèse, ainsi que leur utilisation dans la réalisation d'empreintes génétiques (« tests ADN »)

Ateliers pratiques :

- observation de cellules
- extraction de l'ADN à partir de cellules de diverses origines (épithélium buccal, fruits...)
- atelier « **Le cluéo moléculaire** » : enquête fictive au cours de laquelle les stagiaires comparent différents échantillons d'ADN et tentent d'identifier le suspect principal. L'atelier sera suivi d'une discussion sur l'utilisation des empreintes génétiques (réglementation, etc.). L'utilisation des techniques présentées dans d'autres domaines sera ensuite évoquée.

☞ **Conclusion** sur les possibilités offertes par la biologie moléculaire

Renseignements et inscriptions :

Sandrine LALAIN ou Nathalie RAMIREZ

Tel : 02 41 73 59 63

E-mail : info@ecole-adn-pdl.fr