



« ADN, base d'un cluedo moléculaire »

Goutte de sang, de salive ou racine de cheveux : l'ADN de quelques cellules suffit à établir la carte d'identité génétique d'un individu.

Sorte de "code-barres" propre à chacun, ce profil permet d'identifier une victime, d'inculper... ou de disculper un individu.

Mademoiselle Rose ou le Colonel Moutarde ? A vous de jouer ...

Information & réservation



1 place de la cathédrale
Espace Mendès France
BP 80964
86038 POITIERS

05 49 50 33 08
adn@emf.ccasti.eu

En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org

Installés à la paillasse



Les élèves reçoivent des échantillons d'ADN inconnu qu'ils analysent et comparent avec un ADN de référence, identifié comme celui d'un suspect impliqué dans une procédure judiciaire.

L'atelier peut également illustrer des sujets autres tels que l'identification variétale ou la phylogénie moléculaire.

Durée
2h30

Niveau
Collège – 3^{ème}
Lycée – 2^{nde} & 1^{ère} S

Mots clés

→ ADN, enzyme, électrophorèse, empreinte génétique, éthique

Points d'entrée dans les programmes

Collège

3^{ème} : *Unité et diversité des êtres humains*

Lycée

2^{nde} *générale* : *La nature du vivant*

2^{nde} *option MPS* : *Thème science et investigation policière*

1^{ère} S : *Expression, stabilité et variation du patrimoine génétique*

En pratique

S'initier à l'utilisation du matériel de laboratoire et mettre en œuvre des techniques de biologie moléculaire : mise en œuvre du protocole expérimental, digestion de l'ADN de différents individus par des enzymes de restriction, électrophorèse & analyse des profils génétiques,

Echanger sur les enjeux des biotechnologies : tests ADN, tests de paternité et loi de bioéthique, Fichier National Automatisé des Empreintes Génétiques ...

Pour aller plus loin...

- ✓ Poursuivre sur les empreintes génétiques avec l'atelier « *Un génome commun, des individus différents* »
- ✓ Débats éthiques et philosophiques sur la prise de conscience de la diversité des êtres humains, le respect des autres ou également les enjeux du développement des nouvelles technologies liées à l'ADN.

LES ACTIVITES DE L'ÉCOLE DE L'ADN EN POITOU-CHARENTES
SONT SOUTENUES PAR L'ESPACE MENDES FRANCE,
L'UNIVERSITE DE POITIERS, GRAND-POITIERS, LE CONSEIL
GENERAL DE LA VIENNE, LA REGION POITOU-CHARENTES ET LE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE.

LES ATELIERS SONT MENES EN PARTENARIAT AVEC L'ÉCOLE DE
L'ADN DE NIMES, CREATRICE DU CONCEPT.