



« 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 ...



Les ateliers	
Atelier 1	ADN, Elémentaire, mon cher Watson !
Atelier 2	Microbes au quotidien
Atelier 3	Bactéries & résistance aux antibiotiques
Atelier 4	Cellule, chromosome & caryotype
Atelier 5	L'ADN au scalpel
Atelier 6	ADN, base d'un cluedo moléculaire
Atelier 7	Les gènes n'expliquent pas tout
Atelier 8	De la mutation génétique à la pathologie
Atelier 9	Génome commun, individus différents – vers. 1 & 2
Atelier 10	OGM, mode d'emploi
Atelier 11	OGM, les reconnaître ?
Atelier 12	OGM, usine à façon
Atelier 13	La chasse aux gènes

Information & réservation

Espace Mendès France
05 49 50 33 08
adn@emf.csti.eu

En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org

Installés à la pailasse



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 environ

Niveau
Collège - 3^{ème}
Lycée - 2^{nde} & Ter.

Mots clés

→ ADN, enzyme, électrophorèse, empreinte génétique, éthique

Points d'entrée dans les programmes

Collège

3^{ème} - *Diversité et unité des êtres humains*

Existence d'une information génétique considérée comme identique dans toutes les cellules somatiques de l'organisme / Transmission de l'information génétique / Unité de l'espèce et diversité des êtres humains

Lycée

Seconde - *Cellule, ADN & unité du vivant*

Terminale scientifique

Stabilité & variabilité des génomes & évolution

Des débuts de la génétique aux enjeux actuels des biotechnologies

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 de l'ADN, 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 ...

Après l'atelier

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, LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE POITIERS, LE CONSEIL GENERAL DE LA VIENNE, LA REGION POITOU-CHARENTES ET LE MINISTERE DELEGUE A LA RECHERCHE ET AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES.

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