



« ADN ? Élémentaire mon cher Watson »

Qu'est-ce qui est vivant ? Pourquoi suis-je un humain ? A qui ressemble-t-on ?

Trois questions... et de nombreuses réponses qui nous conduiront vers la cellule, unité de base du vivant où nous pourrions peut-être trouver cette fameuse hélice d'ADN !

Information & réservation



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

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

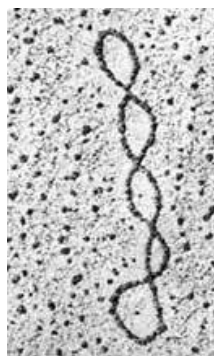
En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org

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
MINISTERE 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.

Installés à la pailasse



A partir d'une définition consensuelle du vivant, les élèves s'engagent dans l'observation microscopique de différents types de cellules.

De l'ADN est ensuite préparé à partir d'organismes vivants et/ou de cellules buccales.

L'observation de notre propre ADN nous conduit à échanger sur l'importance de cet immense filament contenu dans chacune de nos cellules...

Durée

1h30 à 2h

Niveau

Primaire, collège & lycée

Mots clés

→ Organisation des êtres vivants, cellule, noyau, ADN

Points d'entrée dans les programmes

Primaire

CE2 à CM2 : Diversité du vivant ; approche de la classification

Collège

6^{ème} : Diversité, parentés et unité des êtres vivants

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

Lycée

Seconde : La nature du vivant

En pratique

Mettre en place un protocole expérimental

S'initier à l'utilisation du matériel de laboratoire

Mettre en œuvre des techniques de microscopie

Observer différents types cellulaires

Préparer de l'ADN à partir de cellules prélevées dans la salive

Echanger sur l'unité et la diversité du monde vivant

Pour aller plus loin...

- ✓ Poursuivre sur la connaissance et la diversité du vivant avec les ateliers « *Microbes au quotidien* » ou « *Invisible Biodiversité* ».
- ✓ Purifier de l'ADN et l'analyser par électrophorèse dans l'atelier « *ADN, base d'un cluedo moléculaire* » (pour les élèves de 3^{ème} seulement).