

Atelier 1

« 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 !



Les ateliers	
Atelier 1	ADN, Élémentaire, 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

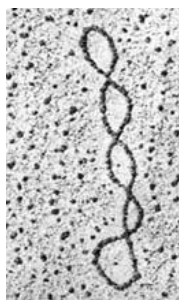
Information & réservation

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

En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org

Installés à la paille



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

Mots clés

→ Organisation des êtres vivants, cellule, noyau, ADN

Points d'entrée dans les programmes

Primaire

CP - CE1 - *Découvrir le monde du vivant*

CE2 à CM2 - *Diversité du vivant ; approche de la classification*

Collège

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

3^{ème} - *Unité & diversité des êtres humains*

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

Après l'atelier

Poursuivre sur la connaissance et l'organisation du vivant avec
« *Microbes au quotidien* »

Purifier de l'ADN et l'analyser par électrophorèse

LES ACTIVITES DE L'ÉCOLE DE L'ADN EN POITOU-CHARENTES SONT SOUTENUES PAR L'ESPACE MENDES FRANCE, L'UNIVERSITÉ DE POITIERS, LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE POITIERS, LE CONSEIL GÉNÉRAL DE LA VIENNE, LA RÉGION POITOU-CHARENTES ET LE MINISTÈRE DÉLÉGUÉ À LA RECHERCHE ET AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES.

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