

ADN ? ÉLÉMENTAIRE MON CHER WATSON

EXPO - ATELIER

FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

ADN ? ELÉMENTAIRE 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 !

😊 Tout public scolaire et familial à partir de 7 ans

→ Objectifs :

- **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



→ Le déroulé :

Installés à la paillasse, à partir d'une définition consensuelle du vivant, les participants 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.

Format alternatif

- Poursuivre sur la connaissance et la diversité du vivant avec les ateliers « *Microbes au quotidien* » ou « *Invisible Biodiversité* ».
- Niveau 2 avec l'Ecole de l'ADN : Purifier de l'ADN et l'analyser par électrophorèse dans l'atelier « ADN, base d'un cluedo moléculaire » (pour les élèves de 3ème seulement).

Une production de l'Ecole de l'ADN - Poitiers

→ Informations techniques

Surface : 30 m² - idéalement une salle sciences avec paillasse / **A fournir sur place** : 9 arrivées électriques + système de projection + câble HDMI / **Aide sur place** : 1 personne / **Consommable** : fruits et légumes dont oignon rouge + sel/vinaigre/produit vaisselle/alcool + lames et lamelles + serviette et papier absorbant + gant taille M / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h30 – 2h / **Valeur d'assurance** : 7 630 € TTC

📄 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39