



## DAAC - Mémoire et esprit critique

### Objectifs pédagogiques :

- Pratiquer des démarches scientifiques autour de la mémoire.
- Prendre conscience des biais cognitifs et expérimentaux qui peuvent altérer nos raisonnements.
- Fonder ses choix de comportement responsable sur des arguments scientifiques vis-à-vis des apprentissages.
- Contribuer à un projet de recherche collaboratif.

### Descriptif de l'action :

Accompagnés par des neuroscientifiques qui travaillent notamment sur les processus en lien avec la mémoire, les élèves seront amenés à élaborer leur propre protocole de recherche afin de répondre à une problématique qui les motivera autour du processus de mémorisation.

Leurs stratégies d'observation, de recueil de données et d'analyse seront mises à l'épreuve de l'esprit critique.

### Différentes étapes de l'action :

#### Temps de sensibilisation

Les enseignants disposent d'une formation dédiée aux démarches d'investigation et à l'esprit critique indispensable pour mener des recherches en neurosciences. (Connaître)

#### Temps de mise en oeuvre :

Décembre à février : Les élèves dégagent une problématique, construisent un protocole de recherche scientifique, accompagné par des scientifiques à distance. (Pratiquer)

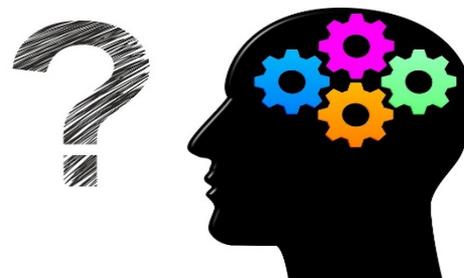
Mars : Le protocole est testé sur les autres classes de l'établissement scolaire. (Pratiquer)

Intervention de scientifiques dans les classes qui le souhaitent. (Rencontrer)

Avril-mai : Exploitation et traitements statistiques des résultats expérimentaux puis analyse avec les scientifiques. (Pratiquer)

#### Temps de restitution :

Les élèves exposent leurs démarches et résultats lors d'un colloque de restitution à Bordeaux, en présence des chercheurs référents au cours du printemps 2022 (Rencontrer)



### Niveaux concernés :

Cycle 3 et 4 de collège et lycée (LGT et LP)

### Budget prévisionnel :

**Intervention de professionnels :** Des interventions de scientifiques vous seront proposées : prévoir leurs frais de déplacement depuis Bordeaux le cas échéant.

**Sorties :** Rien à prévoir a priori.

**Fonctionnement :** Prévoir un éventuel budget pour du matériel éventuel, en lien avec la présentation lors de la restitution du travail des élèves (maquette, poster, vidéo...).

**Déplacement :** Prévoir le transport des élèves pour la venue au colloque en mai 2021 au Neurocampus de Bordeaux.

Inscriptions : sur l'application ADAGE

<https://www.ac-bordeaux.fr/adage-121683>

### Renseignements :

Sophie Matusinski, Conseillère académique art et culture.

[sophie.matusinski@ac-bordeaux.fr](mailto:sophie.matusinski@ac-bordeaux.fr)

05 57 57 35 90 - DAAC rectorat de Bordeaux.

### Partenaires culturels scientifiques :

Maison pour la Science d'Aquitaine,  
Laboratoires de recherche scientifique  
(Neurocampus),

