



**CHERCHEUSE
CHERCHEUR
EN CLASSE**

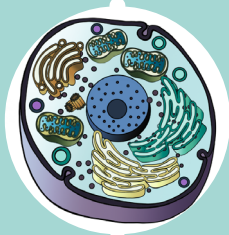
Chercheur-se en classe est un dispositif proposé par Aix Marseille Université aux établissements scolaires du secondaire. Des jeunes chercheuses et chercheurs partent à la rencontre des élèves et dévoilent leurs activités et leurs parcours. Articulées autour du parcours, de la recherche menée et d'expériences à réaliser en classe, les présentations sont dynamiques, participatives et conviviales.

COMPRENDRE L'ORGANISATION DES CELLULES AVEC DES PROTÉINES QUI S'ATTIRENT

ATELIER AVEC MAËVA CUNHA
JEUNE CHERCHEUSE EN BIOCHIMIE
AU LABORATOIRE ARCHITECTURE ET FONCTIONS
DES MACROMOLÉCULES BIOLOGIQUES

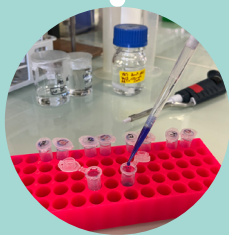
PARCOURS

Curieuse et pipelette, Maëva a toujours aimé poser mille questions. Très vite, elle s'est intéressée à la science cachée dans la cuisine ; en préparant des crêpes, elle demandait déjà « Mais Maman, pourquoi j'arrive pas à bien mélanger l'huile et le lait ? ». Alors, elle choisit d'étudier les sciences : les maths, la physique, puis la chimie. Aujourd'hui, Maëva étudie la chimie du vivant et cherche à comprendre comment les molécules s'organisent à l'intérieur des cellules.



QUESTIONS ET NOTIONS ABORDÉES DANS L'ATELIER

Qu'est-ce qu'une cellule ?
De quoi est-elle composée ?
Comment se comportent les protéines ?
Quels enjeux de santé poussent à étudier les protéines dans les cellules ?



DANS LA PEAU D'UNE CHERCHEUSE

Par petits groupes, les élèves mettent en place une mini-expérience pour tester comment une "protéine modèle" se comporte dans différents milieux. À partir de solutions simples, elles et ils formulent des hypothèses, observent des changements visibles et comparent leurs résultats, comme de vraies scientifiques en laboratoire.

ENSEIGNEMENTS ASSOCIÉS : Sciences de la vie et de la terre

NIVEAU DES CLASSES : de la 6ème à la 3ème