

Cronstructeur d'ADN

ACGT est un acronyme désignant les quatre types de bases présentes dans une molécule d'ADN : l'adénine (A), la cytosine (C), la guanine (G) et la thymine (T). L'adénine s'associe à la thymine et la cytosine s'associe à la guanine. Chaque pièce de feutre incluse est une « pièce de puzzle » qui ne s'associe qu'avec la base correspondante.

L'illustration représentant la double hélice est conçue pour s'adapter aux paires de bases en feutre, comme les barreaux d'une échelle d'ADN. À l'aide d'un marqueur effaçable à sec, écrivez le nom de l'une des bases sur les lignes vierges. Chaque ligne pointe vers un côté de l'espace vide. La ligne située au centre gauche peut être utilisée pour désigner le « squelette sucre-phosphate », mais vous pouvez aussi la personnaliser en fonction de vos cours. Vous pourrez effacer facilement ce qui a été inscrit avec un mouchoir en papier humide.

Suggestions d'activités :

1. Inscrivez le nom des paires de bases et demandez aux élèves de les associer aux morceaux de feutre correspondants.
2. Vrai ou faux : mélangez et associez les noms des paires de bases et demandez aux élèves de déterminer si c'est correct, selon si les bases en feutre s'emboîtent ou non.
3. Placez les paires de feutre dans les espaces prévus à cet effet et demandez aux élèves d'écrire la lettre correspondante (A, C, G ou T) à côté de la forme.

Choisissez vos paires de bases :



Adénine et Thymine (AT)



Cytosine et Guanine (CG)

