

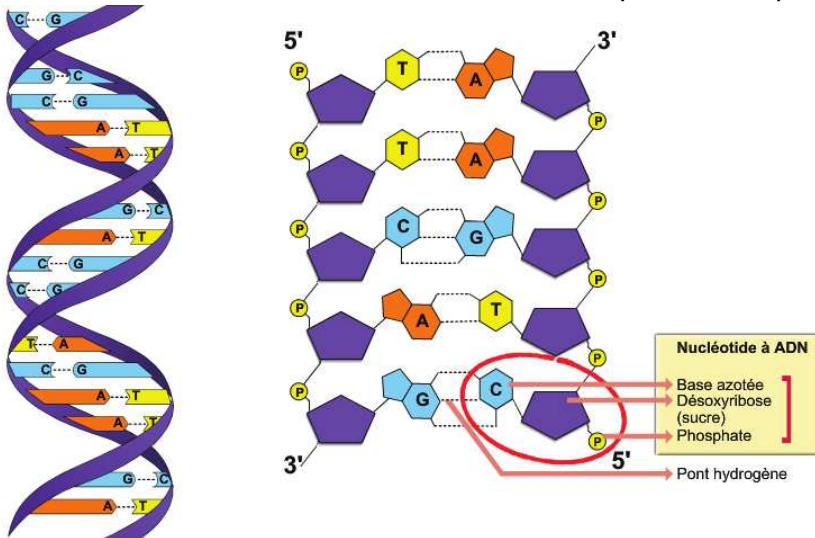


<b>Classe : 5AN</b>	<b>Matière : Formation scientifique</b>	<b>Professeur : M. A. Chyzy</b>
Intitulé : Le matériel héréditaire (UAA13)		

Chères élèves, voici un travail en lien avec le cours de formation scientifique (UAA13) dans le but de renforcer vos acquis sur le matériel génétique durant ce confinement. Utilisez votre cours et Internet pour répondre. Que tout se passe bien durant cette situation. Bon travail.

### La molécule d'ADN et d'ARN

1. Observez l'échantillon d'ADN suivant et répondez aux questions.

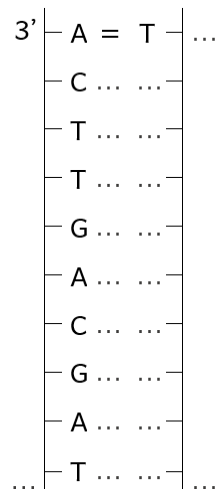


Hélice d'ADN

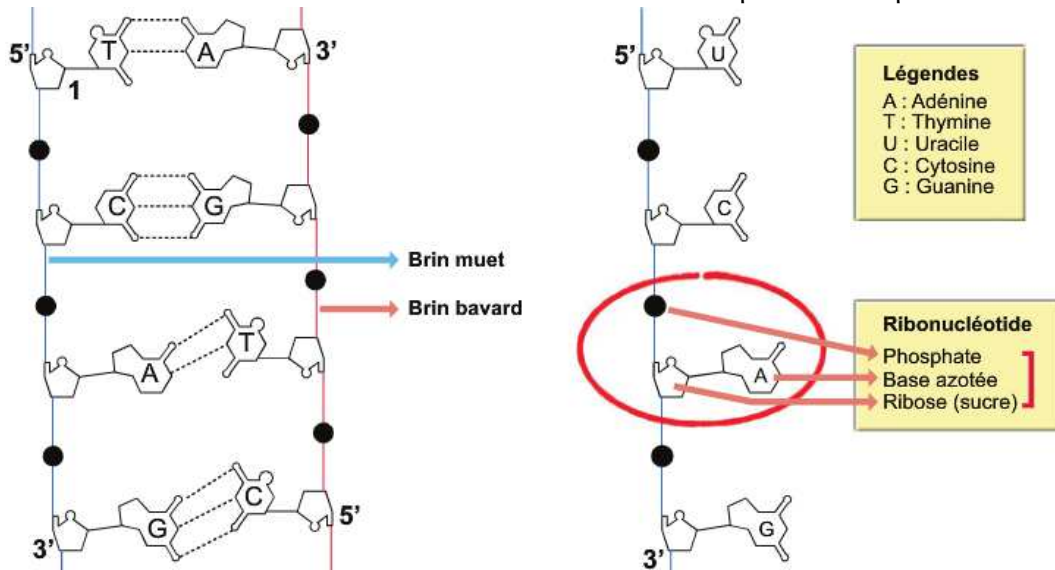
Portion d'ADN

Modèle simplifié selon Crick, Watson et Franklin

- De quoi se compose un nucléotide ?
  - De quoi se compose l'ADN ?
  - Quelle est la forme de l'ADN ?
  - Comment les deux chaînes sont-elles maintenues ?
  - De combien de « lettres » se compose l'alphabet génétique ? Lesquelles ?
2. Complétez les sens (3' et 5') ainsi que le brin complémentaire de l'ADN comme le premier couple de nucléotides donné en exemple où les traits horizontaux représentent les ponts hydrogènes.



3. Observez l'échantillon d'ADN et d'ARN suivant et répondez aux questions.



- Quelles différences peux-tu observer entre les deux molécules ?
  - Quel point commun peut-on observer entre les brins de l'ADN et l'ARNm ?
  - Quelle différence y a-t-il entre le brin d'ADN original et sa copie ?
4. Donnez la molécule d'ARN correspondant au brin d'ADN suivant : « ATC CCG CTT AAA ATG »