

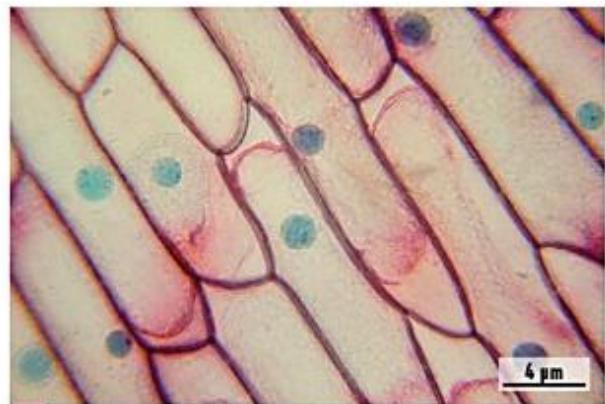
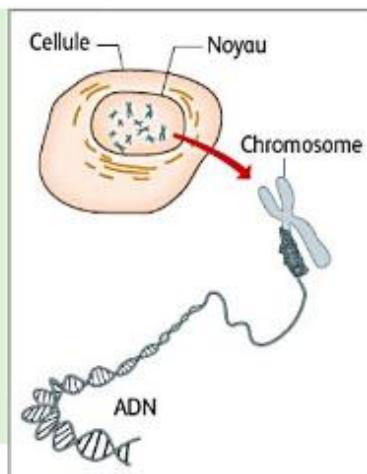
Activité 1 CH2AC1	L'organisation de l'information héréditaire
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> - Coopérer pour résoudre un problème - Lire et exploiter des documents

Durant le cours, nous avons vu que les chromosomes composés d'ADN portent l'information génétique.
Quelle partie du chromosome permet la réalisation d'un caractère ?

Consigne : Identifier les éléments qui constituent les chromosomes permet la réalisation d'un caractère.

- L'ADN est une longue molécule plus ou moins repliée sur elle-même.
- Lors de la division cellulaire, cette molécule s'enroule et se condense en chromosome.
- Entre deux divisions, la molécule est relâchée (elle n'a pas de forme particulière).

a L'ADN.



b Des cellules d'épiderme d'oignon colorées au vert de méthyle, qui colore l'ADN.

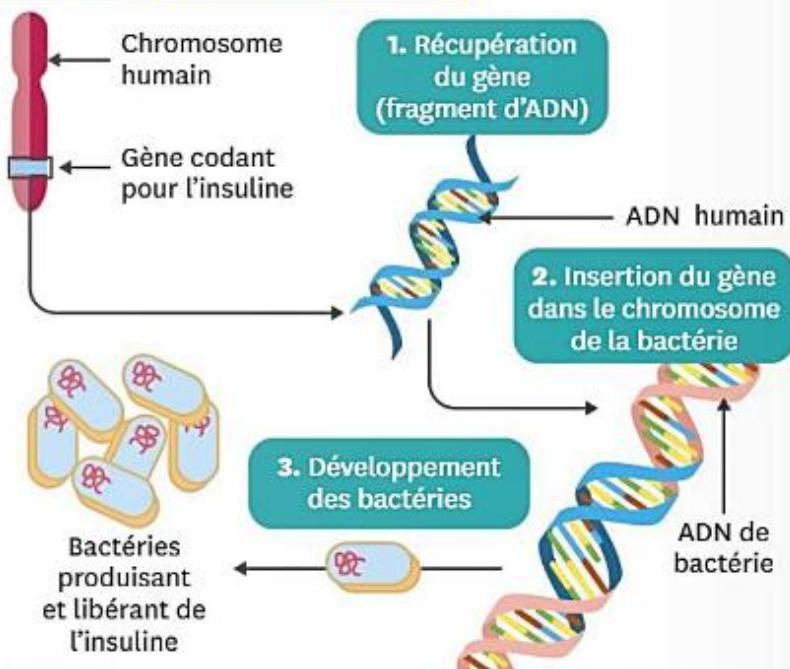


Sauver des vies grâce à la transgenèse

Les personnes souffrant de diabète doivent, pour contrôler leur glycémie (taux de sucre dans le sang), utiliser des molécules que leur organisme a du mal à produire, comme l'insuline.

Pour les soigner, les chercheurs ont extrait au niveau des chromosomes le gène qui permet la production d'insuline chez l'être humain. Ce gène a ensuite été transféré dans des bactéries qu'on utilise dans les industries pharmaceutiques pour fabriquer de l'insuline en grande quantité.

Doc. 4 La production d'insuline.



Doc. 5 Principe de la transgénèse permettant la production d'insuline.

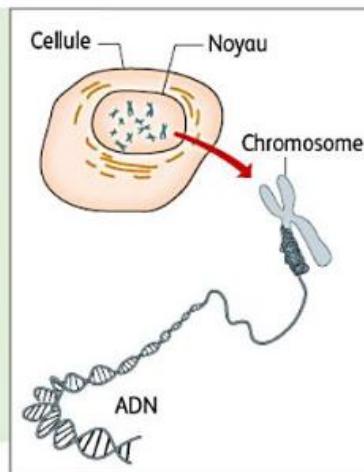
Activité 1 CH2AC1	L'organisation de l'information héréditaire
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> - Coopérer pour résoudre un problème - Lire et exploiter des documents

Durant le cours, nous avons vu que les chromosomes composés d'ADN portent l'information génétique.

Quelle partie du chromosome permet la réalisation d'un caractère ?

Consigne : Identifier les éléments qui constituent les chromosomes permet la réalisation d'un caractère.

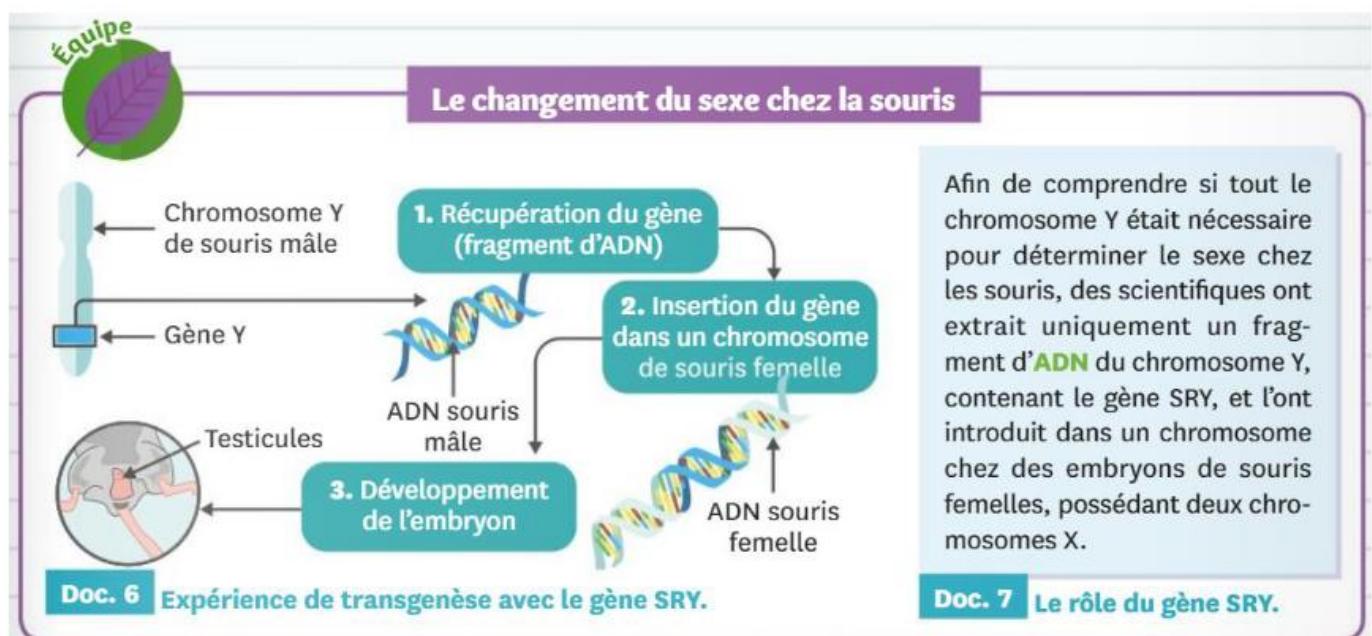
- L'ADN est une longue molécule plus ou moins repliée sur elle-même.
- Lors de la division cellulaire, cette molécule s'enroule et se condense en chromosome.
- Entre deux divisions, la molécule est relâchée (elle n'a pas de forme particulière).



a L'ADN.



b Des cellules d'épiderme d'oignon colorées au vert de méthyle, qui colore l'ADN.



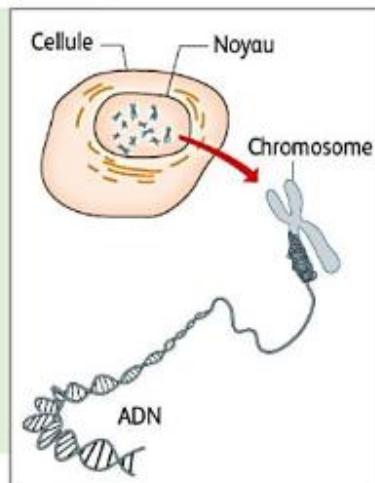
Activité 1 CH2AC1	L'organisation de l'information héréditaire
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> - Coopérer pour résoudre un problème - Lire et exploiter des documents

Durant le cours, nous avons vu que les chromosomes composés d'ADN portent l'information génétique.
Quelle partie du chromosome permet la réalisation d'un caractère ?

Consigne : Identifier les éléments qui constituent les chromosomes permet la réalisation d'un caractère.

- L'ADN est une longue molécule plus ou moins repliée sur elle-même.
- Lors de la division cellulaire, cette molécule s'enroule et se condense en chromosome.
- Entre deux divisions, la molécule est relâchée (elle n'a pas de forme particulière).

a L'ADN.



b Des cellules d'épiderme d'oignon colorées au vert de méthyle, qui colore l'ADN.

