



Compte rendu de la visite.

Les notions revues et découvertes au cours de cette visite qui seront notées dans ce compte rendu seront une base non négociable de ce que vous devez avoir comme bagage de connaissances pour entamer le thème génétique, et ainsi découvrir et comprendre ce « monde » fascinant.

Schéma bilan : de l'ADN au chromosome.

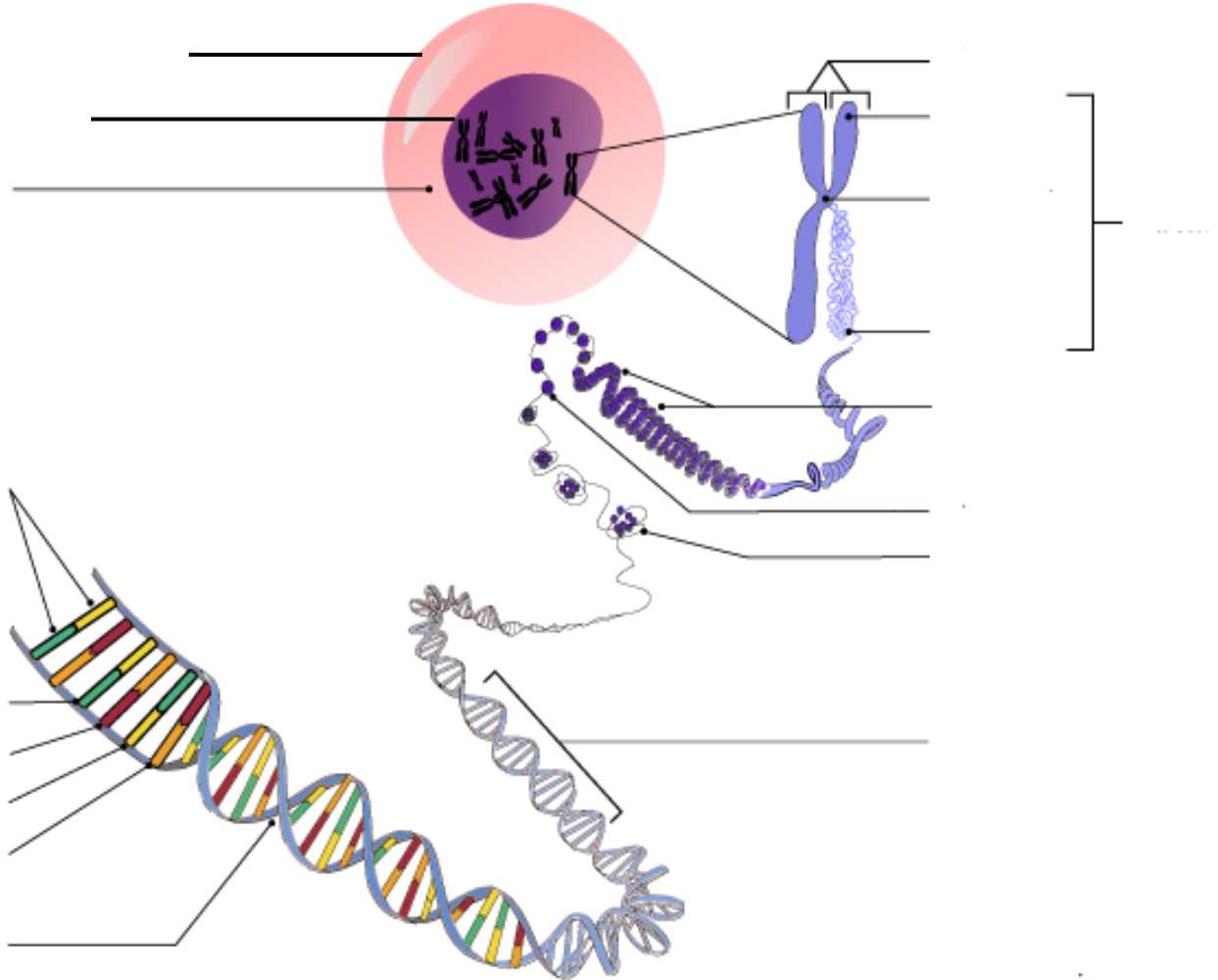
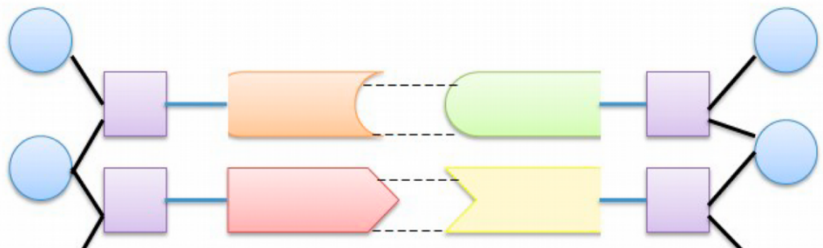


Schéma de la structure de l'ADN

Schéma des constituants de l'ADN (hélice déroulée)



Légendes :

L'ADN : _____ est un **polymère** de nucléotide.

Il existe 4 désoxyribonucléotides (du nom des 4 bases):

- _____
- _____
- _____
- _____

Les bases sont appariées en respectant toujours la même règle :

- _____ complémentaire de _____
- _____ complémentaire de _____

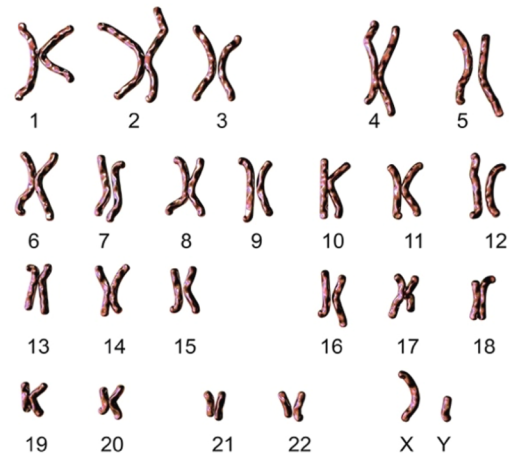
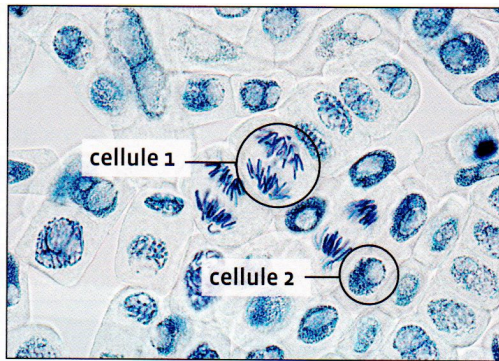


Schéma d'un



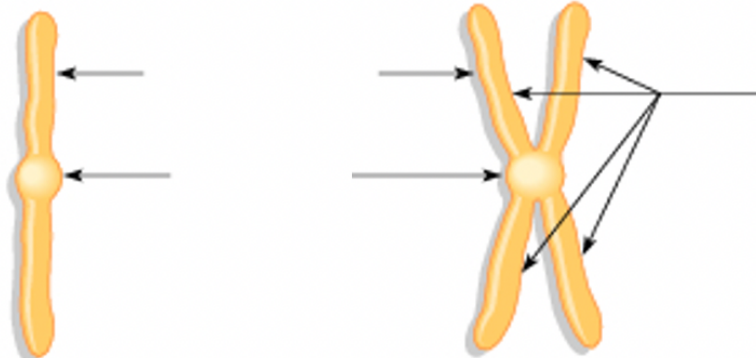
Photographies de cellules observées au microscope optique (x100)

- La vie d'une cellule est ponctuée de deux phases :
- La mitose, ou division cellulaire, le matériel génétique est présent sous la forme de chromosomes.
 - L'interphase, l'ADN est sous la forme de chromatine.

Sur la photo, la cellule 1 est en phase : _____
et la cellule 2 : _____.

	l'élément cellulaire visible	la cellule pendant la mitose	la cellule pendant l'interphase
1.	le cytoplasme		
2.	une membrane cytoplasmique		
3.	le noyau		
4.	l'ADN		
5.	l'enveloppe nucléaire		
6.	la chromatine		
7.	des chromosomes		
8.	le nucléoplasme		

Schémas de deux chromosomes légendés.



Ensemble de l'information génétique d'un organisme (ou d'une espèce) contenu dans chacune de ses cellules sous forme de chromosomes.	Molécule en double hélice située dans les cellules, portant l'information génétique, composée d'un enchainement de nucléotides.	Fragment d'ADN contenant une instruction à effectuer par la cellule.	Version d'un gène.
Ensemble des allèles présents dans organisme.	Bâtonnet d'ADN très compacté, visible uniquement lors de la division cellulaire.	Unité de base des acides nucléiques contenant un sucre, un groupement phosphate et une base azotée.	Unité élémentaire de la chromatine, composée d'ADN et d'histones.
Modification de la séquence de nucléotide de l'ADN.	Ensemble des chromosomes rangés et classés d'une cellule.	Molécule d'ADN enroulée autour de protéines.	Région de contact entre les deux chromatides d'un chromosome.
Nom sans abréviation de la molécule d'ADN	Domaine regroupant tous les organismes dont les cellules possèdent un noyau dans lequel se trouve l'information génétique.	Structure visible au microscope au sein de laquelle l'ADN se trouve empaqueté avec des protéines dans le noyau.	Cellules reproductrices : ovules ou spermatozoïdes.
Complémentarité des bases de l'ADN	Nom des phases du cycle cellulaires	Protéine s'associant à l'ADN pour former la structure de base de la chromatine.	Extrémités de la chromatide.
