

# Les Cellules

Diapositive introduction : quel est le sujet ? Quel est le plan ?

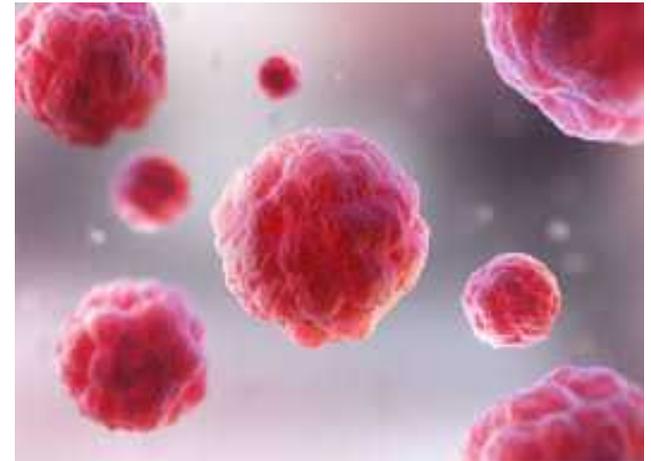
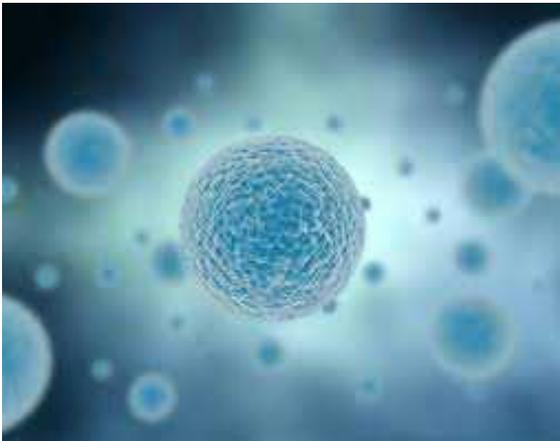
- \*- C'est quoi une cellule ?
- \*- Les deux grandes familles de cellules
  - \*- les êtres unicellulaires
  - \*- les être pluricellulaires
    - \*- L'intérieur du noyau
    - \*- la division cellulaire
    - \*- les chromosomes
    - \*- les caryotypes
    - Conclusion



# Les Cellules

Pourquoi j'ai choisi ce sujet ?

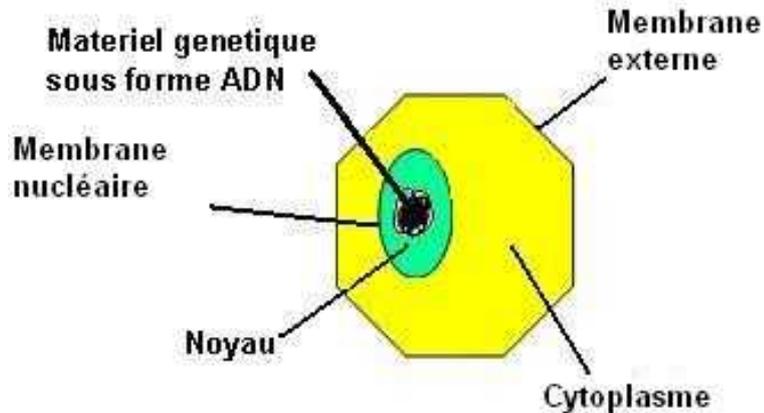
- J'ai choisi le sujet des cellules car je trouve ça vraiment intéressant car notre corps en est constituées. Les cellules servent à plein de choses comme : la croissance, la reproduction ou encore la transmission de gènes...



# Les Cellules

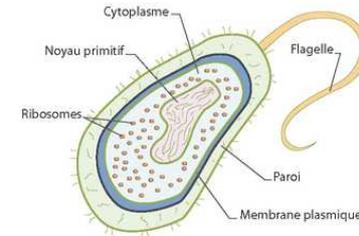
## C'est quoi une cellule ?

Une cellule est constituée de la membrane, d'un liquide «le cytoplasme», d'un noyau et a l'intérieur du noyau de L'ADN

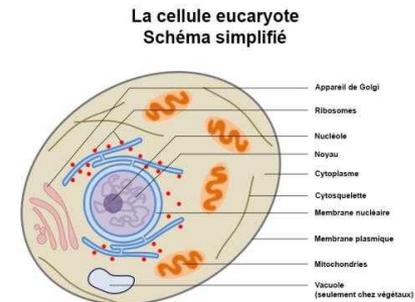


## Les deux grandes familles de cellules :

### → Les Procaryotes



### → Les Eucaryotes



# Les cellules

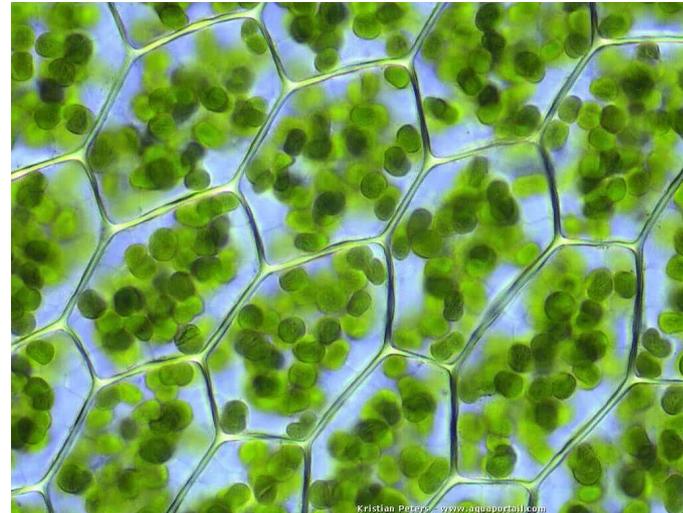
## Les être unicellulaires

**Unicellulaire :** possède une seule cellule qui réalise toutes les fonctions de la cellule.



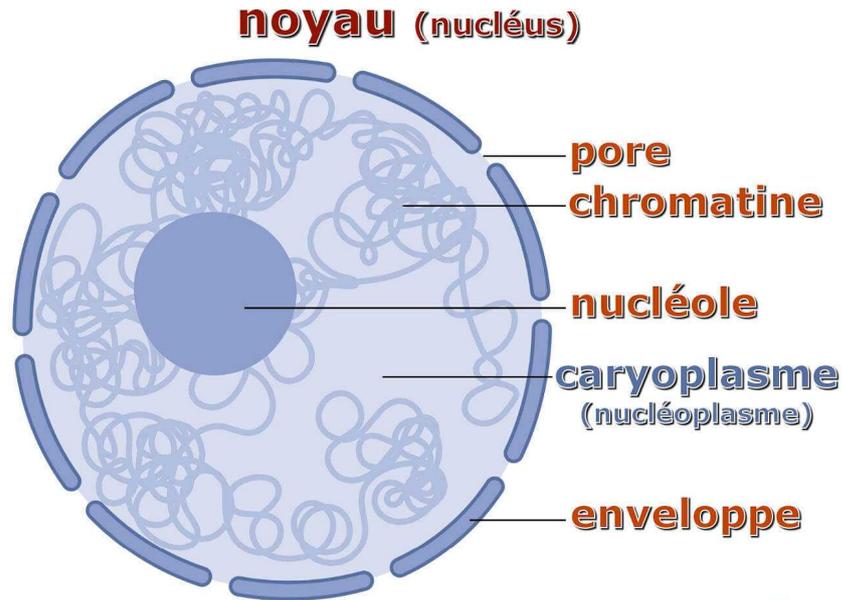
## Les être pluricellulaires

**Pluricellulaire :** possède des cellules spécialisées qui adhèrent les unes aux autres et sont organisées en tissu pour assurer une fonction particulière.



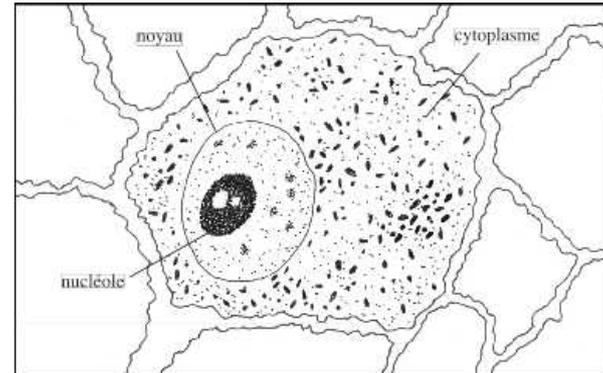
# Les cellules

## L'intérieur d'un noyau



Le noyau cellulaire se compose de la chromatine mais aussi du nucléole, du nucléoplasme et enfin d'une membrane nucléaire qui le sépare du reste de la cellule.

Cette membrane comporte des pores qui permettent les échanges moléculaires entre la cellule et le noyau

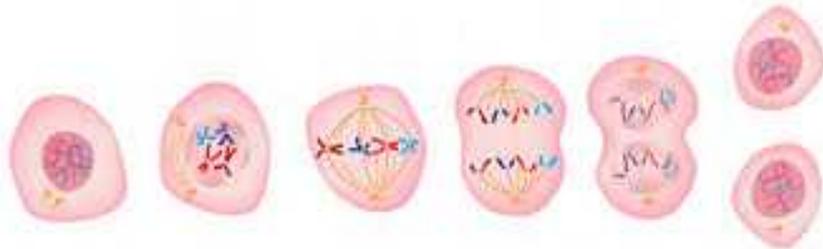


# Les cellules

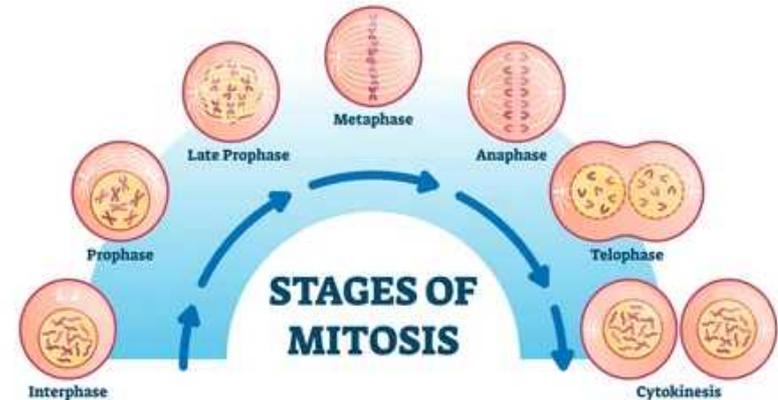
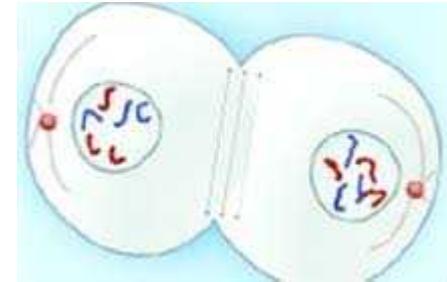
## La divisions cellulaires

La divisions cellulaires c'est la multiplication des cellules. Les chromosomes se regroupent et se mettent par 2, ils sont ensuite séparés en 2.

«**La mitose**» il y a les même chromosomes dans les cellules



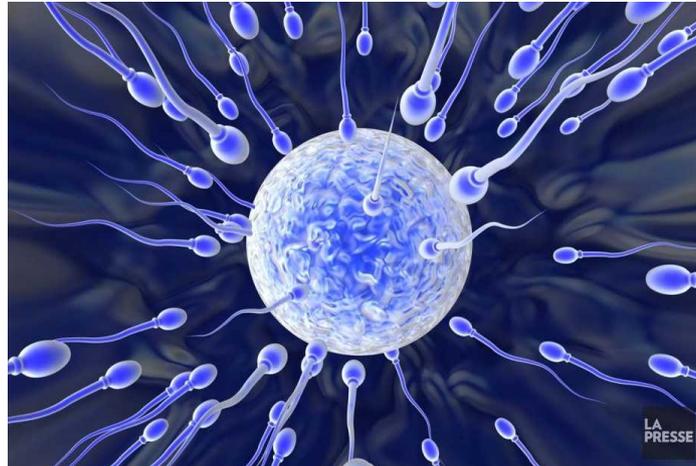
## La mitose



# Les cellules



Tout commence ainsi : de la fusion d'un ovule et d'un spermatozoïde se forme un embryon, un petit amas de cellules contenant toute l'information génétique pour former un nouvel individu.



# Les Cellules

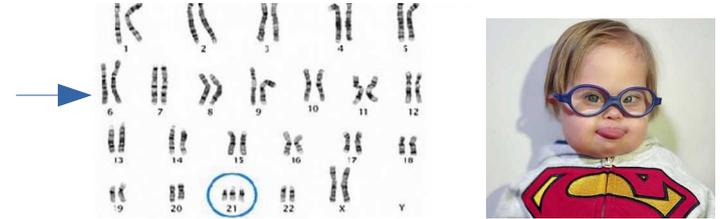
## Les chromosomes



Qu'est-ce qu'un chromosome ?  
Un chromosome est constituée  
d'ADN et de protéines.

## Les anomalies des chromosomes

### La trisomie



Le terme “trisomie” souligne l'anomalie génétique avec 3 chromosomes – tri – au lieu de deux sur le chromosome 21, d'où l'appellation trisomie 21.

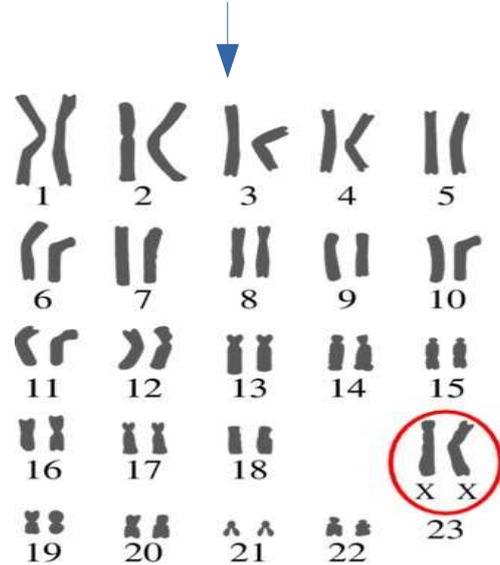
### Conséquences de la trisomie 21 :

Physiquement:

- tête légèrement plus petite que la normale
- visage arrondi très évocateur avec un nez petit et plat à la partie supérieure, des yeux bridés, une petite bouche, des petites oreilles, des dents petites et anormalement implantées
- cou court
- abdomen volumineux
- petites mains avec un seul pli palmaire et des doigts courts
- pieds courts

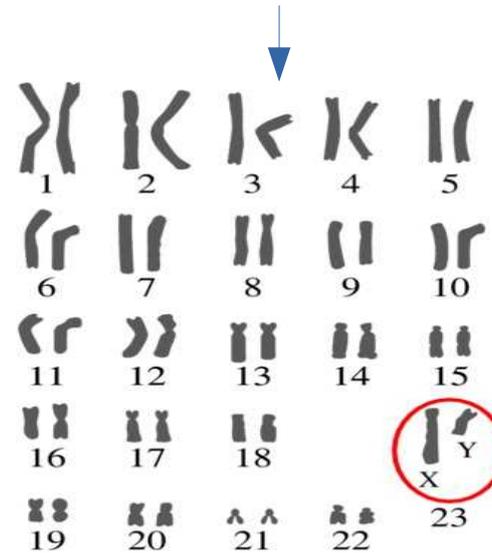
# Les Cellules

## Les chromosomes fille



Caryotype d'une femme

## Les chromosomes garçons



Caryotype d'un homme

Ensemble des chromosomes déterminant le sexe de l'individu. La femme possède une paire de chromosomes X, alors que l'homme possède un chromosome X et un chromosome Y.