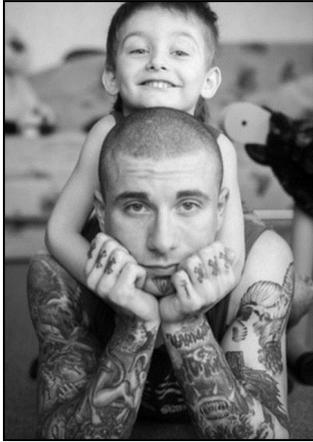


# Chapitre 1 : Du phénotype au génotype

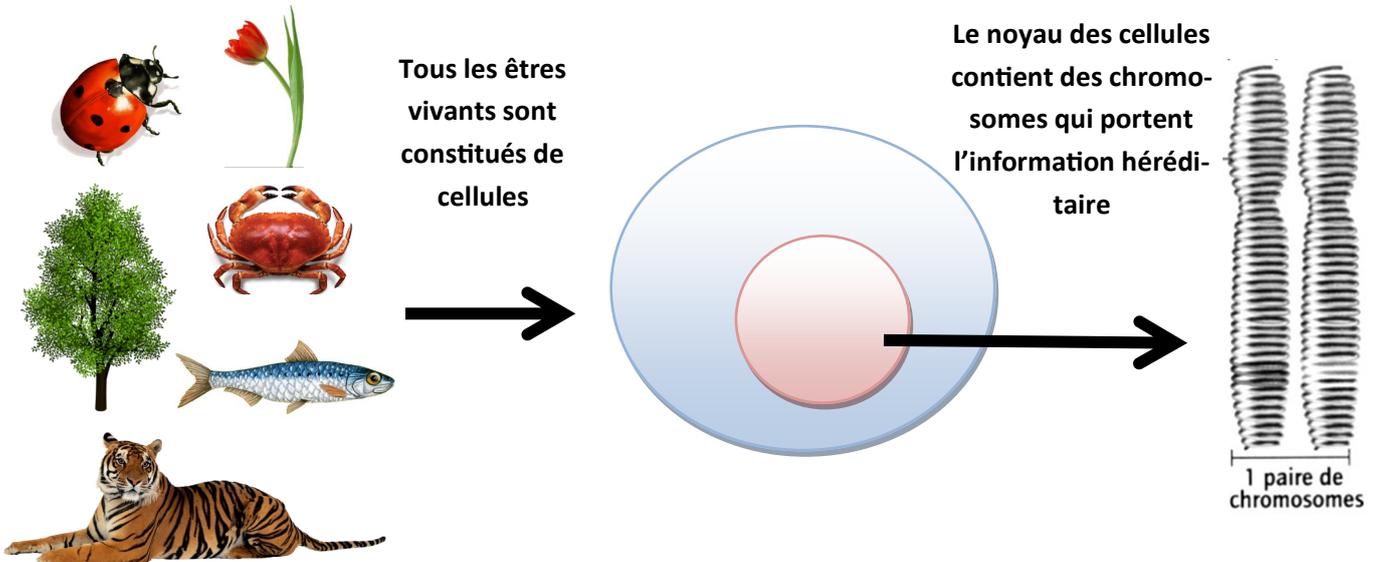
## Thème 2 : le vivant et son évolution



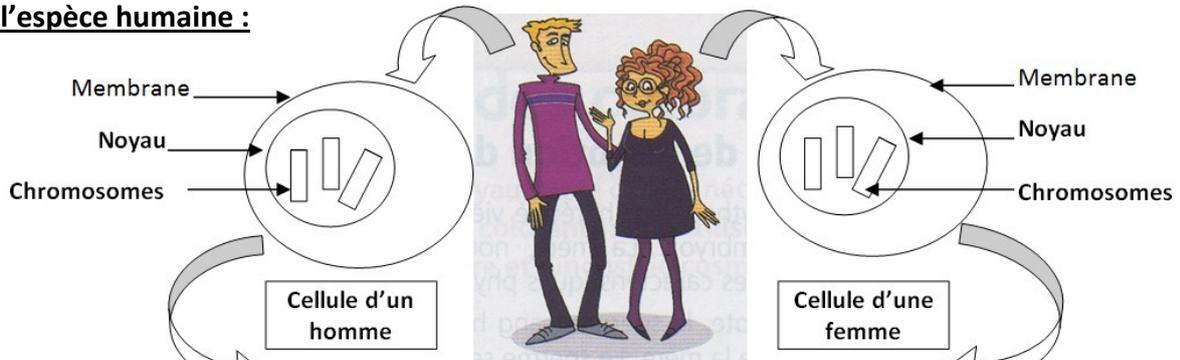
### Caractères héréditaires (transmis de génération en génération) :

- **Caractères de l'espèce** : bipédie, deux yeux, un nez, deux poumons...
- **Certaines variations individuelles** : couleur de la peau, des yeux, forme de du nez, groupes sanguins...

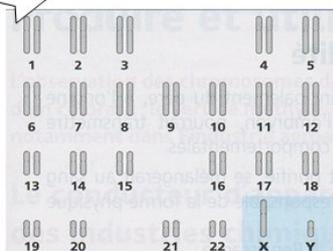
**Caractères non-héréditaires (liés à l'environnement, au mode de vie)** : tatouages, cicatrices, musculature développée...



### Chez l'espèce humaine :



**Caryotype d'un individu masculin**  
22 paires de chromosomes + XY  
Au total 46 chromosomes



**Caryotype d'un individu féminin**  
22 paires de chromosomes + XX  
Au total 46 chromosomes

