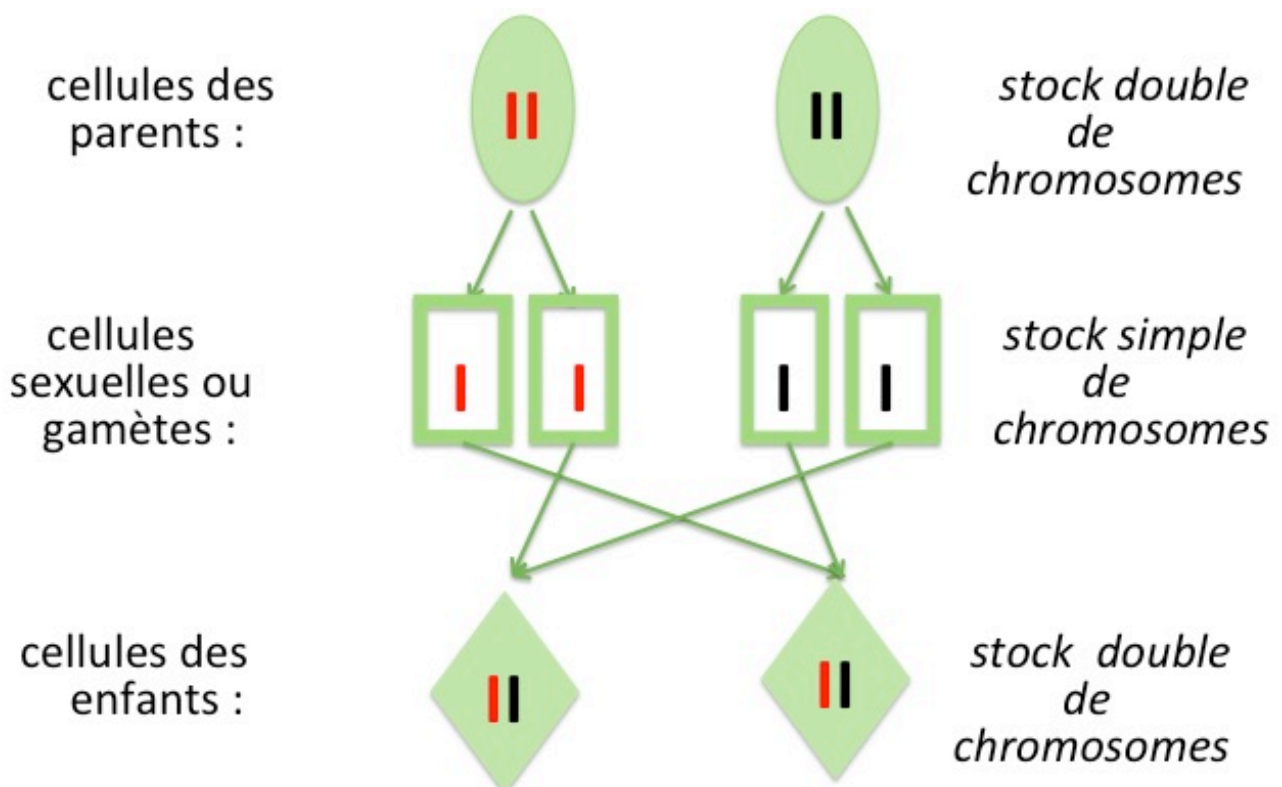


## Le vocabulaire de la génétique.

La génétique est la science de la transmission des caractères des parents aux enfants.

- Chaque individu reçoit la moitié de son matériel génétique venant de la mère, et l'autre moitié du père
- De ce fait, les cellules sexuelles ne comportent que la moitié du stock de chromosomes. Ce sont les ovules et les spermatozoïdes, appelés gamètes.

Le processus qui donne les cellules sexuelles avec un seul stock de chromosomes puis les cellules des descendants avec à nouveau un stock double de chromosomes est schématisé ci dessous.



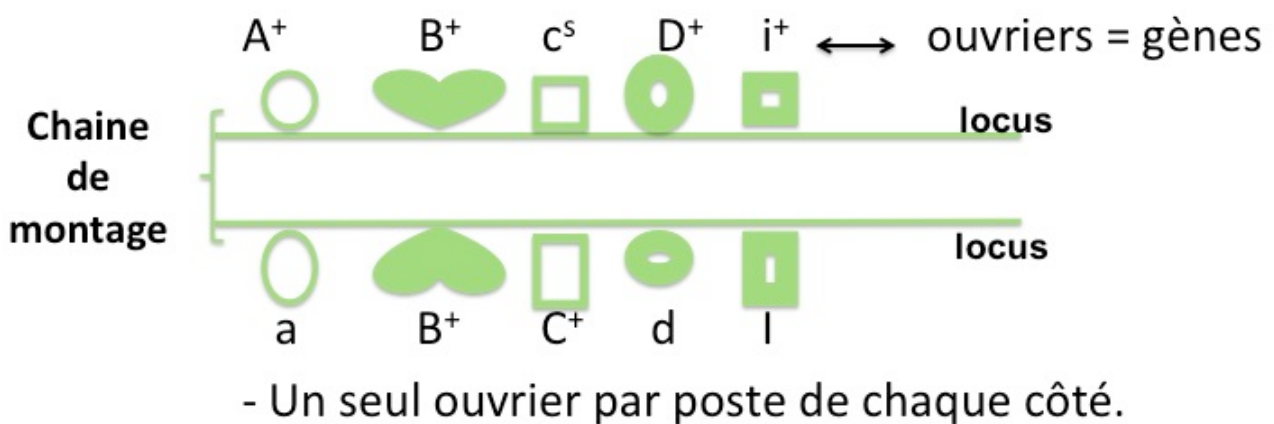
Il y a des mots qui sont indispensables à connaître.

On peut comparer la *cellule* à une *usine* dans laquelle il y a des *chaines de montage*, avec des *postes*, et des *ouvriers*, nous aurons des mots importants de la génétique à connaître :

- **Gène** : l'ouvrier qui accomplit le travail
- **Chromosome** : l'un des 2 côtés de la chaîne de montage, où se trouve l'ouvrier (la paire de chromosomes constituant la chaîne de montage).
- **Locus** : le poste de travail
- **Phénotype** : ce que l'on voit : chat noir.
- **Génotype** : ce qui est présent dans les cellules du chat : chat noir porteur de chocolat

### Visualisation :

La chaîne de montage (**chromosome**) est entre les ouvriers (**gènes**), qui travaillent de chaque côté à leur poste (**locus**).



D'autres mots doivent être connus, sans lesquels on ne peut travailler :

**Dominant** : c'est un gène qui a un effet qu'il soit apporté par un seul ou par les deux parents

**Récessif** : c'est un gène qui doit être apporté par les deux parents pour avoir une action

Le gène **dominant** est représenté par une lettre majuscule, « **A** » par exemple.

Le gène **récessif** est représenté par une lettre minuscule, « **a** » par exemple.

**Homozygote** : c'est lorsque les **DEUX** parents donnent le même gène « **AA ou aa** » par exemple.

**Hétérozygote** : c'est lorsque chaque parent donne un gène différent, « **A a** » par exemple.

**Attention** : on parle d'**homozygotie** ou d'**hétérozygotie** par rapport à **un gène précis**. En effet un chat peut être homozygote pour un gène, et hétérozygote pour un autre gène, « **AA** », homozygote pour **A**, ET « **Bb** » hétérozygote pour un autre gène.