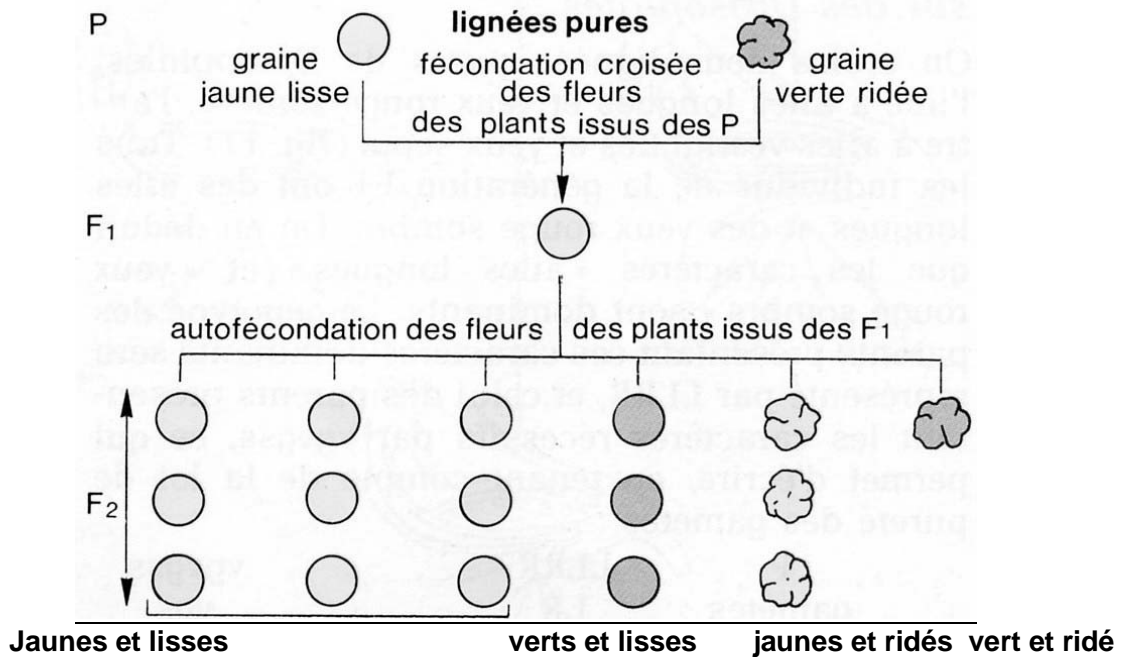


Billet n° 5

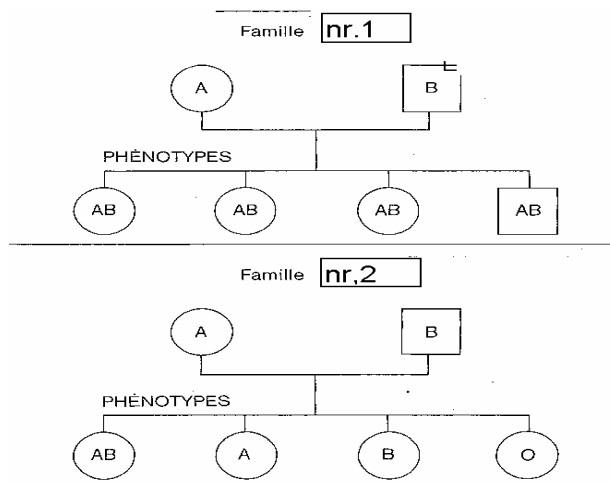
Hérédité

Document 1 : étude de croisements de pois



Document 2 : les groupes sanguins ABO

- a) Dans une famille le père a le groupe sanguin A, hétérozygote et la mère a le groupe sanguin B, homozygote. Ce couple a deux enfants.
- b)



D'après *Biologie*, Terminale D, F. Nathan

Questions:

- 1) Dans l'exemple du document 1, expliquez le mécanisme de transmission de la couleur et de la forme des graines de pois.
- 2) À l'aide du document 2a présentez le phénotype et le génotype des enfants. Expliquez l'apparition du groupe sanguin AB.
- 3) Interpréter les descendance de ces familles qui sont dans le document 2b. Expliquez pourquoi les parents sont apparemment semblables et leur descendance est différente.

Questions complémentaires (possibilité de les poser lors de l'entretien) :

- 1) Pourquoi deux plantes hautes peuvent avoir des descendants hauts et petits ?
- 2) Citez les lois mises en évidence par Mendel.