

## Etude de 2 arbres généalogiques : La famille Habsbourg et la famille de la Reine Victoria

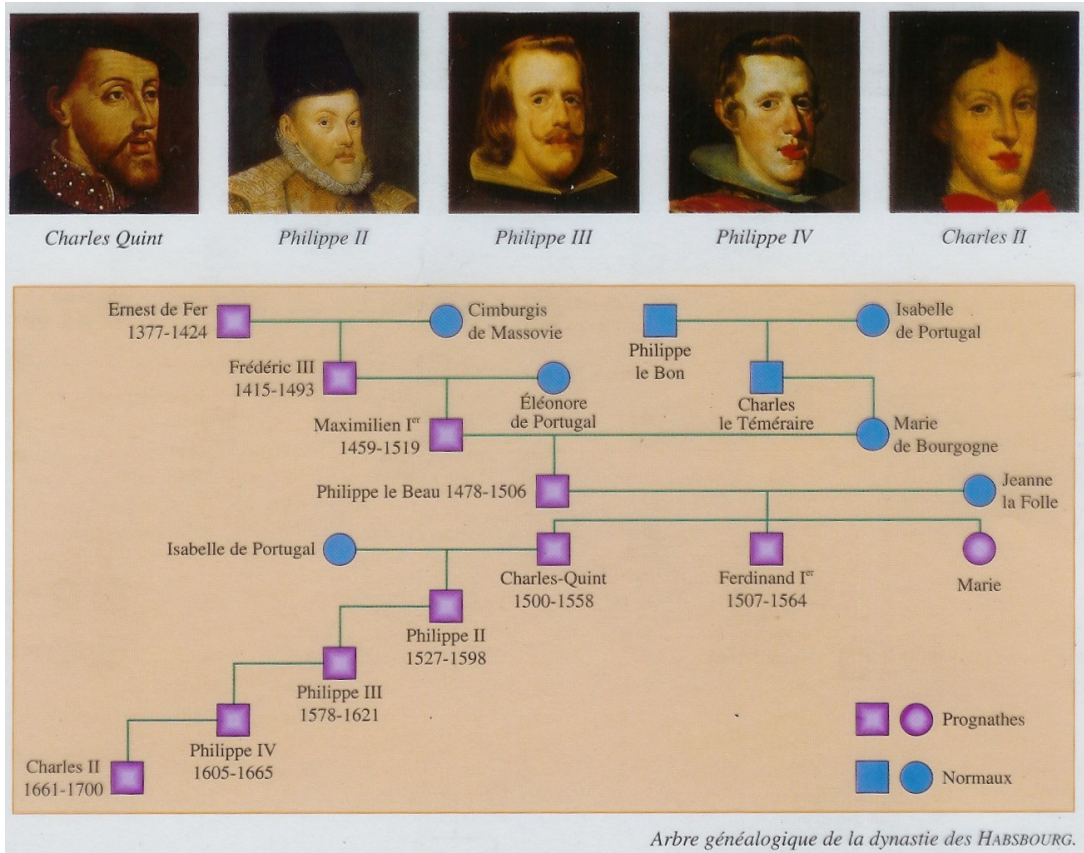
Pour savoir si un caractère se maintient dans une famille il faut étudier ce caractère sur plusieurs générations. Si le caractère persiste au cours des générations, on dit qu'il est héréditaire.

On réalise des arbres généalogiques pour représenter les liens de parentés entre différents individus d'une même famille.

Un arbre généalogique est une représentation sous la forme d'un arbre des différentes générations d'une même famille.

Voici l'arbre généalogique de la famille Habsbourg qui régna entre le XIIIème et le XVIIème siècle sur l'Empire germanique, l'Autriche, l'Espagne, la Bohême et la Hongrie.

De nombreux membres de cette famille sont prognathes, c'est-à-dire qu'ils ont un menton proéminent. **On précise que le prognathisme est un caractère rare dans la population.**



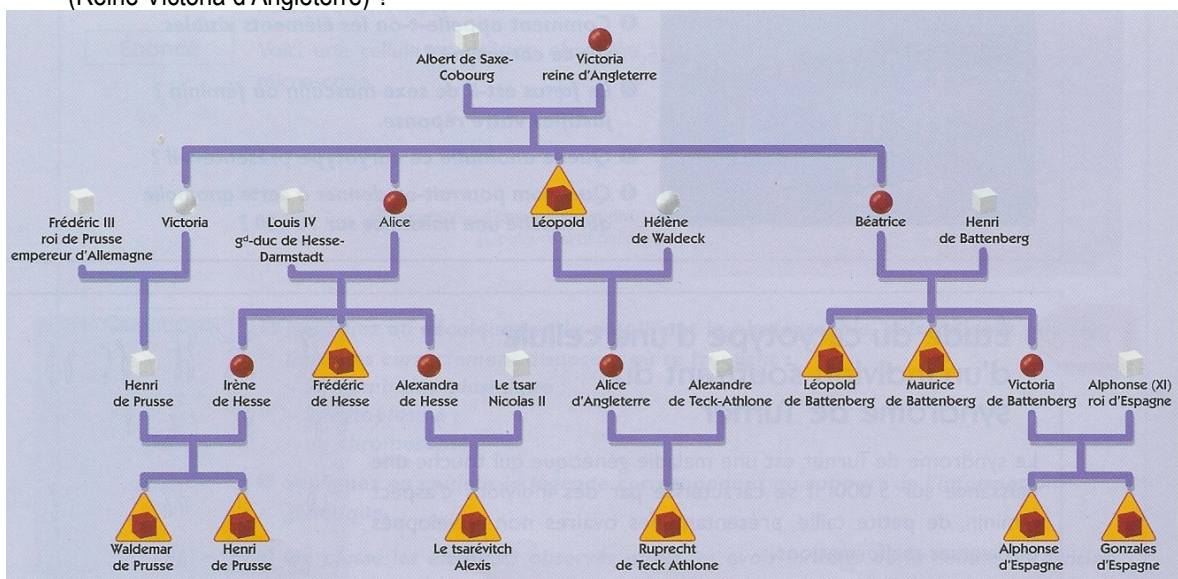
- Combien y a-t-il de personnes prognathes dans cette famille ?
- Peut-on dire que cette particularité se transmet au cours des générations ? Justifiez votre réponse.
- Cette particularité est donc un caractère .....

Voici l'arbre généalogique de la Reine Victoria d'Angleterre.

De nombreux membres de sa famille sont atteints d'une maladie rare : l'hémophilie.

C'est une maladie du sang qui se caractérise par une incapacité du sang à coaguler correctement en cas de blessure.

- Quelle information supplémentaire sur l'hérédité des caractères nous apporte l'arbre généalogique ci-dessous (Reine Victoria d'Angleterre) ?



**NB : les individus entourés d'un triangle sont hémophiles.**