

Chapitre 1 : Malgré nos différences nous avons tous des points communs		CYCLE 4 3ème
Activité 1 : Caractères héréditaires		
Compétences travaillées	Pratiquer des langages Pratiquer des démarches scientifiques	

Essaie de comprendre ce qu'est un caractère héréditaire en répondant aux questions suivantes

PARTIE A : caractères spécifiques et variations individuelles

1. Observe toi et tes camarades afin de classer dans un tableau :

- Ce qui caractérise notre espèce : ce sont nos caractères spécifiques

- Ce qui varie selon les individus de notre espèce : ce sont les variations individuelles

Exemple : nous avons un nez = caractère spécifique mais sa forme varie selon l'individu = variation individuelle.

2. Donne avec tes propres mots la définition des mots « caractère » (vu ci-dessus) et « espèce » (rappels de 6ème, que faut-il pour que 2 individus fassent partie de la même espèce ?)

PARTIE B : Mise en évidence d'un caractère héréditaire grâce à un arbre généalogique

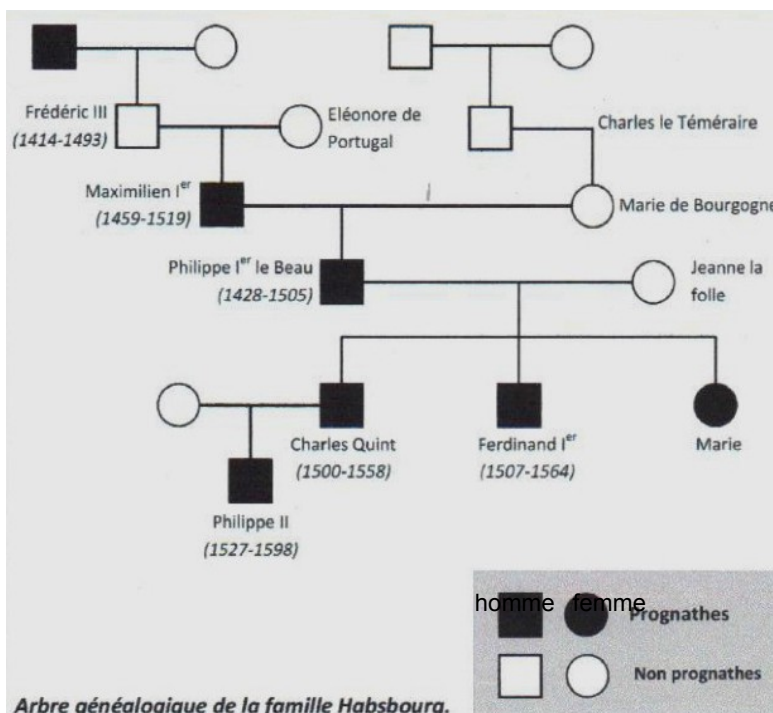
Un arbre généalogique est la représentation, sous forme d'un arbre avec ses ramifications, des liens de parenté existant au sein d'une famille. Des carrés représentent les hommes et des ronds représentent les femmes. L'étude d'un arbre généalogique permet de suivre un caractère sur plusieurs générations.

Exemple : étude de la famille Hasbourg

Les Hasbourg ont constitué une dynastie qui a régné sur l'Autriche et l'Espagne du XIIIème au XVIIIème siècle. Chez de nombreux Hasbourg, surtout chez les hommes, on observe une ressemblance physique très nette, portant principalement sur la forme de la tête, celle du nez et des lèvres. On remarque en particulier que la plupart de ces individus ont le menton très avant : cette particularité s'appelle le prognathisme.



Charles Quint



1. En étudiant l'arbre généalogique des Hasbourg, cite

a) Les parents de Maximilien 1er

b) Les enfants de Philippe 1er de Beau et de Jeanne la folle

2. Compte le nombre de générations présentes sur cet arbre.

3. Explique, en donnant la définition de caractère héréditaire, pourquoi le prognathisme est un caractère héréditaire.

4. En t'aidant de l'arbre généalogique, dis si un caractère héréditaire apparaît obligatoirement à chaque génération (et justifie).

5. A partir des photos du tableau, cite 3 exemples de caractères héréditaires et 3 non héréditaires.