

Activité 1 :

[S'informer – Rechercher et extraire l'information utile à partir d'observations]

Chaque espèce possède des caractères spécifiques qui permettent de l'identifier par rapport aux autres espèces, mais également des variations individuelles qui font qu'au sein d'une espèce il existe une très grande diversité des individus. L'Homme n'échappe pas à cette règle.

1 – Recherchez puis indiquez des caractères spécifiques propres à l'espèce humaine :

2 – Indiquez des caractères qui varient d'un humain à l'autre et qui permettent une grande diversité entre les humains :

Activité 2 :

[S'informer – Rechercher et extraire l'information utile à partir d'un document]

Le document ci-dessous représente l'arbre généalogique de la famille des Habsbourg. Répondez aux questions du document ci-contre puis expliquez pourquoi on peut dire que le prognathisme est un caractère héréditaire.

1 - (I) Les cinq personnages de la dynastie des HABSBOURG présentent un même caractère physique : le prognathisme. À quelle particularité du visage ce caractère correspond-il ?



Charles Quint



Philippe II



Philippe III



Philippe IV



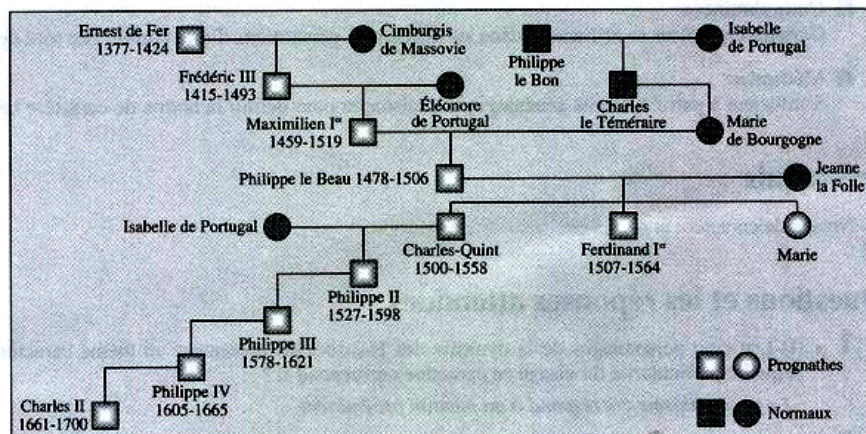
Charles II

2 - (I) En utilisant l'arbre généalogique des HABSBOURG :

a) citer les parents de Philippe II ;

b) citer les enfants de Philippe le Beau et de Jeanne la Folle ;

c) compter les générations représentées sur cet arbre.



Arbre généalogique de la dynastie des HABSBOURG.

Activité 3 :

[S’informer – Rechercher et extraire l’information utile à partir d’observations]

En réfléchissant, recherchez dans l’espèce humaine des caractères variables d’un individu à l’autre qui ne sont pas héréditaires. Donnez des exemples :

A quoi sont-ils liés ?

Activité 4 :

[S’informer – Rechercher et extraire l’information utile à partir d’un texte]

L’hypertension artérielle est une élévation permanente de la pression artérielle pouvant entraîner des infarctus ou des attaques cérébrales.

Jean, 32 ans, et son père sont tous deux atteints d’hypertension artérielle, bien que leurs conditions de vie et leur alimentation soient différentes. Lorsqu’ils se rencontrent, ils évoquent des souvenirs du grand-père qui était lui aussi atteint d’hypertension artérielle.

Marc, 26 ans est atteint d’hypertension artérielle ainsi que son père François. Un régime alimentaire appauvri en sel a permis à François de retrouver une tension artérielle normale.

1 – Indiquez le caractère commun à ces deux familles.

2 – Relever des arguments en faveur du fait que ce caractère soit héréditaire.

3 – Relever l’information montrant que les conditions de vie peuvent modifier ce caractère.
