

Activité 1. Les êtres humains, tous pareils mais tous différents	Questions	MI	MF	MS	TBM
4.2 : Construire un tableau	I- 1				
1.2 : extraire des informations d'un document	I- 1				
1.2 : écrire	I- 2 et II- 3				
1.2 : extraire des informations d'un arbre généalogique	III- 1 à 4				
4.1 : raisonner	III- 5				

I- Les caractères des êtres humains :

1) D'après les documents 1, 2, 3 et 4 p 12.

Indiquer sous forme d'un tableau :

- les caractères communs au chat et à l'être humain
- les caractères que seuls les êtres humains ont
- les caractères que seuls les chats ont

2) Résumer, en une phrase, les caractères spécifiques de l'être humain.

Tous les êtres humains possèdent des caractères propres, appelés **caractères spécifiques** mais pourtant ils sont tous différents les uns des autres. Ces différences sont liées à **des variations individuelles de nos caractères**. Des exemples sont proposés dans les documents 5 à 7.

3) A votre tour construire une phrase indiquant deux différences entre les élèves de la classe.

II- Ressemblances et différences :

Tous les êtres humains ont des caractères propres à l'espèce humaine, mais chacun de nous possède des particularités qui nous rendent "unique" ...

4 exemples de personnages connus sont présentés dans le document 8.

Retrouver - les ressemblances : les caractères physiques qui existent chez tous les êtres humains

- les différences : les variations individuelles visibles qui rendent chacun de ces personnages différent des autres.

Rédiger correctement votre réponse.

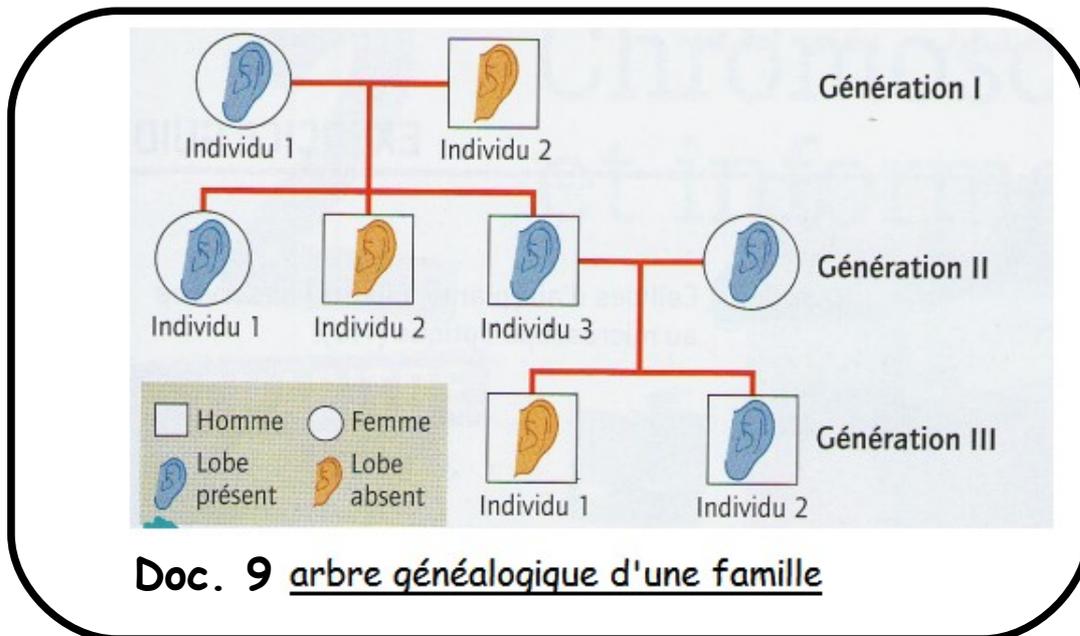
III- L'origine des caractères individuels :

Les différents membres d'une même famille peuvent être représentés sous forme d'un arbre généalogique.

On peut suivre la présence d'un caractère spécifique particulier.

Observer l'arbre généalogique, doc. 9, et répondre aux questions.

- 1) Combien de générations sont représentées ?
- 2) Quel est le sexe de l'individu II 2 ?
- 3) Combien de frères et sœurs possède l'individu II 2 ?
- 4) Quels sont les parents de l'individu III 1 ?
- 5) Le caractère « lobe présent » est-il héréditaire (voir lexique) ? Justifier votre réponse.
- 6) D'après le doc 10, citer deux caractères non héréditaires.



Le champion de Judo français Teddy Riner, est très musclé et très souple.



le bras gauche de Rafael Nadal, le joueur de tennis espagnol



comparé à son bras droit ...



traces de bronzage

Doc. 10