

	Prof : C.E. SVT	Date : 27/11/2021	Niveau : T ^{le}	Durée : 1H30min
	DEVOIR DE NIVEAU DE SVT			

EXERCICE I : (5 points)

Dans le cadre de l'étude de l'évolution de la lignée humaine, on te propose une liste de scientifiques ayant expliqué l'évolution de la vie.

Lamarck – Tchesmark – De vries – Darwin – Morgan.

- 1) Nomme la théorie que ces scientifiques prônent dans leurs études sur la vie.
- 2) Les phrases ci-dessous sont tirées d'œuvres de ces scientifiques :
 - a- " La fonction crée l'organe."
 - b- Les ressources dont disposent les êtres vivants est la cause d'une lutte pour la vie dont ne sortent vainqueurs que les plus résistants.
 - c- Le passage d'une espèce à l'autre se fait par une mutation brutale.Attribue chaque phrase à son auteur en utilisant les noms et les lettres.

EXERCICE II : (5 points)

Réponds aux affirmations par *Vrai* ou *Faux* en utilisant les chiffres.

- 1- La théorie évolutionniste s'oppose à la religion.
- 2- La sélection naturelle est basée sur l'adaptation.
- 3- Darwin est le défenseur de la sélection naturelle.
- 4- Darwin est le défenseur du mutationnisme.
- 5- Le mutationnisme est une théorie fixiste.

EXERCICE III : (10 points)

En visite chez ton ami qui est élève en première, il te fait part d'une inquiétude ; il vient de découvrir qu'il est du groupe sanguin O alors que son père est du groupe A et sa mère du groupe B. Son père a deux sœurs du groupe B et sa mère un frère du groupe sanguin A. Il ne connaît pas les groupes sanguins de ses grands parents. Il a un frère du groupe AB.

Pour l'aider :

1. Trace l'arbre généalogique de sa famille.
2. Ecris les génotypes de ton ami, de son frère et ses parents.
3. Aide-le à comprendre qu'il est le fils de ses parents.