

	C.E. SVT	Date : 26/10/2022	Niveau : Tle A	Durée : 02h
DEVOIR DE NIVEAU DE SVT				

EXERCICE I (6 points)

Partie A

Les affirmations ci-dessous sont relatives à l'origine de la vie.

- 1- La vie a commencé dans l'eau.
 - 2- L'atmosphère était privée d'oxygène.
 - 3- Les eucaryotes sont les premières cellules.
 - 4- La matière organique s'est créée seul.
 - 5- La polymérisation est une division cellulaire.
- Réponds par **vrai** ou **faux** en utilisant les chiffres.

Partie B

L'...**1**...s'est formé il y a 4 milliards d'années avant la**2**.... . Il était constitué de gaz tels que l'**3** La première vie est apparue sous forme de**4** à partir des ARN et ADN appelés**5**..... . Leur formation est appelée**6**..... . Elle a été mise en évidence de façon expérimentale par Miller et**7**..... ..

Complète le texte avec les mots choisis dans la liste suivante : **Urey – molécules prébiotiques – polymérisation – biosphère – ammoniac – atmosphère – procaryote oxygène.**

EXERCICE II (6 points)

Partie A

La liste ci-dessous représente les individus de la lignée humaine.

- a- Homo habilis ;
- b- Australopithécus ;
- c- Homo néanderthalensis ;
- d- Homo sapiens ;
- e- Gorille ;

Range-les dans l'ordre chronologique de l'évolution en utilisant les lettres.

Partie B

A/ HOMO

- 1- Tête au sommet de la colonne vertébrale
- 2- Muscles qui maintiennent la tête
- 3- Présence de courbures dans la colonne vertébrale
- 4- Membres inférieures allongés

B/ CHIMPANZE

- 5- Bras touchant le sol
- 6- Bassin réduit

Relie chaque individu à ses caractéristiques en utilisant les chiffres et les lettres

EXERCICE III (8 points)

Ton ami qui est en Terminale A au Collège Saint Foi n'a pas fait le dernier devoir de sa classe. Son professeur lui a donné un devoir de rattrapage à faire à la maison portant sur la séquence d'acides aminés de 4 animaux ; l'émeu, l'autriche, le pingouin, la oie. Ces acides sont issus d'une enzyme de la salive appelée ptyaline.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Emeu	ASP	ASP	LYS	LYS	VAL	LYS	LEU	MET	MET	MET
Pingouin	ASP	ASP	LYS	GLU	VAL	LYS	LEU	MET	MET	MET
Autriche	ASP	ASP	LYS	LYS	VAL	LYS	LEU	MET	MET	MET
Oie	ASP	ASP	LYS	GLU	LYS	LYS	MET	MET	LYS	MET

Tu as été brillant au devoir, ton ami te sollicite.

- 1- Compare les séquences d'ADN.
- 2- Explique leurs ressemblances.
- 3- Construis l'arbre phylogénétique de ces animaux.