

<b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</b>
--

COEFFICIENT : 1

SESSION : MAI 2018

DUREE : 2H

**EXERCICE 1 : (6 points)**

Les propositions suivantes sont relatives à la digestion :

- 1) L'amylase salivaire transforme l'amidon cuit en maltose.
- 2) La digestion finale des protides donne des acides aminés.
- 3) Le pancréas produit le suc pancréatique.
- 4) La digestion finale des glucides donne des glucoses.
- 5) Le glycérol provient de la digestion des lipides.
- 6) Le chyme est une bouillie acide.
- 7) La bile est un suc digestif.
- 8) Les glucides sont transformés en acides aminés.
- 9) Le suc pancréatique agit dans l'estomac.
- 10) L'amidon cru est transformé dans la bouche.
- 11) La digestion des protides s'achève dans l'estomac.
- 12) L'amylase favorise la transformation des protides.
- 13) Les dents interviennent dans la digestion des aliments.

Mets vrai ou faux devant chaque proposition en utilisant les chiffres sur ta copie.

**Exemple : 13 - vrai****EXERCICE 2 : (6 points)**

Le texte ci-dessous ainsi que les groupes de mots se rapportent aux constituants du sang.

gaz respiratoires ; leucocytes ; plasma ; hémoglobine ; éléments minéraux ; globulins ;  
hématies

Le sang est constitué de globules rouges ou ... (1) ..., de globules blancs ou ... (2) ... et de plaquettes sanguines ou ... (3) ... contenus dans un liquide : le ... (4) ... riche en ... (5) ... (Calcium, chlorure de sodium...) et en protéines.

Les hématies sont des cellules sans noyaux riches en ... (6) ... responsables de leur couleur rouge mais surtout de leur capacité à transporter les ... (7) ...

Complète le texte en faisant correspondre chaque chiffre par le mot ou groupe de mots qui convient dans la liste proposée.

**Exemple : 1 - hématies**

**EXERCICE 3 : (8 point)**

Yao élève au Lycée de Garçons de Bingerville, accompagne son petit frère souvent malade à l'hôpital, pour consulter un pédiatre. Le pédiatre demande des examens du cœur et fait un prélèvement de sang qui est rouge sombre. Pour expliquer la couleur du sang, Yao va voir ses camarades de 3<sup>ème</sup> avec les résultats des examens.

Aide-le à comprendre les résultats et le diagnostic du pédiatre en répondant aux questions suivantes :

- 1- Indique dans quelle partie du cœur se trouve le sang rouge sombre.
- 2- Explique l'origine de cette couleur rouge sombre du sang.
- 3- Annote le schéma ci-dessous en faisant correspondre à chaque lettre le mot qui convient sur ta feuille de copie.

