



**EVALUATION HARMONISEE DU 2<sup>nd</sup> SEMESTRE**

Epreuve : Sciences de la vie et de la Terre

Durée : 1heure 30 min

Coefficient : 2

**I- EVALUATION DES RESSOURCES : (5points)**

**A. Certaines des affirmations suivantes sont vraies et d'autres sont fausses, indique par la lettre V celles qui sont justes et recopie en corrigeant celles qui sont fausses. (4pts)**

1. L'accrétion correspond à la collision des plaques.
2. La collision de deux plaques continentales conduit à la formation de chaînes de montagnes.
3. A la surface de la terre on trouve trois zones de contacts des plaques lithosphériques.
4. La zone d'accrétion est une zone de construction de nouvelles plaques

**B. Associe chaque numéro de la fonction à la lettre correspondante représentant un organe de l'appareil urinaire (3 pts)**

Fonction et définition	Organe et expression
1- Accumulation de l'urine.	a- Dorsale
2- Transporte le dioxygène ou le dioxyde de carbone	b- Oxydation
3- Réaction permettant la transformation de la matière organique en absence de l'air.	c- Fermentation
4- Transporte l'urine vers son lieu d'accumulation.	d- Vessie
5- Dégradation du glucose en présence du dioxygène	e- Uretère
6- Zone de divergence des plaques lithosphériques	f- Hémoglobine

**II. EVALUATION DES COMPETENCES : (13points)**

**Exercice 1 : (5 points)**

Identifier des anomalies suite à l'analyse des urines.

L'analyse des urines de quatre patients A, B, C et D montre les résultats ci-contre :

**NB : Les résultats sont exprimés en g/l ;**

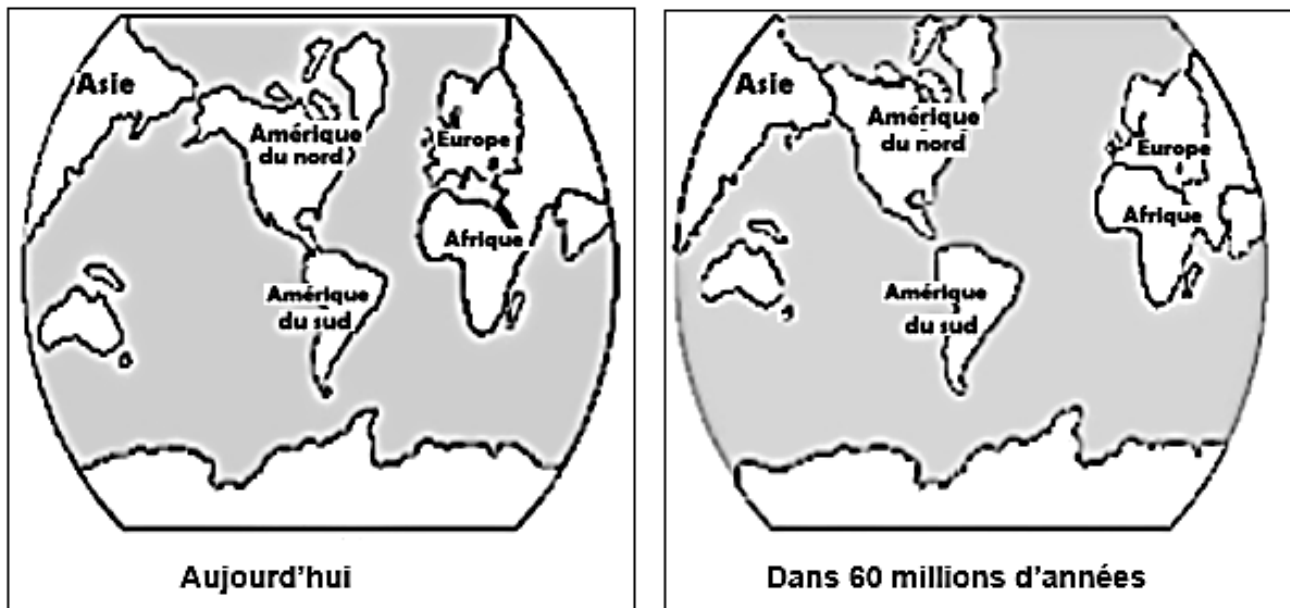
**Valeur normale de l'urée : 20 à 30g/l.**

	Glucose	Protéine	Urée
<b>A</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
<b>B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>C</b>	<b>0</b>	<b>1,5</b>	<b>25</b>
<b>D</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,5</b>

1. Avec l'urine d'un de ces patients, la liqueur de Fehling donne, à chaud, un précipité rouge brique.
  - a) Préciser l'urine de quel patient s'agit-il ? (1pt)
  - b) Le patient est-il malade ? Justifier. (1,5pts)
2. Indiquer pour les autres patients, si les résultats d'analyse révèlent des anomalies. (1,5pts)
3. Préciser de quelles anomalies s'agit-il. (1pt)

**Exercice 2: (7points)**

Le document ci-dessous montre le monde aujourd'hui et comment sera le monde dans 60 millions d'années.



Informations complémentaires : l'océan Atlantique sépare l'Afrique et l'Europe, l'océan Pacifique sépare l'Amérique et l'Asie et la mer Méditerranée sépare l'Afrique de l'Europe et de l'Asie.

- 1- En vous appuyant sur le document, dites comment évolue la distance entre l'Afrique et l'Amérique et entre l'Afrique et l'Europe ? **(2pts)**
- 2- Indiquez le nom du phénomène de la tectonique des plaques illustré par ce document. **(1pt)**

En observant les dessins et en vous servant de vos connaissances.

- 3- Qualifiez le mouvement qui se déroule entre le continent africain et le continent américain ? **(1,5pt)**
- 4- Qualifiez le mouvement qui se déroule entre le continent africain et le continent européen ? **(1,5pt)**
- 5- Quelle sera la conséquence pour la mer Méditerranée ? **(1pt)**

**Présentation de la copie et la qualité de l'expression valent 1point**