

**CORRECTION DU BEPC 2015 Zone II  
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

**EXERCICE 1**

1)

1. monocyte
2. lymphocyte
3. mononucléaire
4. globulin
5. hématie
6. plasma
7. polynucléaire

2)

| Transport de gaz ou de nutriments   | Défense de l'organisme contre les microbes  | Coagulation du sang  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hématie</li> <li>• Plasma</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lymphocyte</li> <li>• Polynucléaire</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Globulin</li> </ul> |

**EXERCICE 2**

1)

$$Pe = \frac{\text{Hauteur de sol traversée par l'eau}}{\text{Temps mis par l'eau pour traverser le sol}}$$

$$Po = \frac{(\text{Masse sol inondé} - \text{Masse de sol sec}) \times 1\text{cm}^3}{\text{Volume de sol}} \times 100$$

$$CRE = \frac{(\text{Masse de sol égoutté} - \text{Masse de sol sec}) \times 1\text{cm}^3}{\text{Volume de sol}} \times 100$$

$$CRA = \frac{(\text{Masse de sol inondé} - \text{Masse de sol égoutté}) \times 1\text{cm}^3}{\text{Volume de sol}} \times 100$$

2)

1. Fertilité
2. Propriétés physiques
3. Perméable
4. L'air
5. Humus
6. Sels minéraux
7. Productivité
8. Caractéristiques

**EXERCICE 3**

- 1) La teneur en humus
- 2)
  - a) Le rendement du sol A est supérieur aux rendements des sols B et C. Le rendement du sol C est supérieur à celui du sol B
  - b) La teneur en humus du sol A est plus élevée que les teneurs en humus des sols B et C. La teneur en humus du sol C est plus élevée que celle du sol B
- 3) Le rendement du sol est fonction de la teneur en humus. Plus le sol est riche en humus, plus il est fertile et plus son rendement agricole est élevé.
- 4) Apport d'engrais au sol B ou Amendement humifère (apport d'humus). Paillage.