

BFEM SESSION NORMALE D'OCTOBRE 2016		
EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)		
Sujet unique	Coefficient 2	Durée : 1h 30

I. MAITRISE DES CONNAISSANCES (05 Points)

Voici 5 définitions numérotées de 1 à 5 et une liste de cinq mots (a, b, c, d et e).

Associe chaque définition au mot qui convient. Exemple : 6 - g

Définitions	Mots
1) Substance produite par des lymphocytes en réponse à la présence d'un élément étranger.	a-Phagocytose
2) Processus par lequel les microbes sont détruits par certaines catégories de cellules.	b-Antigène
3) Capacité de l'organisme à se défendre contre une agression.	c-Anticorps
4) Élément reconnu comme étranger par l'organisme et qui déclenche une réaction immunitaire.	d-Inflammation
5) Ensemble de réactions immédiates déclenchées par l'organisme en réponse à une agression.	e-Immunité

II. COMPETENCES METHODOLOGIQUES (14 points)

Exercice 1 (06 points)

Les tableaux 1 et 2 présentent respectivement les résultats des mesures effectuées sur la composition :

- de l'air inspiré et expiré ;

- du sang entrant dans les poumons et du sang sortant des poumons.

	% de dioxygène	% de dioxyde de carbone	% d'azote	Vapeur d'eau
Air inspiré	20,95	0,03	79,02	++
Air expiré	16,1	4	79,02	+++

Tableau 1

	% de dioxygène	% de dioxyde de carbone
Sang entrant dans les poumons	15	53
Sang sortant des poumons	20	49

Tableau 2

1- Analyse chaque tableau. (2× 2 points)

2- A partir des deux tableaux, explique la variation des pourcentages de dioxygène et de dioxyde de carbone dans le sang sortant des poumons? (2 points)

Exercice 2 (08 points)

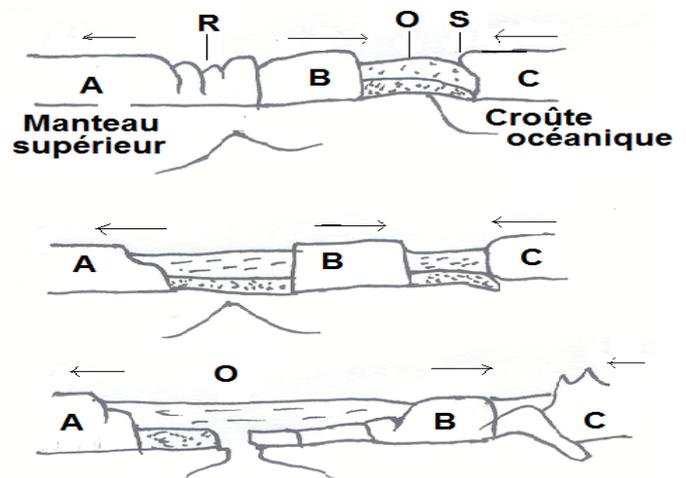
Le document ci-après illustre l'évolution des plaques terrestres lors des phénomènes tectoniques

1-A partir du document explique ce qui se passe au niveau du rift et au niveau de la subduction. (2 points)

2- En te basant sur le document, commente la phrase suivante : « La naissance et l'expansion d'un océan entraînent la fermeture et la disparition d'un autre océan ». (3 points)

3-Le rapprochement des plaques B et C entraînera plusieurs conséquences tectoniques.

Détermine ces conséquences sur le relief sur les couches de roches et sur les minéraux. (3 points)



Légende du document : A, B, C = plaques continentales ; R = rift ; S = subduction ; O = océan.

Remarque sur le barème : La qualité de l'expression compte pour 0,5 point et la présentation pour 0,5 point.

