

## Corrigé SVT 3ème

### I. Maitrise des connaissances

#### Exercice 1

- A) La bonne réponse est la suivante : e-d-a-c-b (2,5 points)
- B) (2,5 points)  
f –Faux: L'encéphale et la moelle épinière constituent le système nerveux central.  
g-Faux : Message nerveux centripète.  
h-Vrai  
i-Vrai  
j-Faux: Les roches sédimentaires et magmatiques peuvent subir un métamorphisme

### II. Compétences méthodologiques

#### Exercice 2(6points)

- 1) Hypothèse : Les côtes des continents africaine et américaine s'emboîtent parfaitement si on les rapproche : donc la forme de leurs côtes indiquerait qu'ils formaient un seul bloc à la Pangée/. (2points)
- 2) La complémentarité des côtes Sud américaine et africaine est un argument présenté pour expliquer que ces continents étaient jadis rattachés : preuve morphologique (2points)  
Les fossiles de Mesosaurus et de Cynognathus sont situés aussi bien sur le continent Africain que sur le continent Sud américain Donc, la répartition des fossiles indique que les faunes étaient identiques; preuve paléontologique. (2points)

#### Exercice 3 (8points)

- 1) Pot 1 →Hypothèse b : en présence de l'air , la quantité d'alcool produite est faible(6%) donc hypothèse confirmée (1point)  
Pot 2 → Hypothèse d : à faible température, la quantité d'alcool produite est faible (0,2%) donc hypothèse confirmée (1point)  
Pot 3 → Hypothèse c: en l'absence de glucose, pas de production d'alcool (0%) donc l'hypothèse confirmée (1point)
- 2) L'hypothèse a n'est pas, testée (1point)
- 3) Expérience : glucose dans un pot fermé placé à 40°C (2 points)  
Résultat : pas de production d'alcool
- 4) Les conditions d'une bonne fermentation : substrat (glucose) + ferment (levure) placé à 40°C en absence d'air (2 points)