



## Concours ITA session 2014

Composition : **Géologie 2**

Durée : **2 Heures**

### Question n°1 (3 points)

Parmi les affirmations suivantes regroupées par série de trois (3), on vous demande de relever sur votre copie, la (ou les) bonne(s) réponse(s). Chaque réponse juste = + 1 et chaque réponse fausse = -1.

#### 1) Le manteau comprend :

- A) la mésosphère et l'asthénosphère
- B) l'asthénosphère et le manteau inférieur
- C) le manteau profond et le manteau inférieur

#### 2) Le Moho traduit la limite entre :

- A) des formations sédimentaires consolidées et des sédiments non consolidés
- B) le manteau supérieur et l'écorce terrestre
- C) la couche moyenne et la couche inférieure de la lithosphère

#### 3) La lithosphère :

- A) est une portion du globe terrestre qui échappe à toute évolution et à toute déformation
- B) se compose de la croûte océanique et de la croûte continentale
- C) comprend des couches de densités décroissantes du manteau supérieur à l'écorce terrestre

### Question n°2 (8 points)

1) Décrivez les processus responsables pour le cycle des roches.

2) Décrivez la différence entre une roche ignée qui s'est refroidie lentement et une roche ignée qui s'est refroidie rapidement.

### Question n°3 (9 points)

Analysez et interprétez le schéma ci-dessous et proposez en un titre.

