SVT 4ème évaluation 3 – Nom : ……. Prénom : …….

A) Vrai ou Faux ? (Rest.3) 25%

Des affirmations sont exactes, listez les, corrigez les affirmations inexactes :

1) La répartition mondiale des séismes et des volcans permet de délimiter les plaques.
2) Les plaques lithosphériques sont immobiles.
3) La lithosphère se forme au niveau d'une fosse océanique.
4) La lithosphère disparaît au niveau des dorsales.
5) L'asthénosphère repose sur la lithosphère.

B) Cherchez l'intrus en justifiant votre choix. (Ra.2) 15%

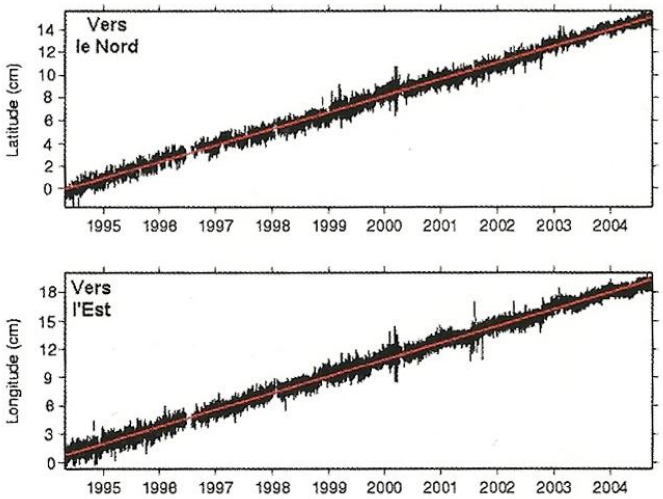
a) Enfoncement de la lithosphère, fosse océanique, dorsale, séismes.
b) Asthénosphère, lithosphère, plaques rigides.
c) Zone d'écartement, dorsale, fosse océanique, volcanisme.

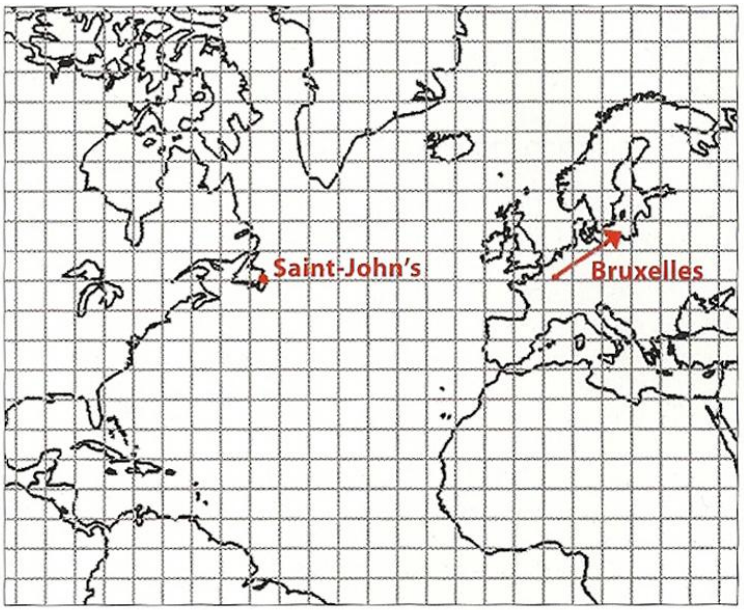
C) Expliquez comment. (C.2) 15%

a) Les continents s'écartent.
b) Les océans s'agrandissent.
c) Les chaînes de montagnes se forment.

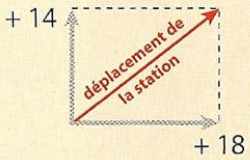
D) Un exemple de mesures GPS, 5%, 5%, 10%

• Les **graphiques** ci-dessous traduisent la position de Bruxelles, mesurée par GPS, de 1994 à 2005.





On peut alors représenter sur une carte ce mouvement mesuré par GPS : à partir des données obtenues, on représente par une flèche le déplacement de la station.



• Le **tableau** ci-dessous indique les valeurs du déplacement relevées pour la station de Saint-John's (Terre Neuve) :

	Vers le nord	Vers l'ouest
1994 - 2005	12 cm	16 cm

1. Quels renseignements fournissent les graphiques à propos de la position de Bruxelles entre 1994 et 2005 ? Donnez une réponse chiffrée. **(I.3)**

2. Sur un fond de carte représentez par une flèche le déplacement de la station de Saint-John's. **(Ré.5)**

3. Comment expliquez-vous les mouvements relatifs de ces deux stations ? **(Ra.4)**

E) Vous montrerez par un grand schéma détaillé, comment la côte est de la plaque eurasiatique et la plaque ouest de la plaque sud américaine sont soumis à de forts mouvements géologiques. (Ré.3) 25 %