

I) Rayonnement dans l'Univers

Faire un résumé en 100 mots ou une carte mentale du texte et des documents p20 et 21.

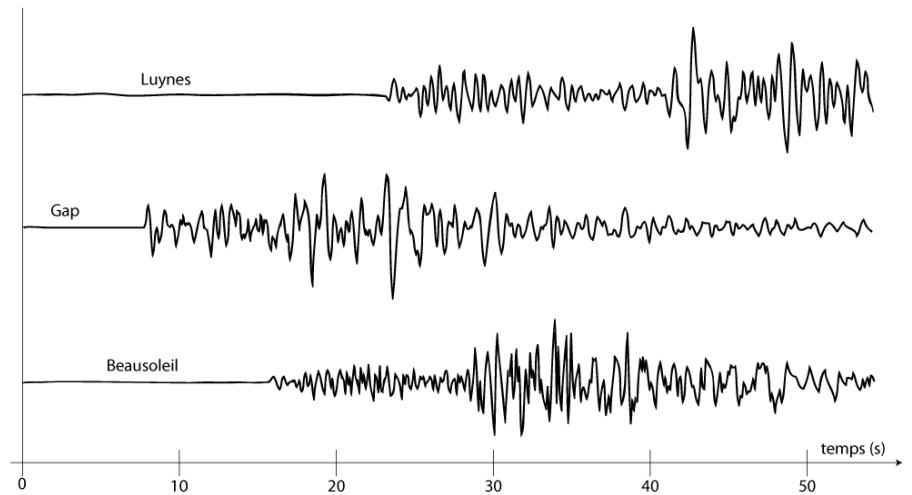
Questions :

- 1) En quoi la couche d'ozone est-elle importante pour nous ?
- 2) Pourquoi peut-on installer des radiotélescopes au niveau de la mer ?
- 3) Quels sont les avantages des télescopes spatiaux ?
- 4) Vapeur d'eau et dioxyde de carbone sont des gaz à effet de serre. A partir du spectre 3 proposer une explication.

II) Ondes sismiques : déterminer la position de l'épicentre d'un séisme.

Un séisme de magnitude 4,4 a eu lieu dans les Alpes le 22 février 2012 à 22H38. La secousse a été enregistrée dans trois stations du sud de la France. Le document 1 fournit les enregistrements synchronisés (l'origine des temps étant 22H38) obtenus dans chaque station. L'onde sismique se déplace à une vitesse de 7,5 km/s dans le sol.

Placer sur la carte (document 2) l'épicentre de ce séisme (détailler la méthode et laisser les constructions graphiques).



Document 1 : enregistrements des stations



Document 2 : Carte géographique