

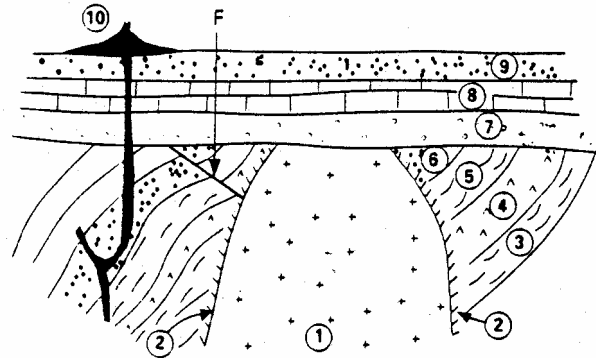
# La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la vie

## Data1

### Exploitation de documents :

Barème : 10 points

On se propose de dater les terrains et les événements d'une région dont voici la coupe géologique simplifiée.



- 1 : granite
- 2 : auréole de métamorphisme (provoqué par l'intrusion du magma)
- 3, 4, 5, 6 : formation sédimentaire B : schistes et calcaires
- 7, 8, 9 : formation sédimentaire A : sédiments marins
- 10 : basalte
- F : faille

### Questions :

Extraire des informations pour dater relativement les formations A, B, le granite, le basalte et la faille.

Justifier la réponse en citant les principes utilisés.

### Connaissances :

Barème : 10

Exposer les principes de datation relative et de datation absolue.

<p style="text-align: center;"><b>La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la vie</b> <b>Data1</b></p>
--

**Indicateurs de correction**

**Exploitation de documents :**

La formation B est antérieure à la faille ( principe de recoupement ) qui est antérieure à l'intrusion granitique ( principe de recoupement )qui est antérieure la formation A (principe de recoupement ) qui est antérieure à la cheminée basaltique (principe de recoupement ).  
B antérieur à A ( principe de superposition )

**Connaissances :**

Principes :

- Superposition
- Continuité
- Recoupement
- Identité paléontologique
- Utilisation des isotopes radioactifs pour la datation absolue(désintégration des éléments pères en éléments fils).