

# ÉTUDE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DE CHERBOURG (1/ 50 000)

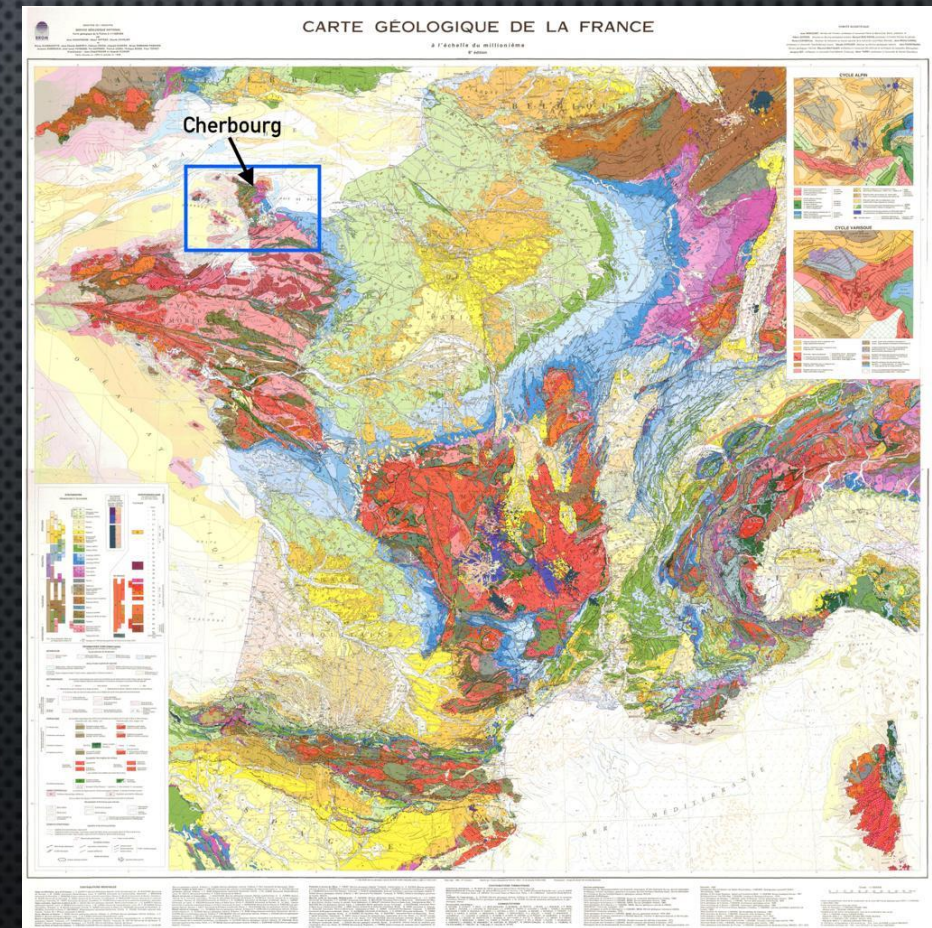
**NIVEAU** : TLE SPÉCIALITÉ SVT

**THÈME** : LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT

**SOUS THÈME** : À LA RECHERCHE DU PASSÉ GÉOLOGIQUE  
DE NOTRE PLANÈTE

**CHAPITRE 1** - LE TEMPS ET LES ROCHES

**CHAPITRE 2** - LES TRACES DU PASSÉ MOUVEMENTÉ DE LA  
TERRE

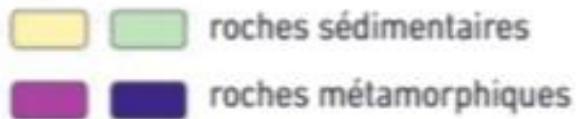
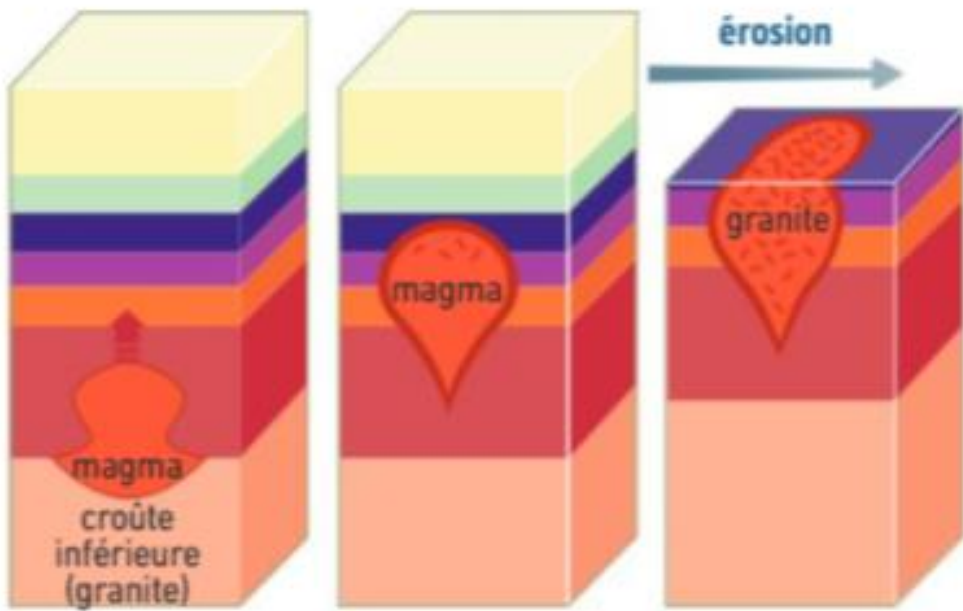


Présenté par : Yanis, Deborah  
Hicham, Madisson

# CHAPITRE 1 - LE TEMPS ET LES ROCHES

**Activité 1 :** Datation relative dans le Cotentin (Carte géologique de Cherbourg)

→ Granite de Flamanville (utilisation de la carte géologique de Cherbourg 1/50 000)



**B** Mise en place et érosion d'un pluton granitique.

## La chronologie relative

La **chronologie relative** permet de dater des structures ou événements géologiques les uns par rapport aux autres. Elle repose sur des principes simples.

- **Principe de superposition** : une strate est plus récente que celle qui est située en dessous.
- **Principe de continuité** : l'âge d'une strate est le même sur toute son étendue.
- **Principe de recoupement** : toute structure qui en recoupe une autre est plus récente.
- **Principe d'inclusion** : tout objet (roche ou minéral) inclus dans un autre est plus ancien.
- **Principe d'identité paléontologique** : deux strates contenant les mêmes **fossiles stratigraphiques** sont de même âge. Ces fossiles doivent être abondants, avoir une brève extension dans le temps et une large distribution géographique.

Ces principes de chronologie relative ont permis de découper les temps géologiques, principalement sur des critères paléontologiques : les apparitions ou les disparitions de groupes fossiles constituent des repères temporels fiables. La superposition des intervalles de temps, limités par des coupures d'ordres différents (ères, périodes, âges), aboutit à **l'échelle stratigraphique**.

# CHAPITRE 2 - LES TRACES DU PASSÉ MOUVEMENTÉ DE LA TERRE

## Activité 2 : Voyage au centre de Cherbourg

### Objectif /Production attendue :

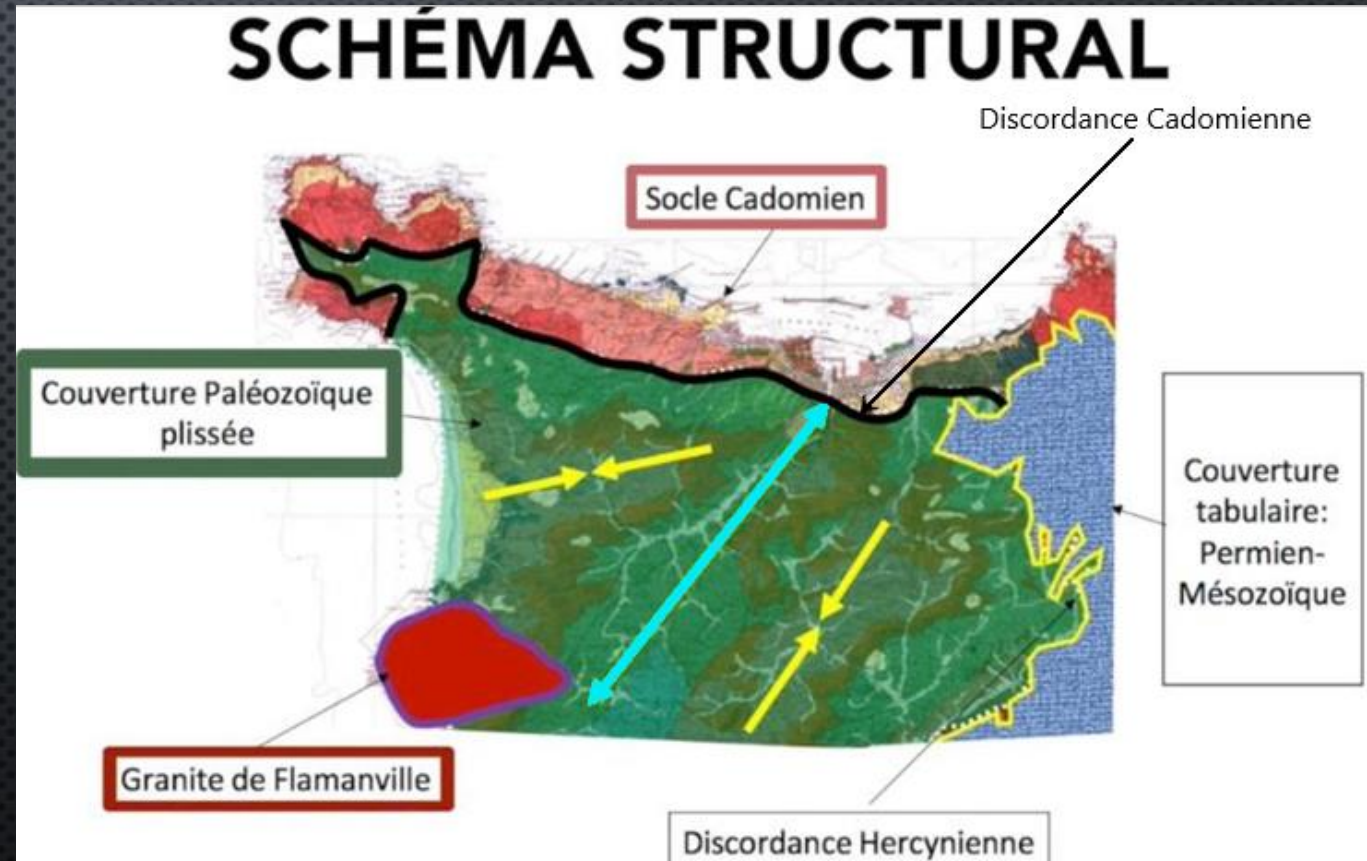
À partir de la carte géologique de Cherbourg réalisez un schéma structural de la région

- Mise en évidence des **discordances** (Hercynienne/Cadomienne)
- Mise en évidence de **plis** synclinaux et anticlinaux
- **Ne pas oublier** : titre, orientation, légende, échelle (pour ne pas se prendre une TOLE)

### Modalités de travail : 1 H 30

En groupe de 4  
1 production par élève  
Fond de carte prévu

### Production attendue :



- Pli synclinal
- Pli anticlinal