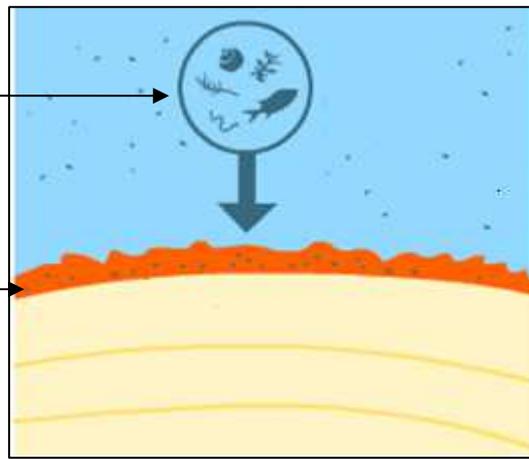


**Plancton** = biomasse à l'origine des hydrocarbures

Couche de sédiments et de matière organique



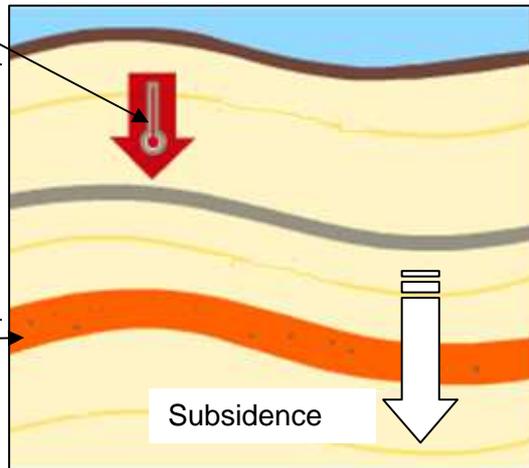
### 1. ORIGINE DES HYDROCARBURES

En **milieu marin**, les matières organiques issues du **plancton** mort, se déposent sur le fond et se mélangent aux sédiments (matière minérale).

Augmentation de la pression et de la température

Accumulation de sédiments

**Roche mère** contenant les hydrocarbures



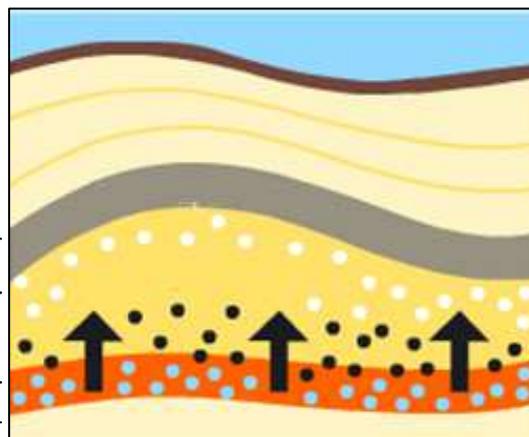
### 2. FORMATION DES HYDROCARBURES

Si cette couche est **rapidement recouverte** de sédiments, la matière organique se retrouve dans un **milieu pauvre en dioxygène** et échappe donc à la décomposition. Cette matière est **enfouie** (à la faveur d'une **subsidence tectonique**). La **température augmente**, ce qui provoque la **dégradation thermique de la matière organique** (perte des atomes d'O, puis d'H). On aboutit à des **hydrocarbures** (composés uniquement d'atomes de C et H) contenus dans une **roche mère**.

Roche imperméable

**Roche réservoir**

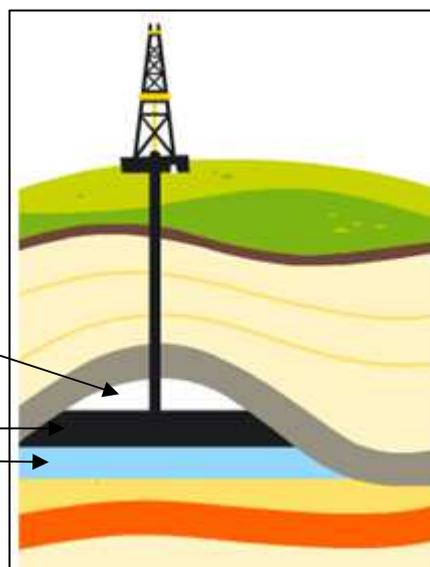
Roche mère



### 3. MIGRATION DES HYDROCARBURES

Ces hydrocarbures de faible densité remontent vers la surface : c'est la **migration**. Ils sont piégés dans une roche poreuse, dite **roche réservoir**, à cause de la présence d'une couche de roches imperméables.

Gaz  
Pétrole  
Eau



### 4. GISEMENT D'HYDROCARBURES

Le **gisement** peut ensuite être exploité par forage.

**La formation d'un gisement d'hydrocarbures**