

## Cours 5 :

# OGM et impact sur l'environnement

### 1/ Définition :

Les OGM sont les organismes génétiquement modifiés.

**Pourquoi** nous avons tendu à cette solution ?

Pour avoir des plantes plus résistantes.

**Comment ?** : Par la transgénèse ou transfert de gènes, il est possible d'obtenir plus rapidement, des plantes résistantes aux insectes ou tolérantes aux herbicides. Mais ces organismes génétiquement modifiés (OGM) pourraient avoir des risques potentiels sur l'environnement

### 2/ Impact OGM sur l'environnement :

- Développement d'insectes résistants
- mauvaises herbes tolérantes

## Notions sur les réservoirs Naturels

### Définition :

Un réservoir Naturel est tout milieu organique ou minéral ou tout être vivant, hébergeant et favorisant le développement d'organismes ou de matières, et ceci durant une période.

➤ **Les différents réservoirs naturels sont :**

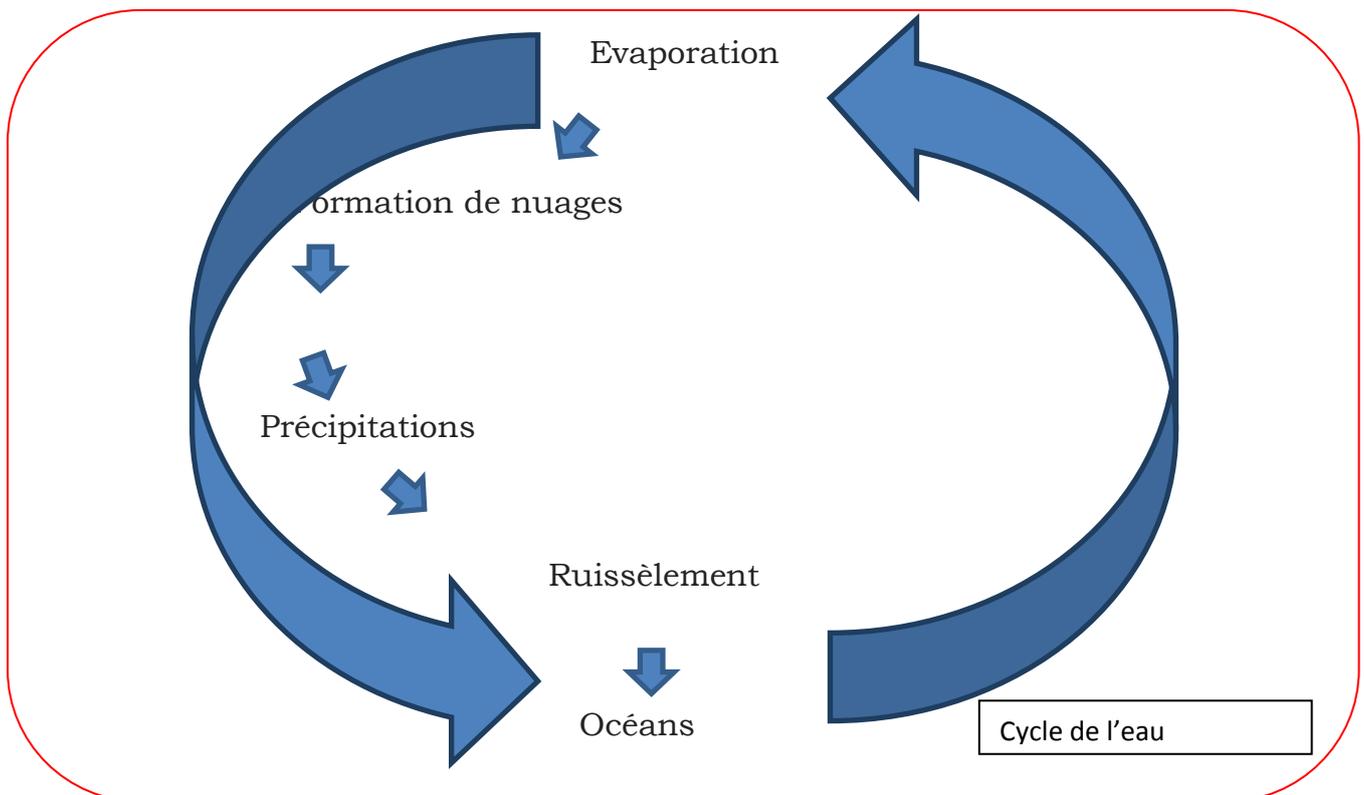
## 1/ Eau :

L'eau constitue un réservoir important de micro-organismes divers.

Et nous retrouvons Par ordre d'importance décroissante :

- l'eau salée : liquide des océans, de loin le réservoir le plus important
- l'eau douce : cours d'eau, **lacs**, **étangs**, marais.
- les glaciers, dont l'eau est stockée pour un temps sous forme de neige ou de glace.
- l'eau atmosphérique (vapeur d'eau).

➤ L'eau va circuler entre les différents réservoirs, suivant le cycle naturel de l'eau : (le schéma suivant vous montre la circulation de l'eau au cours de son cycle).



## 2/ Le sol :

Le sol constitue un véritable réservoir naturel de micro-organismes, de Carbone, d'eau et de gaz.

Au niveau du sol, nous retrouvons le cycle du carbone, qui est le plus important.

- **A retenir :** Qu'au cours du cycle de Carbone : le carbone « **C** » circule entre la terre, l'hydrosphère, les plantes et même l'air.

## 3/ Les plantes :

Les plantes participent au cycle de l'eau par la photosynthèse (réservoir eau) et aussi au cycle du carbone par respiration et décomposition (réservoir carbone), tout comme elles interagissent avec les micro-organismes.