

# BIOMINÉRAUX

**COURS 11H00-13H00 SALLE ORANGE**

**20/10 F. GUYOT**

**27/10 B. MENEZ**

**3/11 B.MENEZ**

**17/11 F. GUYOT**

**24/11 F. GUYOT**

**1/12 B. MENEZ**

**8/12 B. MENEZ ou F. GUYOT**

[guyot@impmc.jussieu.fr](mailto:guyot@impmc.jussieu.fr)

[menez@ipgp.jussieu.fr](mailto:menez@ipgp.jussieu.fr)

**BIOMINÉRAUX**

**PREMIER COURS;**

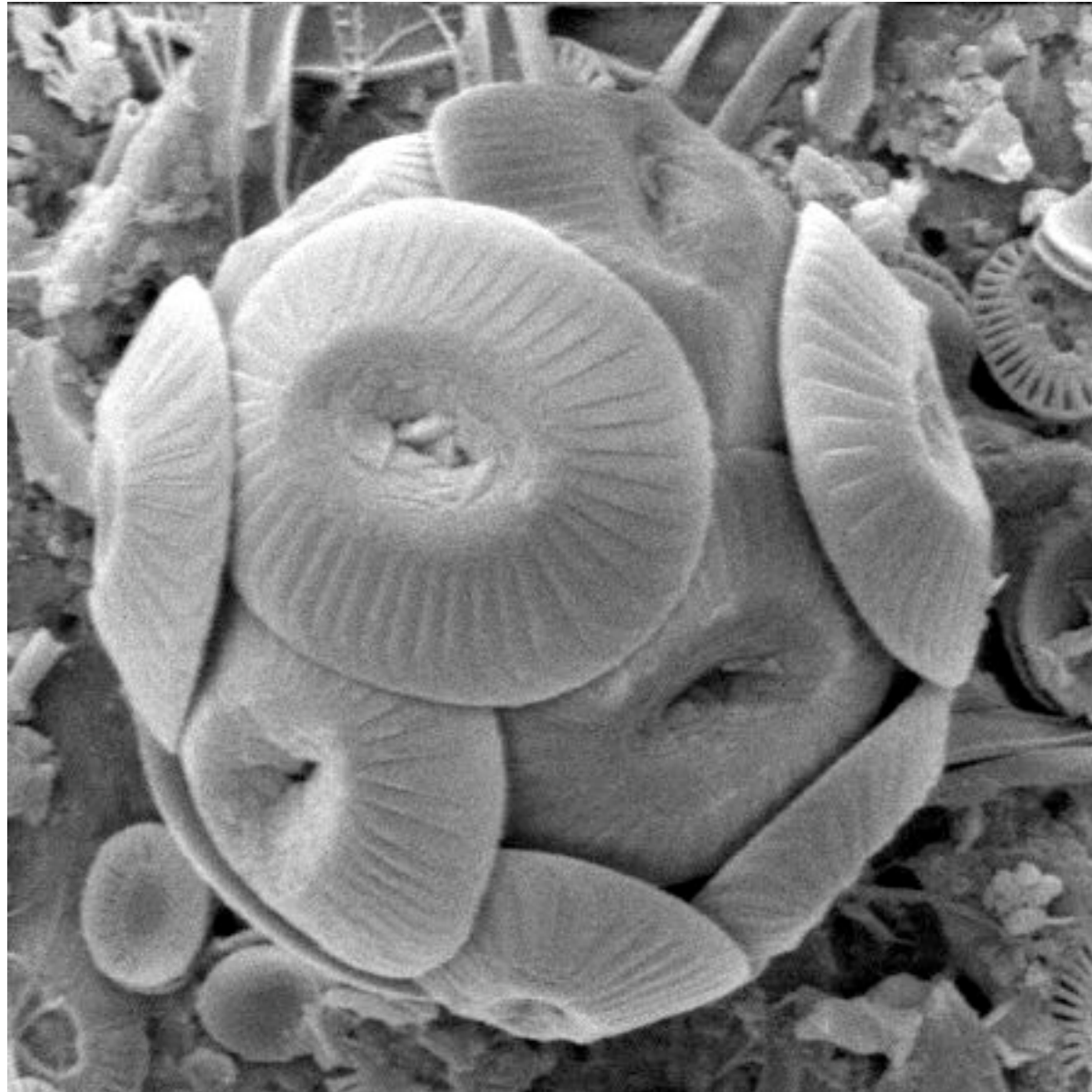
**ASPECTS GÉNÉRAUX**

# ASPECTS GÉNÉRAUX

## 1. QUELQUES DÉFINITIONS

# **BIOMINÉRAUX**

**LES MINÉRAUX (SOLIDES OBSERVÉS  
DANS LA NATURE) SYNTHÉTISÉS PAR  
LES ORGANISMES VIVANTS**



*Coccolithus Pelagicus*

# **BIOMINÉRALISATION**

**LE PROCESSUS DE SYNTHÈSE DE  
MINÉRAUX PAR LES ORGANISMES  
VIVANTS**

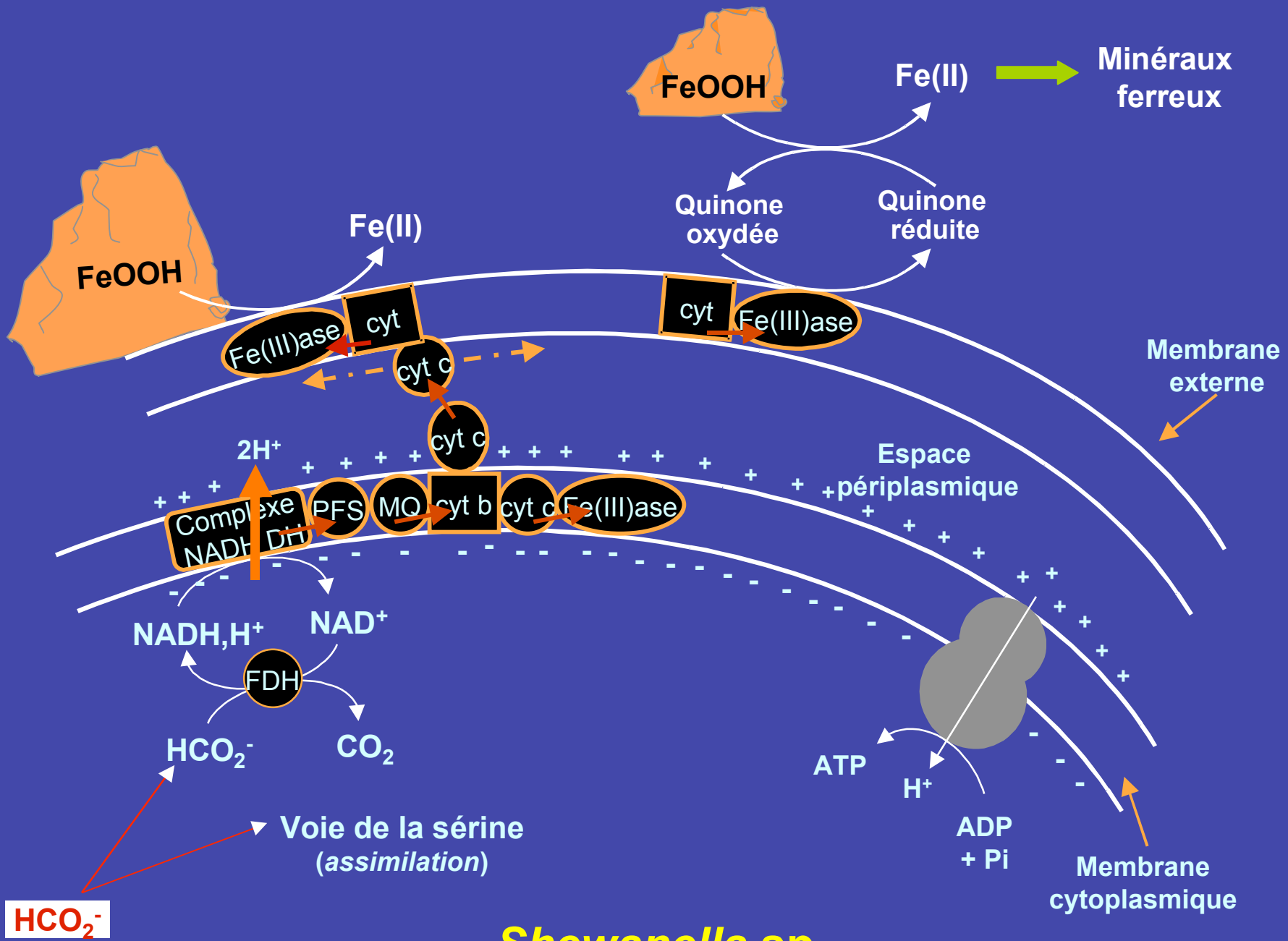
# *BIOMINÉRALISATION = PROCESSUS CELLULAIRE*



**INTERACTIONS  
ORGANISMES/MINÉRAUX**

**ÉTUDE DU CONTACT  
ORGANISME/MINÉRAL**

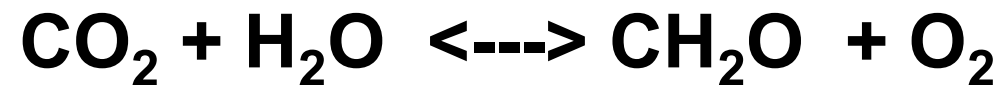




***Shewanella* sp.**

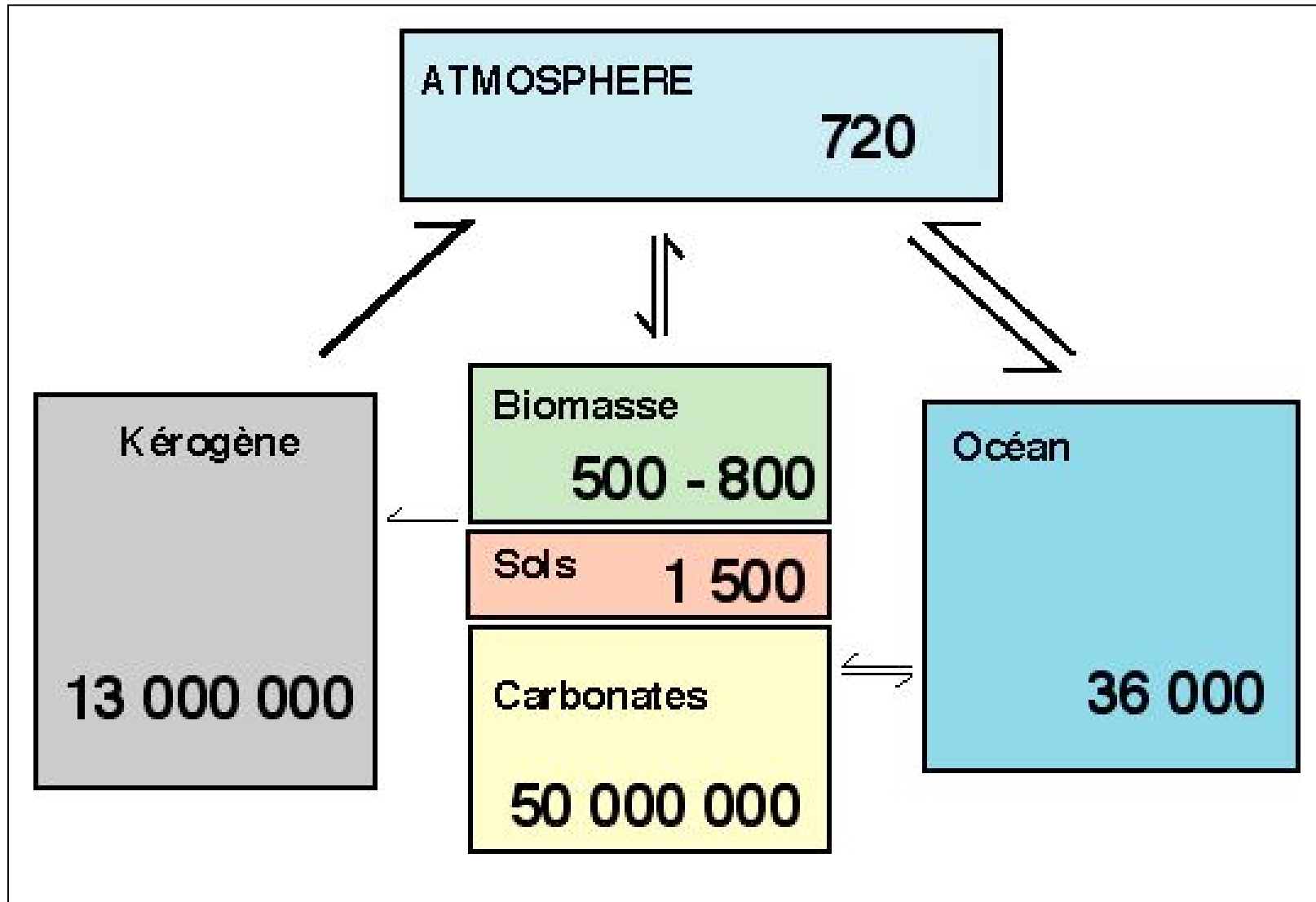
# ASPECTS GÉNÉRAUX

## 2. BIOMINÉRALISATION ET CYCLE DU CARBONE



FLUX :  $10^{16}$  mol de C par an

## Réservoirs (en $10^{15}$ g C)



# ASPECTS GÉNÉRAUX

## 3. CALCIFICATION BIOLOGIQUE