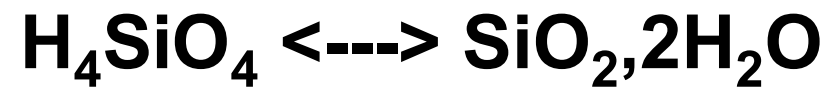
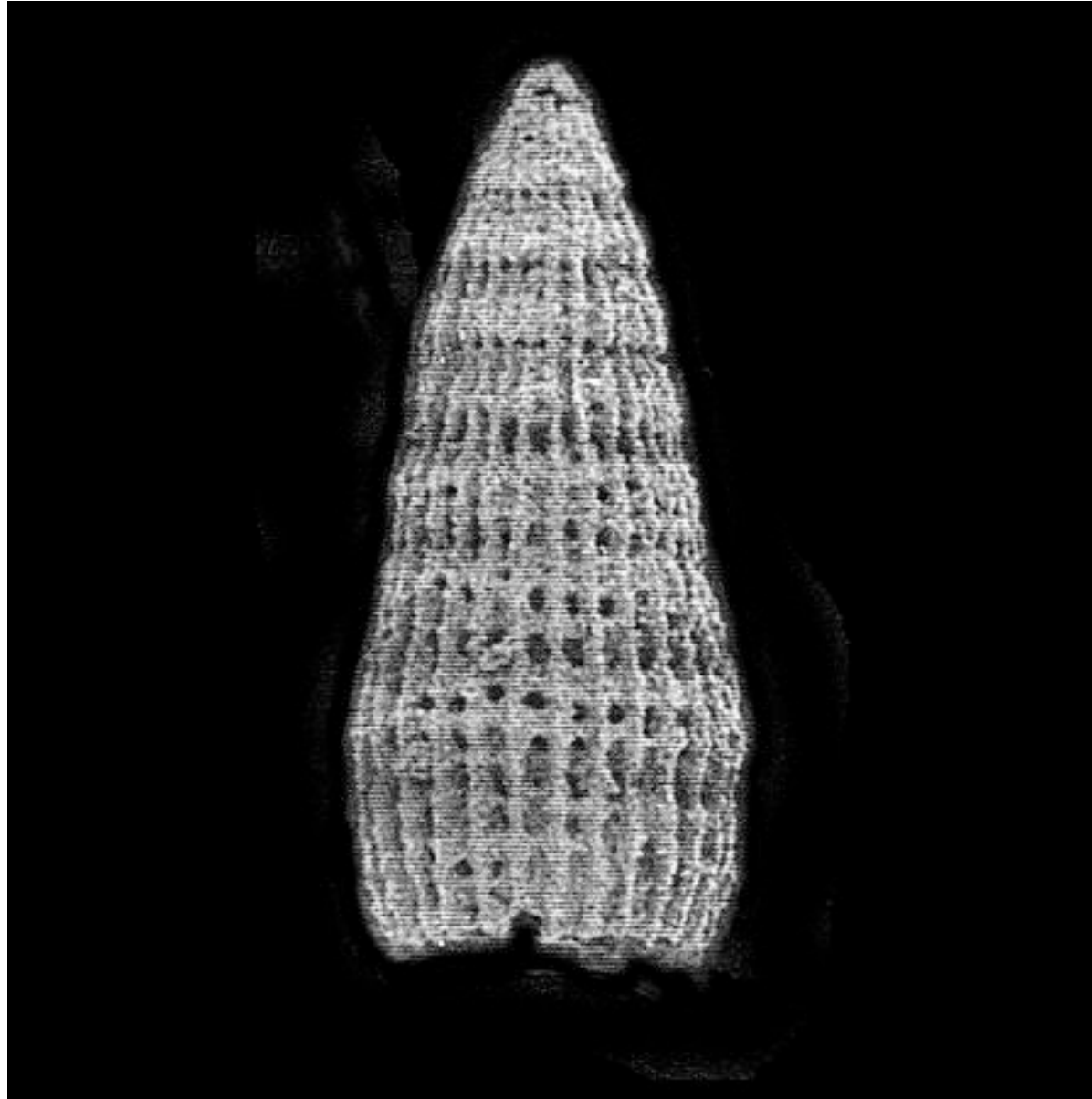


# ASPECTS GÉNÉRAUX

## 4. SILICIFICATION BIOLOGIQUE

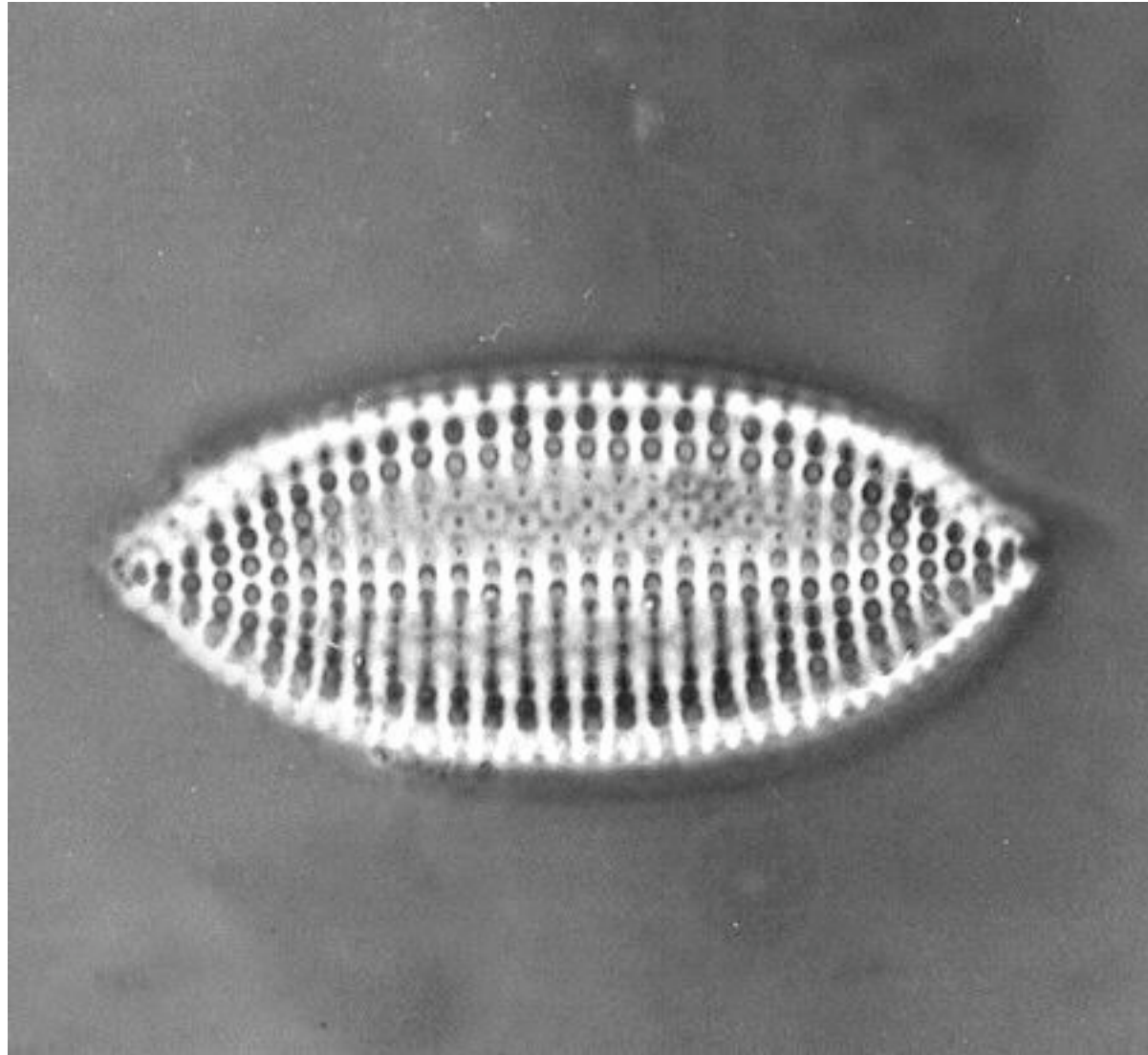


# Radiolaires



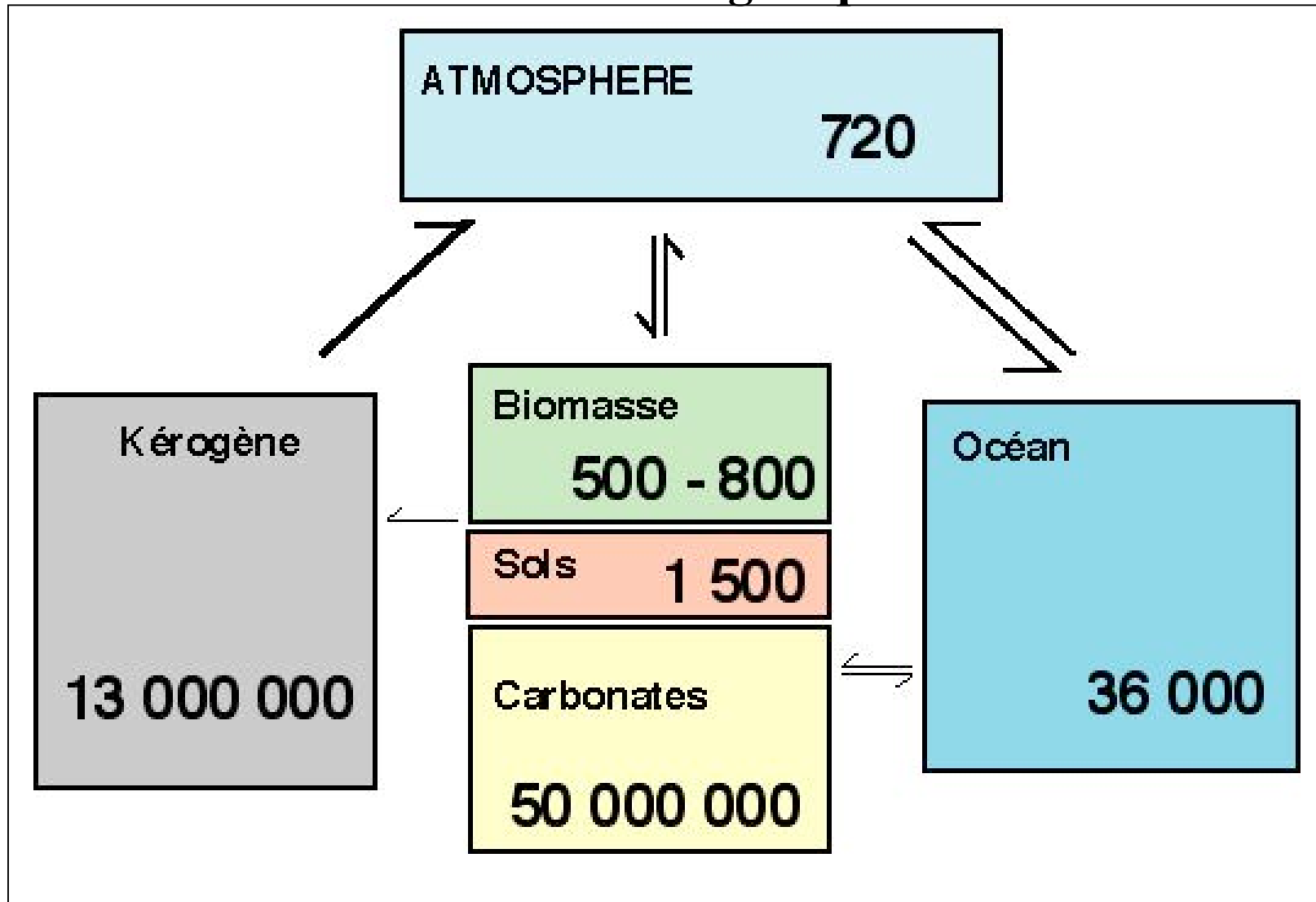
*Dictyomitra Montisserei*

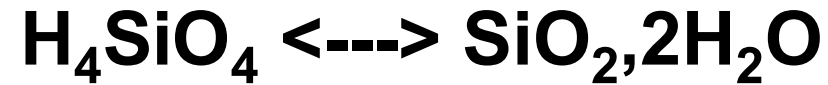
# Diatomées



*Nitzschia Punctata*

## La biominéralisation agit sur l'enfouissement de matière organique





## DIATOMÉES

**PRODUCTION DE L'ORDRE DE  $25 \cdot 10^{13}$  mol de silice par an**  
**EXPORT VERS LE FOND :  $12 \cdot 10^{13}$  mol de silice par an**  
**DEPÔT SUR LE FOND :  $3 \cdot 10^{13}$  mol de silice par an**  
**ENFOUISSEMENT :  $0,5 \cdot 10^{13}$  mol de silice par an**

**CONTRIBUTION À 50% DE  
L'ENFOUISSEMENT ORGANIQUE???**

# ASPECTS GÉNÉRAUX

## **5. Interactions organismes/minéraux et état d'oxydo-réduction de la sub-surface**