

# ALIMENTS MARINS ET SANTE

- La consommation des aliments marins est très bénéfique  
Mais les aliments marins peuvent être contaminés par des toxines naturelles produites par des microalgues ingérées par les coquillages ou par des contaminants minéraux! Le danger ne dépend que des doses; des seuils de sécurité existent

# ALIMENTS MARINS ET CONTAMINANTS NATURELS

- Toxines de microalgues (décision CE du 15 Mars 2002 (2002/225/EC):

IDFM: diarrhée due à la  $\mu$ algue *Dinophysis* sp et l'acide okadaïque (OA) les dinophysis toxines (DTX) et les Pecténotoxines (PTX); azaspiracides (AZA)

Seuil de salubrité: 160  $\mu$ g/KG

Toxines associées: yessotoxines (YTX)  
1mg/Kg au plus

# ALIMENTS MARINS ET CONTAMINANTS NATURELS (suite)

- Autres toxines de microalgues :

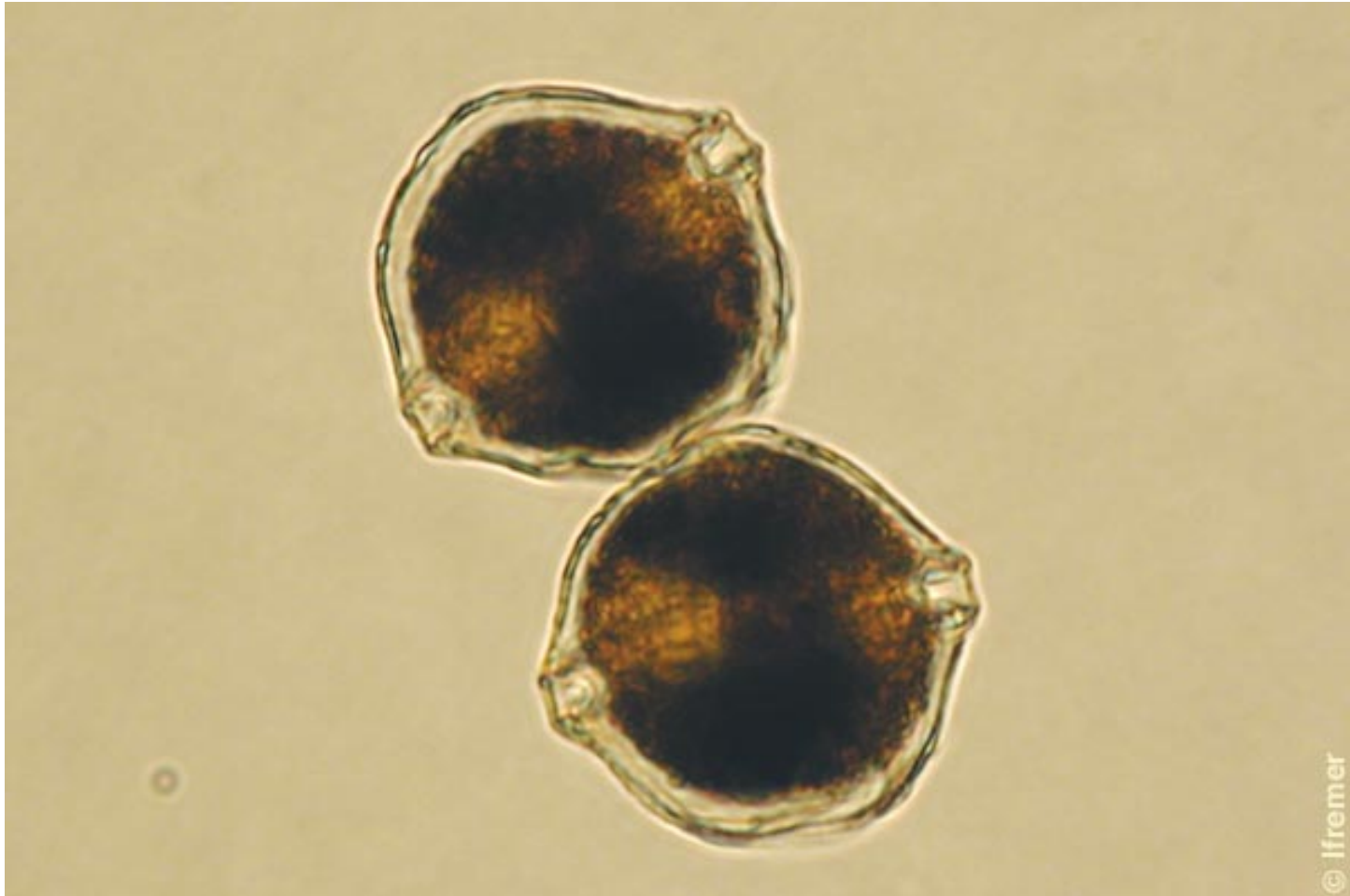
IAFM: (arr.min.25/11/99) amnésie due à la diatomée *Nitzschia* sp et l'acide domoïque

Seuil de salubrité à 20 mg/Kg

IPFM: (dir.94/492/CE 15/07/91) paralysie due à la  $\mu$ algue *Alexandrium* sp et la saxitoxine et dérivés dont les gonyautoxines

Seuil de salubrité à 0,8 mg/Kg

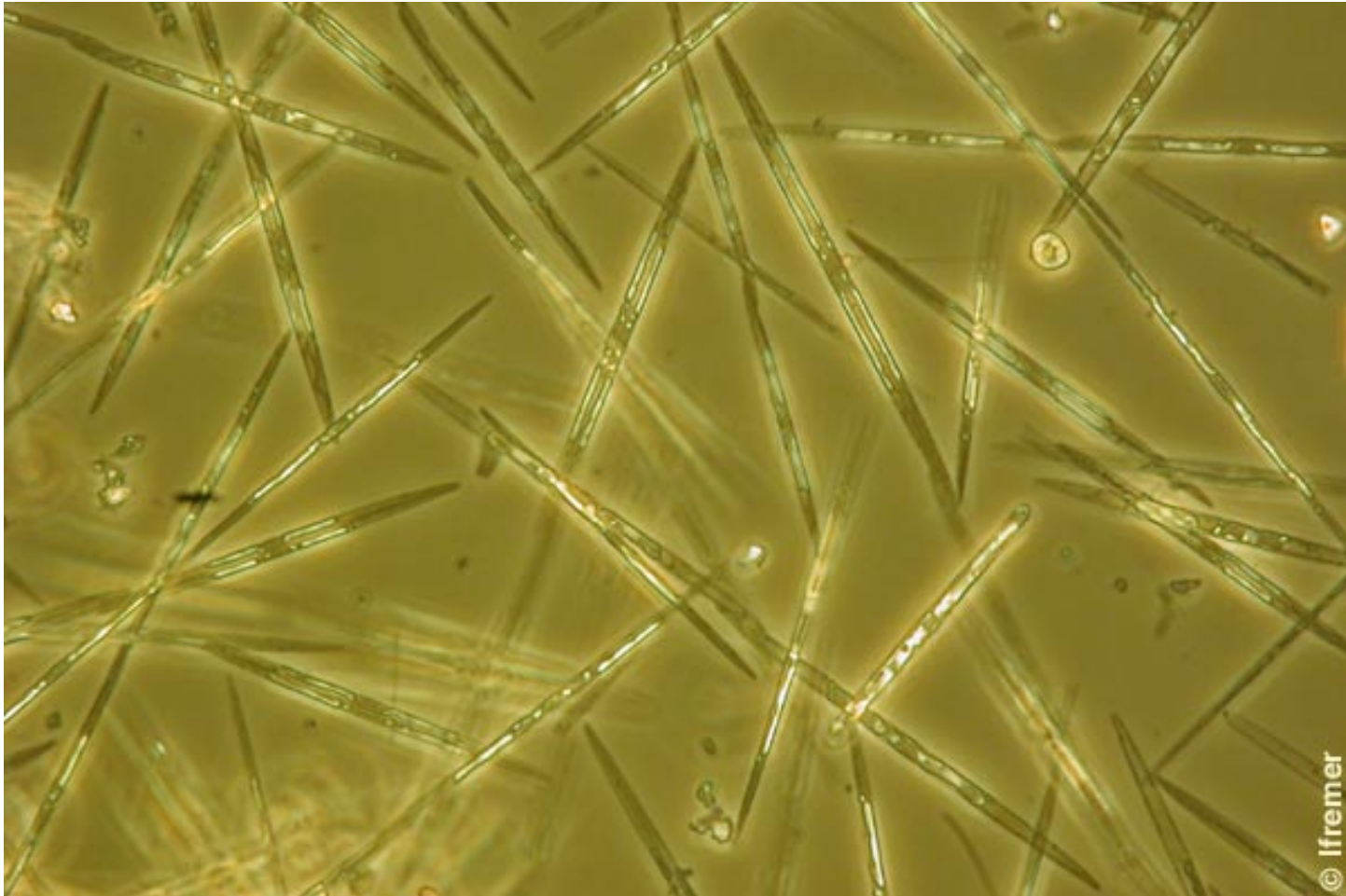
**ALEXANDRIUM sp. Une micro algue à  
potentiel paralysant (IPFM) (photo  
IFREMER)**



**DINOPHYSIS sp. Une micro algue à  
potentiel diarrhéique (IDFM) (Photo  
IFREMER)**



**NITZSCHIA sp. Une micro algue à  
potentiel diarrhéique (IDFM) (photo  
IFREMER)**



# ALIMENTS MARINS ET METAUX CONTAMINANTS

- Règlement 466/2001/CE du 8 Mars 2001
- Teneur maximales en Plomb et en Cadmium (resp. 10 et 5  $\mu\text{g}/\text{l}$  d'eau potable)
- 0,2 à 0,4 mg/kg (Pb) poissons
- 0,05 à 0,1mg/kg (Cd) poissons
- 0,5 mg/kg crustacés (Pb ou Cd)
- 1mg/kg mollusques bivalves et céphalopodes (Pb ou Cd)

# ALIMENTS MARINS ET METAUX CONTAMINANTS

- Règlement 466/2001/CE du 8 Mars 2001
- Teneur maximales en Mercure ( $1\mu\text{g}/\text{l}$  d'eau douce potable au plus) :  
0,5 à  $1\text{mg}/\text{kg}$  produits de la pêche et poissons