

UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE
I.U.T. d'Aix-en-Provence
Département Hygiène Sécurité Environnement
Avenue Maurice Sandral
BP 156
13708 LA CIOTAT Cedex

TEST Deuxième Année DUT HSE
Première session

Année universitaire 2005-2006

Date : 06 Mars 2006

Unité d'enseignement	Matière	Thème	Correcteurs
UE2	GENIE DE L'ENVIRONNEMENT	ECOLOGIE ECOTOXICOLOGIE	M. LETOURNEUR M. BOUDOURESQUE MME KLEIN

Durée du test	Machine à calculer	Documents personnels
1h45	Non	Non

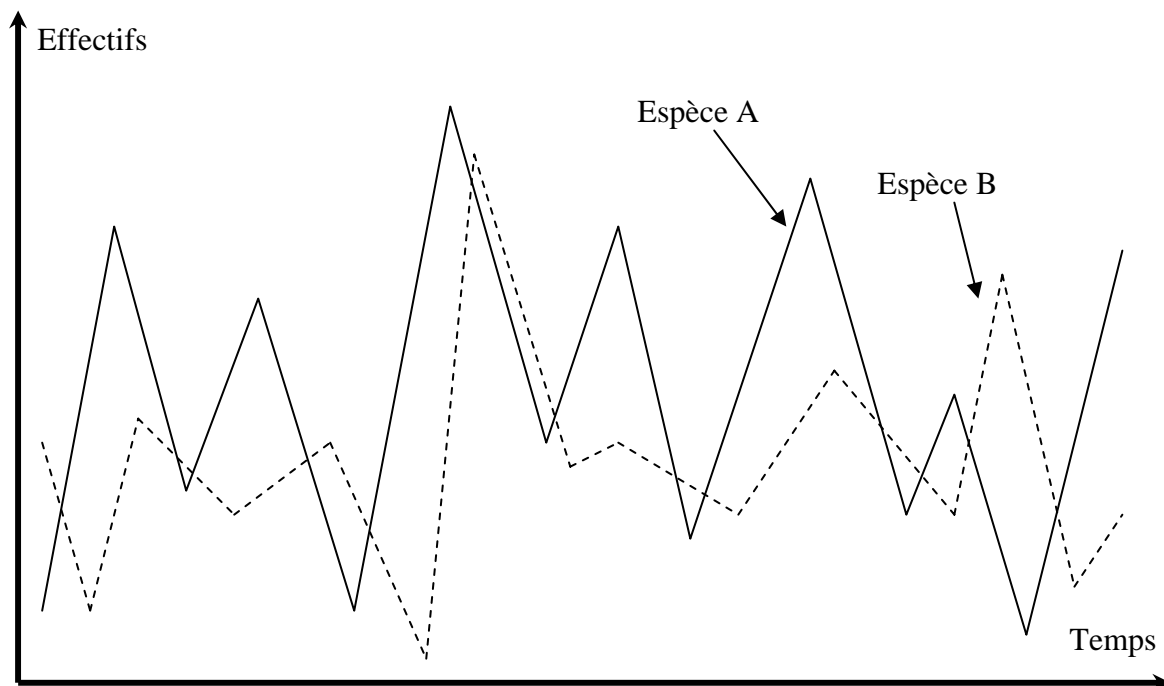
Traiter les 3 sujets sur 3 copies séparées

Sujet 1. Ecologie générale (Yves Letourneur)

Durée conseillée : 40 min

Note sur 20 points

Décrivez et interprétez de la façon la plus exhaustive possible la figure ci-dessous. Selon vous, en vous appuyant le cas échéant sur un exemple vu en cours, que peut il se passer si l'espèce B disparaît ?



Sujet 2. Grands écosystèmes (Charles F. Boudouresque)

Durée conseillée : 30 min

Note sur 20 points

Les écosystèmes peuvent être importateurs (ou non) et/ou exportateurs (ou non) de matière organique. A partir des exemples d'écosystèmes abordés à l'occasion du cours, (1) indiquez s'ils sont ou non importateurs et exportateurs et (2), dans le cas où ils sont importateurs et/ou exportateurs, quelle est l'importance et la nature de ces importations-exportations.

Sujet 3. Ecotoxicologie (Judith Klein)

Durée conseillée : 35 min

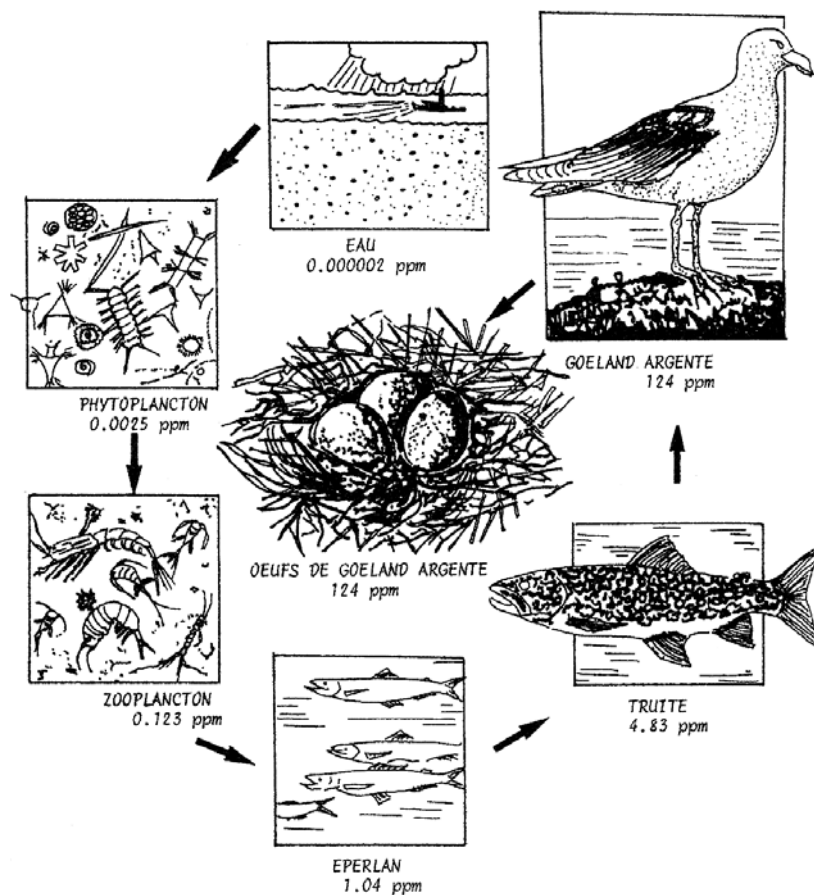
Note sur 20 points

Style synthétique vivement souhaité.

Question n° 3.1 : Qu'est-ce qu'un test écotoxicologique ? (/3)

Question n° 3.2 : Quelles sont les 3 grandes catégories de pollution de la biosphère ? Détaillez un peu. Pour chacune des catégories, donnez quelques exemples de substances toxiques. (/7)

Question n° 3.3 : Quel phénomène est illustré par cette figure ? Est-ce qu'il s'agit d'un phénomène fréquent ? Quel est le facteur de transfert ? Quelles peuvent être les conséquences ? (/7)



(Modifié d'après G. Tyler Miller, Jr., *Living in the Environment*, Wadsworth Publishing Company, Belmont, Etats-Unis, 1994.)

Question n° 3.4 : Quels facteurs influencent la toxicité d'un polluant ? (/3)