

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

<b>TEST Deuxième Année DUT HSE</b> <b>Session de rattrapage</b>
--

**Année universitaire 2005-2006**

**Date :**

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

Durée du test	Machine à calculer	Documents personnels
<b>1h45</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>

**Traiter les 3 sujets sur 3 copies séparées**

**Sujet 1. Ecologie générale (Yves Letourneur)**

Durée conseillée : 40 min

Note sur 20 points

**Question 1.1.** Qu'est-ce qu'un peuplement ? Un écosystème ?

**Question 1.2.** Evoquez de la façon la plus exhaustive possible les variations temporelles à long terme des écosystèmes, au travers des exemples qui vous sembleront les plus pertinents.

**Sujet 2. Grands écosystèmes (Charles F. Boudouresque)**

Durée conseillée : 30 min

Note sur 20 points

**Question 2.1.** Définir un étage. Donnez des exemples d'étages en milieu continental (/7).

**Question 2.2.** Pourquoi, selon vous, l'écosystème à *Posidonia oceanica* est-il important pour l'homme et ses activités ? (/13).

**Sujet 3. Ecotoxicologie (Judith Klein)**

Durée conseillée : 35 min

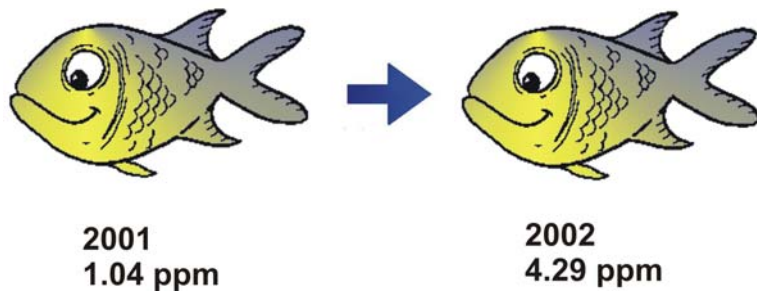
Note sur 20 points

Style synthétique vivement souhaité.

**Question n° 3.1 :** Qu'est-ce que la résistance vis à vis d'une substance toxique ? (/3)

**Question n° 3.2 :** Décrivez la circulation d'une substance toxique au travers des différents compartiments de l'écosphère ? Détaillez un peu. De quels facteurs dépend la distance de transport des substances toxiques ? (/8)

**Question n° 3.3 :** Quel phénomène est illustré par cette figure ? Donnez quelques exemples d'organismes sujets à ce phénomène. (/6)



**Question n° 3.4 :** Quels facteurs influencent la concentration d'un polluant dans un organisme ? (/3)