



Second cycle

Année 2006-2007

Session de mai 2007

GU : Master 1
BIOLOGIE SANTE

U.E. : SEC 812

Épreuve de :
Biodiversité et Ecologie
fonctionnelle

Durée : 3 heures

Date : 4 mai 2007 – 8h30
à 11h30

Documents non autorisés
Epreuve de COURS (durée 2 heures)
Epreuve de TP/TD (durée 1 heure)

Epreuve de COURS (durée 2 heures)

✍ répondre sur 2 copies séparées

2 sujets portant sur les cours de B. Sautour et B. Touzard

❖ **Ecologie marine : Sujet 1 proposé par B. Sautour
(1h)**

« Les écosystèmes côtiers : caractéristiques des marais maritimes, contraintes du milieu sur les organismes en zone intertidale et relations trophiques des communautés »

❖ **Ecologie terrestre : Sujet 2 proposé par B. Touzard
(1h)**

« Les variations de stress et de perturbations le long des gradients successionnels primaires et secondaires dans les communautés végétales »

Après avoir défini les 5 termes soulignés (5 x 2 = 10 points), vous traiterez le sujet sous la forme de deux schémas (2 x 5 = 10 points) annotés comparatifs (1 page par schéma au centre d'une copie double) construits chacun à partir d'un exemple.

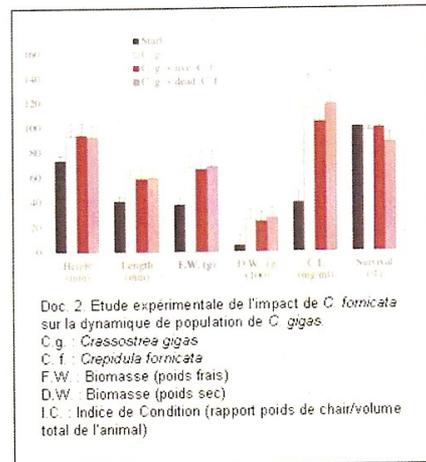
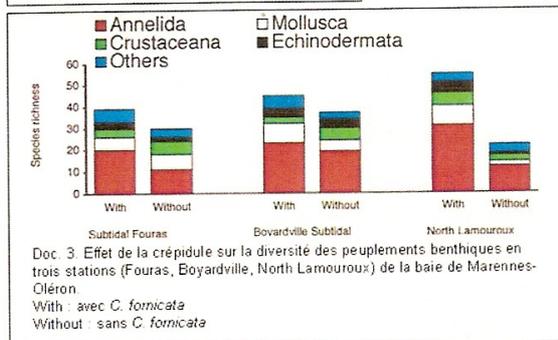
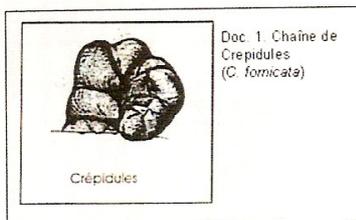
Epreuve de TP/TD (durée 1h)

✍ répondre sur 2 copies séparées

2 sujets portant sur les TP/TD/Sorties de H. Blanchet et R. Michalet

❖ **Ecologie marine : Sujet 1 proposé par H. Blanchet (30mn)**

A partir de vos connaissances et des documents fournis, réalisez un bref exposé écrit concernant : « la crépidule sur le littoral atlantique français ». Ce court exposé inclura un bref historique, quelques données sur la biologie de l'espèce, les principaux facteurs de prolifération et les principaux effets de cette espèce sur le milieu (répondre en une page de texte uniquement).



Site	Date de 1 ^{ère} signalisation	Surface de la zone subtidale (% occupée par <i>C. formicata</i>)	Stock de <i>C. formicata</i> (poids frais en tonne)	Principale activité
Bassin d'Arcachon	1969	44 km ² (5%)	155	ostréiculture
Baie de St Brieuc	1974	800 km ² (25%)	250 000	Dragages, pêche de la coquille St Jacques

Doc. 4. Comparaison des stocks de *C. formicata* en Baie de St Brieuc et dans le Bassin d'Arcachon

❖ Ecologie terrestre : Sujet 2 proposé par R. Michalet (30mn)

Indiquez en les hiérarchisant les facteurs complexes générateurs de variations hydriques affectant la distribution des séries de végétation dans les Alpes. Utilisez des exemples précis d'essences forestières concernées.