

**CONCOURS DE RECRUTEMENT DE PROFESSEURS
DE LYCEE PROFESSIONNEL AGRICOLE
Enseignement Maritime**

SESSION 2006

CONCOURS : INTERNE
Section : Pêches maritimes

EPREUVE N°2

Réglementation et gestion de la ressource

(durée : 3 heures ; coefficient 2)

Aucun document n'est autorisé.

Matériel autorisé : calculatrice

Rappel : Au cours de l'épreuve, la calculatrice est autorisée pour réaliser des opérations de calculs, ou bien élaborer une programmation, à partir des données fournies par le sujet. Tout autre usage est interdit

Des feuilles de papier millimétré sont fournies.

1^{re} QUESTION (valeur = 2)

L'Europe des pêches.

1. Enoncer les objectifs premiers de la politique commune des pêches énoncés par le traité de Rome.
2. *La politique commune des pêches a fait l'objet d'une refonte complète début 2003. L'objet de cette réforme est d'assurer la viabilité biologique, environnementale et économique de la pêche communautaire.*
Enoncer les principaux éléments de cette réforme.

2^e QUESTION (valeur = 3)

Dynamique des populations non exploitées.

Une population non exploitée est en équilibre lorsque que le nombre d'individus se maintient autour de la charge biotique maximale du milieu. Cet équilibre peut s'exprimer par l'équation suivante $M = A + G$ où M représente la mortalité naturelle, G la croissance des individus et A le recrutement.

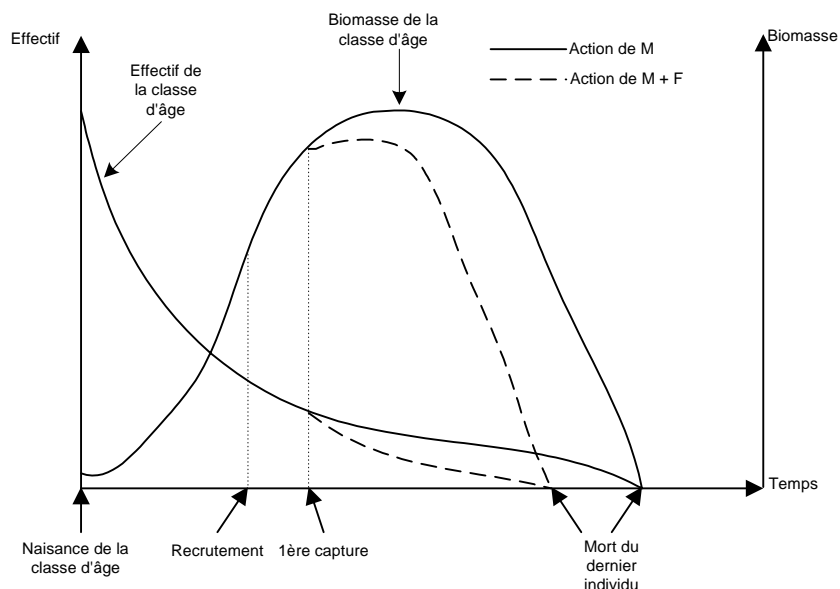
1. Expliquer à l'aide d'une courbe l'installation d'une population dans un milieu vierge. Définir la notion de charge biotique maximum.
2. Définir le recrutement d'une population naturelle non exploitée.

3^e QUESTION (valeur = 6)

Dynamique des populations exploitées.

Lorsque qu'une population est exploitée, la mortalité par pêche s'ajoute à la mortalité naturelle.

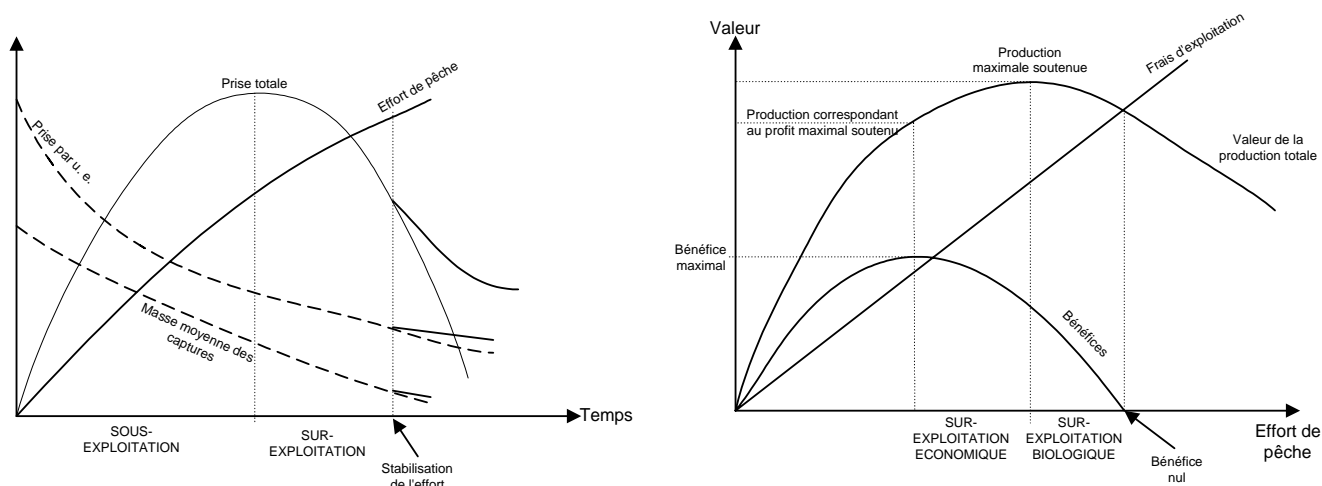
1. Commenter les courbes ci-dessous.



Evolution, en fonction du temps, de l'abondance (effectif et biomasse totale) d'une classe d'âge. Trait plein : non exploitée, trait interrompu : exploitation.

2. Enoncer les conditions d'équilibre d'une population exploitée.

3. Les courbes ci-dessous expriment l'évolution de plusieurs paramètres d'une pêcherie.



Commenter ces courbes et décrire l'évolution des paramètres biologiques et économiques d'une pêcherie.

4^e QUESTION (valeur = 3)

Réglementation des pêcheries.

Décrire les principales mesures mises en place par l'Union Européenne par organiser la gestion des ressources de la pêche.

5^e QUESTION (valeur = 6)

La sélectivité des engins de pêche.

1. Définir la sélectivité intraspécifique et la sélectivité interspécifique.
2. Citer les principaux procédés récemment expérimentés pour laisser échapper les petits individus d'un chalut.
3. Le tableau en annexe exprime les résultats d'une étude sur la sélectivité d'un chalut dont l'ouverture de maille est de 112 mm. Tracer la courbe de sélectivité et calculer le coefficient de sélectivité de ce chalut. Commenter et expliquer.

Annexe

Etude de la sélectivité du chalut.

Longueur des prises (cm)	Nombre d'individus retenus	Pourcentage d'individus retenus	Pourcentage cumulé d'individus retenus
10	0	0,00	0,00
11	0	0,00	0,00
12	0	0,00	0,00
14	0	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00
18	3	0,29	0,29
19	4	0,38	0,67
20	10	0,96	1,62
21	13	1,24	2,87
22	16	1,53	4,39
23	37	3,53	7,93
24	60	5,73	13,66
25	132	12,61	26,27
26	190	18,15	44,41
27	177	16,91	61,32
28	136	12,99	74,31
29	97	9,26	83,57
30	54	5,16	88,73
31	33	3,15	91,88
32	26	2,48	94,36
33	13	1,24	95,61
34	9	0,86	96,47
35	7	0,67	97,13
36	6	0,57	97,71
37	5	0,48	98,19
38	2	0,19	98,38
39	4	0,38	98,76
40	2	0,19	98,95
41	3	0,29	99,24
42	1	0,10	99,33
43	2	0,19	99,52
44	2	0,19	99,71
45	1	0,10	99,81
46	1	0,10	99,90
47	1	0,10	100,00
48	0	0,00	100,00
49	0	0,00	100,00
50	0	0,00	100,00
TOTAL	1047	100,00	