

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

CULTURES MARINES

SESSION 2005

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

EPREUVE E1 : EPREUVE TECHNOLOGIQUE

**Sous-Epreuve B1 : Approfondissement
Production et Gestion de production**

CORRIGE

Question n°1 Compléter l'annexe 2

8 points

TEMPS

Mars N Télécaptage

Prégrossissement

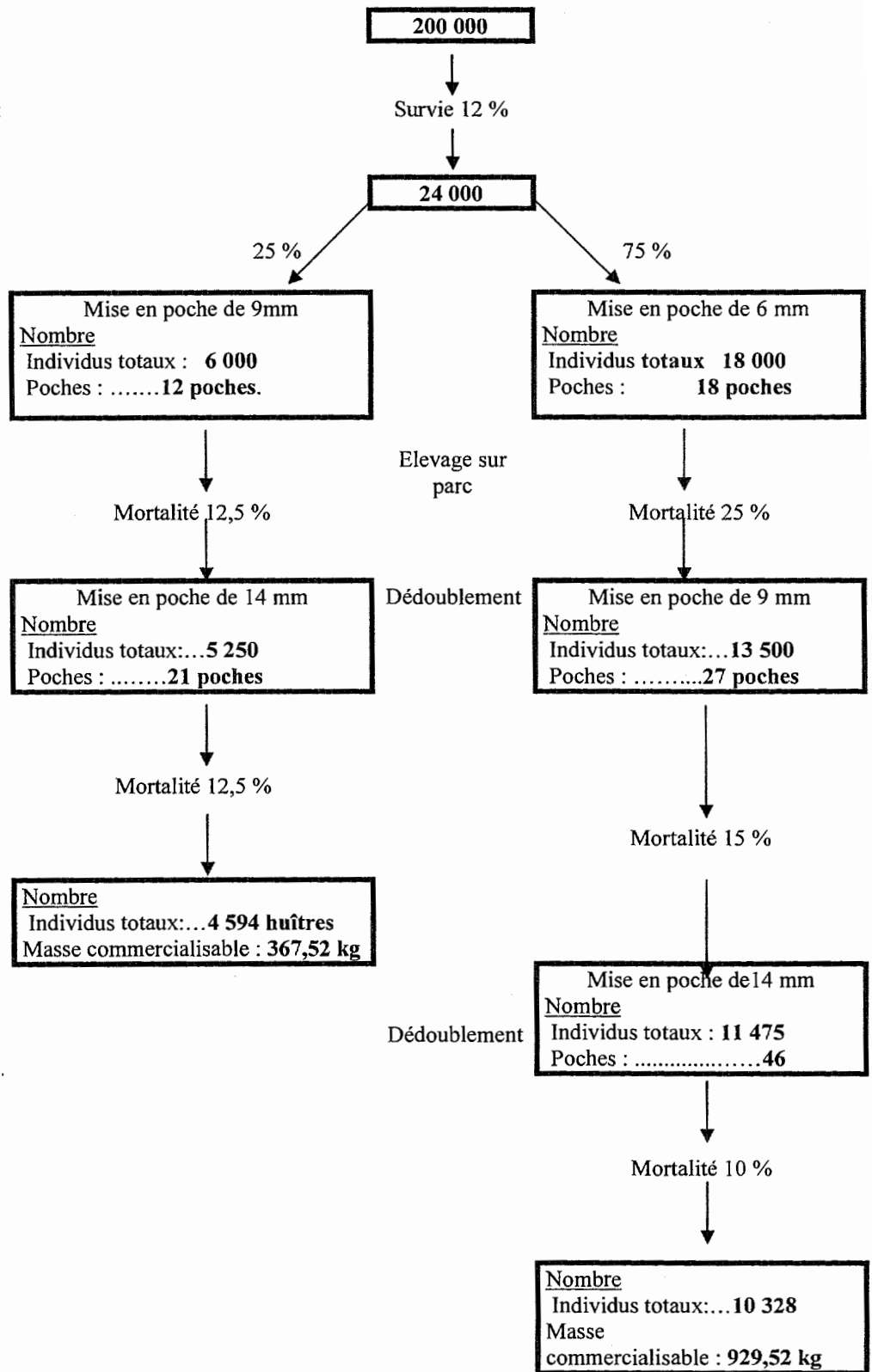
Juin N Détrouage

Mars N+1

Nov-Déc N+1

Mars N+2

Nov-Déc N+2



Question n°2

2 points

2.1 Calculer le nombre d'huîtres commercialisables qu'il a produites à l'issue de son essai.

14 922 (4594+10328)

2.2 Calculer la masse totale d'huîtres commercialisables qu'il a produites à l'issue de son essai (la masse totale sera arrondie à la centaine de kilogramme par excès).

1297, 04 kg soit environ 1300 kg (367,52+929,52)

Question n°3

3 points
1 point par hypothèse

Enoncer 3 hypothèses expliquant les pertes entre le nombre initial de larves et le nombre de naissains détroqués.

- Erreur d'estimation des stocks, par exemple il est très difficile d'apprécier le nombre de larves.
- Mortalité des larves, certaines non aptes à la métamorphose...
- Naissains captés sur d'autres supports, paroi du bac, système d'aération...
- Prédation du naissain sur les collecteurs en pré grossissement.
- Décollage et pertes lors des manipulations.
- Pertes lors du détroquage, cassées...

Question n°4

2 points

Pour produire environ 13 tonnes, il faudra :

4.1 Evaluer, à partir de la masse totale arrondie d'huîtres commercialisables, le nombre de larves et de collecteurs nécessaires pour réaliser le télécaptage en vue d'une production de 13 tonnes.

2 millions de larves (0,75 point)

350 collecteurs (0,75 point)

4.2 Calculer le volume nécessaire pour réaliser le télécaptage en vue d'une production de 13 tonnes.

Un volume global de 10 mètres cubes. (0,5 point)

Question n°5**5 points**

Compléter l'annexe 3

0,5 point par période et cycle de production

ANNEE	1 ^{er} CYCLE DE PRODUCTION			2 ^{ème} CYCLE DE PRODUCTION		
	Nombre de poches Maille 6 mm	Nombre de poches Maille 9 mm	Nombre de poches Maille 14 mm	Nombre de poches Maille 6 mm	Nombre de poches Maille 9 mm	Nombre de poches Maille 14 mm
Mars 2005	TELECAPTAGE 1					
Juin 2005	180	120	0			
Mars 2006	0	270	210	TELECAPTAGE 2		
Juin 2006	0	270	210	180	120	0
Nov-Déc 2006	0	270	210	180	120	0
Mars 2007	0	0	460	0	270	210

Calculer le nombre de poches de différents maillages présentes sur le parc en avril 2007, sachant que le professionnel réalisera son premier télécaptage de production en mars 2005.

1 point

En avril 2007 il y aura sur le parc :

- 460 poches de maillage de 14 mm venant du télécaptage de 2005
 - 210 poches de maillage de 14 mm venant du télécaptage de 2006
- Soit un total de 670 poches de maillage de 14 mm

- 270 poches de maillage de 9 mm issues du télécaptage de 2006

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

CULTURES MARINES

SESSION 2005

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

EPREUVE E1 : EPREUVE TECHNOLOGIQUE

**Sous-Epreuve B1 : Approfondissement
Production et Gestion de production**

COMPETENCES A EVALUER

- Etablir le cahier des charges d'équipements spécifiques en matériel ou bâtiment en fonction des caractéristiques de l'activité.
- Appliquer les techniques d'obtention des produits de départ.
- Réaliser son programme d'activité ou celui d'une équipe (affectation des tâches, éléments participatifs, ordonnancement des opérations, évaluations des temps, jonction avec les maillons amont et aval) à tous les stades de l'élaboration du produit.
- Estimer l'importance d'opérations techniques (tri, dédoublement).
- Construire les scénarios techniques prévisionnels en fonction du choix des produits de départ, des dates de démarrage et des flux de sortie souhaités ou contraints.
- Justifier plusieurs hypothèses techniquement envisageables.