

**CORRIGÉ**

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
CULTURES MARINES  
E1 : ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE  
sous épreuve B1 : Approfondissement  
Production et Gestion de Production »  
SESSION 2003**

**1) Gestion de production (12 points)**

1.1 Évolution du nombre de larves dans les bacs pendant la durée de l'élevage  
(2 points pour J<sub>1</sub> et 0,25 point pour les autres)

Age de la Culture	J1	J3	J5	J7	J9	J11	J13	J15	J17
Nombre de larves par bac (en millions)	20	17,6	15,448	13,629	11,994	10,555	9,288	8,173	7,193

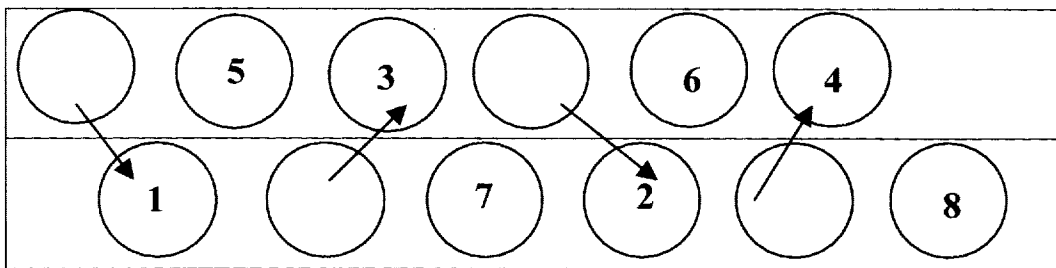
1.2 4 élevages (2 points)

1.3 3,6 larves par mL (1 point)

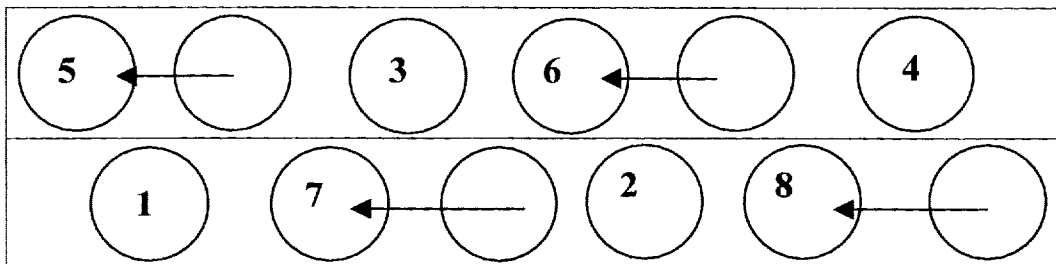
1.4 Organisation de la production (5 points)

Numéroter les élevages en cours et montrer leurs emplacements respectifs pendant deux jours consécutifs.

3<sup>ème</sup>  
jour



4<sup>ème</sup>  
jour



**2) Calcul des apports nutritionnels (8 points)**

2.1 (4 points)

$$\text{Par « repas » : } V_{Iso} = \frac{2 \cdot 10^6 \times 6 \cdot 10^4}{5 \cdot 10^6} = 2,4 \times 10^4 \text{ mL soit } 24 \text{ l}$$

Besoin journalier :  $24 \times 2 = 48 \text{ l d'}$ *Isochrysis* par jour.

2.2 (4 points)

$$5 \cdot 10^6 \times 2 \times 24 \cdot 000 = 240 \cdot 10^9 \text{ cellules.}$$

$$\frac{240 \cdot 10^9}{20 \cdot 10^6} = 12000 \text{ cellules par jour/larve.}$$