

Université Chadli Bendjedid-El Tarf  
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
 Département des Sciences de la mer

## Travaux Dirigés n°1 : Les types de bassins d'élevage

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents types de bassins d'élevage
- Comparer les bassins selon leur disposition, forme et matériaux.
- Choisir un type de bassin adapté à une situation donnée

### Partie 1 : Questions de compréhension

#### Exercice 1 :

1. Qu'est-ce qu'un bassin d'élevage ?
2. Quelle est la différence entre un bassin intensif et extensif ?
3. Pourquoi le choix du bassin est-il important en aquaculture ?

#### Exercice 2 :

1. Compléter le tableau suivant :

Type de disposition	Description	Avantages	Inconvénients
En parallèle			
En série			

2. Quel système permet le meilleur contrôle de la qualité de l'eau ? Pourquoi ?

#### Exercice 3 :

Associer chaque forme à ses caractéristiques :

Forme	Caractéristiques
Rectangulaire type Rayceway	
Rectangulaire type BURROWS	
Circulaire	

- Quelle forme est la plus utilisée en pisciculture intensive ?
- Pourquoi les bassins circulaires sont-ils souvent préférés ?

#### Exercice 4 :

Relier chaque matériau à ses propriétés :

Matériel de construction	Propriétés
Terre	
Film Plastique ou bâche	
Béton	
Résine Polyester	

1. Quel matériau est le moins coûteux ?
2. Quel matériau permet une meilleure durabilité ?
3. Dans quel cas utilise-t-on des bassins en bâche ?

## Partie 2 : Exercice pratique

### Exercice 5 :

Un bassin rectangulaire a une Longueur de 10 m, Largeur de 5 m et une Profondeur de 1,5 m.

Calculer :

1. Le volume du bassin
2. La capacité en eau (en litres)
3. Si la densité est de 20 poissons/m<sup>3</sup>, combien de poissons peut-on élever ?

## Partie 3 : Discussion

**Exercice 6 :** Comparer un Bassins en terre et un Bassins en béton (Discuter : Coût, Entretien, Productivité et Impact environnemental).