Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Piscine, veuillez visiter :
bppiscine.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Piscine

Étude technique et choix de solutions

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-MP-E1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire (2 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et dimensionnement (5 questions) **Page 5**

3. Préparation de l'intervention et protocole opératoire (3 questions) **Page 9**

4. Prévention et sécurité (2 questions) **Page 12**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://bppiscine.fr/assets/annales/bp-piscine/Étude technique et choix de solutions/2026/BP Métiers de la Piscine - Étude technique et choix de solutions - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

Aqua Littoral Piscines prépare l'équipement hydraulique d'une piscine familiale rectangulaire de 8,00 m sur 4,00 m à La Rochelle. Le cahier des charges, le schéma du circuit et les documents techniques permettent d'établir les données de base et de vérifier la cohérence du débit retenu.

Partie 1

Question 1.1. Présentez la fonction de la pompe, du filtre, du dispositif de désinfection et du réseau de refoulement dans le circuit de traitement. Pour chacun, indiquez une donnée du dossier qui conditionne son choix ou son installation.

Le DT 1 donne l'ordre de circulation : aspiration, pompe, filtre, désinfection, puis refoulement vers le bassin.

Élément	Fonction	Donnée du dossier
Pompe	Met l'eau en circulation.	Débit de projet : 12 m³/h.
Filtre	Retient les impuretés, ici par filtration sur sable.	Vitesse de filtration maximale : 30 m³/(h·m²).
Dispositif de désinfection	Désinfecte l'eau filtrée.	Produit à 120 g/L de chlore actif.
Réseau de refoulement	Ramène l'eau traitée au bassin.	Diamètre intérieur : 50 mm ; vitesse maximale : 1,80 m/s.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Pompe : circulation à 12 m³/h ; filtre : rétention des impuretés ; désinfection : traitement de l'eau ; refoulement : retour au bassin dans une conduite de 50 mm.

Question 1.2. Calculez le volume du bassin avec V = L × l × hmoy, puis le débit minimal correspondant à un temps de renouvellement maximal de 4 h avec Q = V/t. Comparez ce débit au débit de projet de 12 m³/h et concluez sur la cohérence de la valeur retenue pour le dimensionnement.

Le volume du bassin vaut $V = 8,00 \times 4,00 \times 1,35 = 43,2\ \mathrm{m}^3$. Le débit minimal pour renouveler ce volume en 4 h est $Q = 43,2/4 = 10,8\ \mathrm{m}^3/\mathrm{h}$.

Le débit de projet de 12 m³/h dépasse ce minimum. Il correspond à un temps théorique de renouvellement de 3,6 h, inférieur à la limite de 4 h.

DR 1 complété : volume et débit minimal

Repère	Désignation	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	Volume du bassin	43,2	m³	8 × 4 × 1,35
2	Débit minimal pour un renouvellement en 4 h	10,8	m³/h	12 > 10,8 : conforme
3	Pompe retenue	12 m³/h au point de fonctionnement		
4	Filtre proposé	Diamètre 750 mm		Surface filtrante et vitesse de filtration : ...
5	Conduite de refoulement	Diamètre intérieur 50 mm		Vitesse calculée : ...
6	Tube PVC pression à approvisionner	5 barres de 6,00 m		Longueur nette et taux de chute : ...
7	Gaine isolante		m	Nombre de manchons de 2 m : ...

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume : 43,2 m³ ; débit minimal : 10,8 m³/h. Le débit de projet de 12 m³/h est cohérent.

2. Étude technologique, choix des matériaux et dimensionnement

Le candidat dimensionne les équipements hydrauliques et estime les besoins en matériaux à partir des caractéristiques du bassin, de la pompe, du filtre et des fournitures. Il évalue également l'isolation thermique et le dosage théorique du produit de désinfection, en présentant les étapes de calcul et les unités adaptées.

Partie 2

Question 2.1. Pour un débit de projet de 12 m³/h, calculez la vitesse de l'eau dans une conduite de diamètre intérieur 50 mm avec Q = S × v et S = πD²/4, puis vérifiez la limite de 1,80 m/s. Calculez la surface filtrante minimale permettant de respecter une vitesse de filtration maximale de 30 m³/(h·m²), vérifiez si le filtre proposé de diamètre 750 mm convient et justifiez votre conclusion.

Le débit vaut $12/3600 = 0,00333\,\mathrm{m^3/s}$ et le diamètre intérieur $0,050\,\mathrm{m}$. Pour la conduite, $v = Q/S$. Pour le filtre, on compare sa surface à la surface minimale requise, puis on vérifie sa vitesse réelle de filtration.

Contrôle	Calcul	Résultat
Vitesse dans la conduite	$(12/3600)/(\pi \times 0,050^2/4)$	1,70 m/s
Surface minimale requise	$12/30$	0,400 m²
Surface du filtre proposé	$\pi \times 0,750^2/4$	0,442 m²
Vitesse de filtration	$12/0,442$	27,2 m³/(h·m²)

La conduite respecte la limite de 1,80 m/s. Le filtre convient : sa surface dépasse le minimum et sa vitesse de filtration est inférieure à 30 m³/(h·m²).

Valeurs de contrôle à reporter dans le DR 1

Repère	Désignation	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	Volume du bassin	.....	m³	.....
2	Débit minimal pour un renouvellement en 4 h	.....	m³/h	.....
3	Pompe retenue	12 m³/h au point de fonctionnement	.....	.....
4	Filtre proposé	Diamètre 750 mm	.....	Surface filtrante et vitesse de f S 0,442 m² ; vfil 27,2
5	Conduite de refoulement	Diamètre intérieur 50 mm	.....	Vitess 1,70 m/s : ...
6	Tube PVC pression à approvisionner	5 barres de 6,00 m	.....	Longueur nette et taux de chute : ...
7	Gaine isolante	.....	m	Nombre de manchons de 2 m : ...

Les données sont à reprendre des documents DT 2 et DT 3 ou à calculer à partir de ceux-ci.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Conduite : 1,70 m/s, conforme. Filtre : 0,442 m², soit 27,2 m³/(h·m²), conforme.

Question 2.2. **Au point de fonctionnement indiqué dans DT 2, calculez la puissance hydraulique fournie à l'eau avec Ph = ρgQH, puis le rendement global avec η = Ph/Pélec. Utilisez ρ = 1000 kg/m³, g = 9,81 m/s², le débit converti en m³/s, la hauteur manométrique et la puissance électrique données, puis comparez le rendement obtenu à l'exigence de projet de 30 %.**

Le débit converti vaut $12/3600 = 0,00333\,\mathrm{m^3/s}$. Avec $H = 10\,\mathrm{m}$, la puissance hydraulique est $P_h = \rho g Q H = 1000 \times 9,81 \times (12/3600) \times 10 = 327\,\mathrm{W}$.

La puissance électrique absorbée est $0,90\,\mathrm{kW} = 900\,\mathrm{W}$. Ainsi, $\eta = P_h / P_{élec} = 327/900 = 0,363$, soit 36,3 %. Ce rendement dépasse l'exigence minimale de 30 %.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Puissance hydraulique : 327 W. Rendement global : 36,3 %, supérieur au minimum de 30 %.

Question 2.3. **À partir des longueurs de coupe de DT 3, calculez la longueur totale nette de tube à approvisionner. Avec cinq barres de 6,00 m, huit coupes et un trait de scie de 3 mm par coupe, calculez la longueur totale de chute après prise en compte des traits de scie, le taux de chute par rapport à la longueur achetée et le coût des cinq barres au prix indiqué.**

Les pièces représentent $2 \times (4,80 + 3,60 + 2,40 + 1,80) = 25,20\,\mathrm{m}$ de tube. Les cinq barres fournissent $5 \times 6,00 = 30,00\,\mathrm{m}$. Les huit traits de scie consomment $8 \times 0,003 = 0,024\,\mathrm{m}$.

Calcul	Résultat
Chute résiduelle hors traits de scie : $30 - 25,20 - 0,024$	4,776 m
Perte totale, traits de scie inclus : $30 - 25,20$	4,800 m
Taux de chute : $4,800/30 \times 100$	16 %
Coût : $30 \times 9,80$	294,00 € HT

Le taux est calculé sur la perte totale, traits de scie compris, rapportée à la longueur achetée.

Approvisionnement du tube PVC à reporter dans le DR 1

Repère	Désignation	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	Volume du bassin	.....	m³	.....
2	Débit minimal pour un renouvellement en 4 h	.....	m³/h	.....
3	Pompe retenue	12 m³/h au point de fonctionnement	.....	.....
4	Filtre proposé	Diamètre 750 mm	.....	Surface filtrante et vitesse de filtration : ...
5	Conduite de refoulement	Diamètre intérieur 50 mm	.....	Vitesse calculée : ...
6	Tube PVC pression à approvisionner	5 barres de 6,00 m	.....	Longueur nette et taux de chute : ...
7	Gaine isolante	.....	m	Nombre de manchons de 2 m : ...

25,20 m nets

4,800 m ; 16 %

Les données sont à reprendre des documents DT 2 et DT 3 ou à calculer à partir de ceux-ci.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Longueur nette : 25,20 m. Chute totale, traits compris : 4,800 m, soit 16 %. Coût : 294,00 € HT.

Question 2.4. Pour la gaine isolante du tronçon indiqué dans DT 3, calculez la résistance thermique surfacique selon R = e/λ, avec l'épaisseur exprimée en mètres. Déterminez la longueur à acheter en appliquant la majoration de 10 % et en arrondissant au nombre entier supérieur de manchons de 2 m, puis calculez le coût correspondant au tarif fourni.

L'épaisseur convertie en mètres est $20\,\text{mm} = 0,020\,\text{m}$. La résistance thermique surfacique vaut $R = e/\lambda = 0,020/0,035 = 0,571\,\text{m}^2\cdot\text{K/W}$.

La longueur majorée est $12,0 \times 1,10 = 13,2\,\text{m}$. Il faut $13,2/2 = 6,6$ manchons, donc 7 manchons de 2 m, soit 14 m achetés. Au tarif de 2,40 €/m acheté, le coût est $14 \times 2,40 = 33,60\,€$ HT.

Longueur de gaine à reporter dans le DR 1

Repère	Désignation	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	Volume du bassin	.....	m³	.....
2	Débit minimal pour un renouvellement en 4 h	.....	m³/h	.....
3	Pompe retenue	12 m³/h au point de fonctionnement	.....	.....
4	Filtre proposé	Diamètre 750 mm	.....	Surface filtrante et vitesse de filtration : ...
5	Conduite de refoulement	Diamètre intérieur 50 mm	.....	Vitesse calculée : ...
6	Tube PVC pression à approvisionner	5 barres de 6,00 m 14 m	.....	Longueur nette et taux de ch… 7 manchons
7	Gaine isolante	.....	m	Nombre de manchons de 2 m : ...

Les données sont à reprendre des documents DT 2 et DT 3 ou à calculer à partir de ceux-ci.

✓ RÉPONSE À RETENIR

R = 0,571 m²·K/W. Acheter 7 manchons, soit 14 m : 33,60 € HT.

Question 2.5. En utilisant le volume calculé à la question 1.2 et la concentration du produit de désinfection de 120 g/L en chlore actif, calculez le volume de produit nécessaire pour augmenter théoriquement la concentration de chlore actif de 2,0 mg/L dans le bassin. Présentez les conversions d'unités et tenez compte du fait que toute mise en œuvre réelle reste soumise à la notice du fabricant et au contrôle de l'eau.

Le bassin contient $8,00 \times 4,00 \times 1,35 = 43,2\,\text{m}^3$, soit 43 200 L. Pour augmenter la concentration de 2,0 mg/L, il faut $2,0 \times 43\,200 = 86\,400\,\text{mg} = 86,4\,\text{g}$ de chlore actif.

Le produit contient 120 g/L : le volume nécessaire est $86,4/120 = 0,72\,\text{L}$, soit 720 mL. Il s'agit d'un résultat théorique ; toute mise en œuvre réelle respecte la notice du fabricant et dépend du contrôle de l'eau.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume théorique de produit : 0,72 L, soit 720 mL.

3. Préparation de l’intervention et protocole opératoire

L’équipe prépare le raccordement hydraulique et la mise en service de l’installation de la piscine. Le candidat complète la nomenclature et le protocole d’intervention, puis vérifie la vitesse périphérique de la lame de scie par rapport à la limite indiquée.

Partie 3

Question 3.1. Complétez la nomenclature du DR 1 en indiquant les quantités ou dimensions manquantes, les unités et les caractéristiques des équipements nécessaires au montage. Reprenez les données des DT 2 et DT 3 ou utilisez les résultats des calculs demandés dans le sujet.

Compléter les cases du DR 1 avec les valeurs calculées et les unités indiquées. Le volume et le débit minimal se déduisent des dimensions du bassin et du renouvellement en 4 h. Le filtre de 750 mm et la conduite de 50 mm respectent les limites de vitesse du projet. Les longueurs de tube incluent huit traits de scie de 3 mm ; l’isolant s’achète par manchons entiers de 2 m.

Repère	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	43,2	m³	8 × 4 × 1,35
2	10,8	m³/h	43,2 / 4
3	Pompe au débit de 12	m³/h	12 > 10,8
4	Diamètre 750	mm	Surface 0,442 m² ; vitesse de filtration 27,2 m³/(h·m²), inférieure à 30
5	Diamètre intérieur 50	mm	Vitesse 1,70 m/s, inférieure à 1,80
6	5 barres de 6,00	barres	Longueur nette 25,2 m ; chute 4,776 m, soit 15,92 %
7	14	m	7 manchons de 2 m

La surface filtrante et les vitesses sont conformes. Le tube coûte 294 € HT et l’isolant 33,60 € HT.

DR 1 complété

Repère	Désignation	Caractéristique ou quantité	Unité	Contrôle ou justification
1	Volume du bassin	43,2	m³	8 × 4 × 1,35
2	Débit minimal pour un renouvellement en 4 h	10,8	m³/h	43,2 / 4
3	Pompe retenue	12 m³/h au point de fonctionnement	m³/h	12 > 10,8
4	Filtre proposé	Diamètre 750 mm	mm	S 0,442 m² ; vf 27,2
5	Conduite de refoulement	Diamètre intérieur 50 mm	mm	Surface filtrante et vitesse de filtration : v 1,70 m/s
6	Tube PVC pression à approvisionner	5 barres 14 6,00 m	barres	Vitesse Net 25,2 m ; chute 4,776 m ; 15,92 %
7	Gaine isolante		m	Longueur [illegible] ch 7 manchons de 2 m
				Nombre de manchons de 2 m : ...

✓ RÉPONSE À RETENIR

DR 1 : volume 43,2 m³ ; débit minimal 10,8 m³/h ; tube : 5 barres ; isolant : 14 m, soit 7 manchons.

Question 3.2. Rédigez dans le DR 2 un protocole opératoire ordonné de préparation et de mise en service comportant au minimum le contrôle des matériels et des dimensions, le traçage et la coupe des tubes, la préparation et l'assemblage des raccords selon la notice du fabricant, la vérification des organes de filtration, le remplissage et la purge, le contrôle d'étanchéité et la vérification du débit. Précisez à quel moment le contrôle électrique relève de l'intervenant habilité.

Suivre les opérations du DR 2. Effectuer le contrôle électrique hors tension par une personne habilitée après les vérifications hydrauliques et avant le premier démarrage : cette vérification correspond à l'étape 7, à réaliser avant l'étape 6.

1. Contrôler le dossier, les dimensions, les matériels et les organes de filtration.
2. Préparer un poste stable et dégagé ; porter lunettes, gants et protections auditives adaptées.
3. Tracer et immobiliser les tubes, couper avec les protections en place, ébavurer et vérifier les longueurs.
4. Préparer les raccords et assembler selon la notice ; respecter le temps de prise prescrit.
5. Remplir progressivement, purger l'air et contrôler l'absence de fuite.
6. Après autorisation électrique, démarrer et vérifier le débit et le fonctionnement de la filtration.
7. Manipuler le produit selon l'étiquette et la fiche de données de sécurité ; éviter projections et mélanges incompatibles.

DR 2 complété

Préparation et déroulement de l'intervention

Étape	Opération ou contrôle	Résultat attendu ou mesure de prévention
1	Contrôle du dossier, des équipements et des longueurs	Matériels, dimensions et organes de filtration vérifiés.
2	Préparation du poste de travail et protection individuelle	Poste stable ; lunettes, gants et protections auditives adaptées.
3	Traçage et coupe des tubes	Tracer, immobiliser, couper ; ébavurer et contrôler les longueurs.
4	Préparation et assemblage des raccords selon la notice fabricant	Assembler selon la notice ; respecter le temps de prise.
5	Remplissage, purge et contrôle d'étanchéité	Remplir, purger ; vérifier l'absence de fuite.
6	Contrôle du débit et de la filtration	Après contrôle électrique : démarrer, vérifier débit et filtration.
7	Vérification de l'installation électrique	Intervenant habilité et installation mise hors tension : ... Avant démarrage : personne habilitée, hors tension.
8	Manipulation du produit de traitement	Respecter l'étiquette et la fiche de données de ... Étiquette et FDS ; éviter projections et mélanges incompatibles.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler, couper et assembler ; remplir, purger et vérifier l'étanchéité. Faire contrôler l'électricité hors tension par une personne habilitée avant le démarrage, puis vérifier débit et filtration.

Question 3.3. Pour la scie circulaire équipée d'une lame de diamètre 250 mm tournant à 1 800 tr/min, calculez la vitesse périphérique selon v = πDn/60, avec D en mètres. Comparez le résultat à la limite de 30 m/s indiquée dans DT 3 et indiquez la décision à prendre avant la coupe.

Le diamètre de la lame vaut 0,250 m. La vitesse périphérique est :

$v = \pi D n / 60 = \pi \times 0,250 \times 1\,800 / 60 = 23,56 \text{ m/s}.$

Cette valeur est inférieure à la limite de 30 m/s : la lame respecte le critère de vitesse. Avant la coupe, contrôler son état et son montage, la stabilité du tube et le maintien des protections de la scie.

✓ RÉPONSE À RETENIR

23,56 m/s < 30 m/s : la lame respecte la limite de vitesse.

4. Prévention et sécurité

Les opérations se déroulent dans le local technique d'une habitation, où peuvent se trouver de l'eau, des équipements électriques et des produits de traitement. Le candidat repère les situations dangereuses du chantier et propose des mesures de prévention adaptées aux risques et aux consignes fournies.

Partie 4

Question 4.1. Relevez trois risques distincts liés aux opérations de coupe, au raccordement hydraulique, à la présence d'eau et à la proximité d'équipements électriques ou de produits de traitement. Associez à chacun une situation dangereuse précise du chantier.

Trois risques et leurs situations dangereuses sur ce chantier :

- **Risque de coupure ou de projection :** pendant la coupe, la lame peut blesser l'opérateur ou projeter des éclats si le tube est mal immobilisé.
- **Risque d'électrisation :** une fuite au raccordement ou de l'eau au sol peut atteindre la pompe ou un équipement électrique sous tension.
- **Risque chimique :** la manipulation d'un produit de traitement peut entraîner une projection dans les yeux ou sur la peau ; le mélange de produits incompatibles peut également provoquer une réaction dangereuse.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Risques : coupure ou projection à la coupe, électrisation en présence d'eau, exposition aux produits de traitement.

Question 4.2. Proposez trois mesures de prévention adaptées aux risques identifiés. Votre réponse doit traiter de la consignation ou de la mise hors tension avant une intervention électrique, du port des équipements de protection appropriés et de la prévention des mélanges ou des projections de produits chimiques.

Appliquer ces trois mesures de prévention adaptées aux risques du chantier :

- **Électricité :** mettre hors tension et consigner avant toute intervention ; le contrôle est effectué par une personne habilitée, jamais sous tension.
- **Protection individuelle :** porter des lunettes de protection, une protection auditive et des chaussures de sécurité pour la coupe. Immobiliser le tube et conserver les protections de la scie en place. Ne pas porter de gants à proximité d'une lame en rotation.
- **Produits chimiques :** respecter l'étiquette et la fiche de données de sécurité, porter les protections indiquées, éviter les projections, ne jamais mélanger des produits incompatibles et les stocker correctement.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Mettre hors tension et consigner avant le contrôle habilité ; porter les EPI adaptés ; respecter les consignes des produits, éviter projections et mélanges incompatibles.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E1 du BP Métiers de la piscine, session 2026, code 26-BP-MP-E1, d'une durée de 4 heures et de coefficient 4. À partir du projet d'équipement hydraulique d'une piscine familiale, le candidat analyse le circuit, dimensionne les équipements, estime les approvisionnements, prépare la mise en service et applique les règles de prévention et de sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le volume d'un bassin rectangulaire à profondeur moyenne uniforme se calcule par $V = L \times l \times h_{moy}$, puis le débit minimal par $Q = V/t$.
- La vitesse dans une conduite se calcule avec $v = Q/S$ et $S = \pi D^2/4$; les unités du débit et du diamètre doivent être converties au préalable.
- La puissance hydraulique est $P_h = \rho g Q H$; le rendement global au point de fonctionnement est $\eta = P_h/P_{élec}$.
- La résistance thermique surfacique de la gaine est $R = e/\lambda$; pour un dosage, convertir le volume du bassin et la concentration en unités compatibles.

Points de vigilance & attentes du jury

- Convertir les débits en m^3/s et les diamètres en mètres avant les calculs de vitesse ou de puissance.
- Présenter les étapes et unités, puis comparer chaque résultat à la limite ou à l'exigence du projet.
- Pour les chutes de tube, intégrer les traits de scie et calculer le taux par rapport à la longueur achetée.
- Respecter les notices, travailler hors tension avec un intervenant habilité et éviter les mélanges de produits incompatibles.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si le débit de la pompe respecte le temps maximal de renouvellement ?

Calculez d'abord le volume du bassin en multipliant sa longueur, sa largeur et sa profondeur moyenne. Divisez ce volume par le temps maximal de renouvellement pour obtenir le débit minimal, puis comparez-le au débit de projet.

Q : Comment vérifier que le filtre et la conduite conviennent au débit prévu ?

Convertissez le débit en unités cohérentes, calculez la section intérieure de la conduite puis sa vitesse. Pour le filtre, comparez sa surface à la surface minimale issue du débit et de la vitesse maximale de filtration.

Q : Quel est le barème et combien de temps faut-il consacrer à chaque partie ?

L'épreuve dure 4 heures et totalise 20 points : la partie 1 vaut 4 points, la partie 2 vaut 8 points, la partie 3 vaut 5 points et la partie 4 vaut 3 points. Aucun temps par partie n'est imposé.

Q : Quels éléments privilégier pour répondre aux attentes de l'évaluation ?

Justifiez les choix à partir des données du dossier, montrez les étapes de calcul et indiquez des unités adaptées. Pour la préparation et la sécurité, décrivez un ordre opératoire clair et des contrôles observables conformes aux consignes fournies.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppiscine.fr/assets/annales/bp-piscine/Étude technique et choix de solutions/2026/BP Métiers de la Piscine - Étude technique et choix de solutions - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Métiers de la Piscine : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.