



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : NOM : (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms : Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve : N° du candidat <input type="text"/> (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Note : <input type="text"/>	Appréciation du correcteur

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

E1 : ÉTUDE, PRÉPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE

SUJET

SESSION 2014

repère	connaissances	pages	points	Points du candidat	Note du candidat
S4	Expression graphique	2	16		
S5	Matériaux et supports				
S4	Expression graphique	3	12		
S5	Matériaux et supports				
S10	L'entreprise et son environnement	4	12		
S9	Gestion de chantier	5	12		
S1	Mécanique et stabilité des ouvrages	6	16		
S3	Confort et sécurité de l'habitat				
S5	Matériaux et supports	7	8		
S6	Règles de mise en œuvre				
S5	Gestion de chantier	8	12		
S5	Gestion de chantier	9	8		
S3	Confort et sécurité de l'habitat	10	14		
S11	Connaissances scientifiques				
S2	Esthétique	11	10		
			120pts		/20

Matériel autorisé :

- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n°99-186, 16/11/1999).

Le prêt entre candidats est interdit.

CE DOSSIER COMPORTE 11 PAGES

Il est demandé aux candidats :

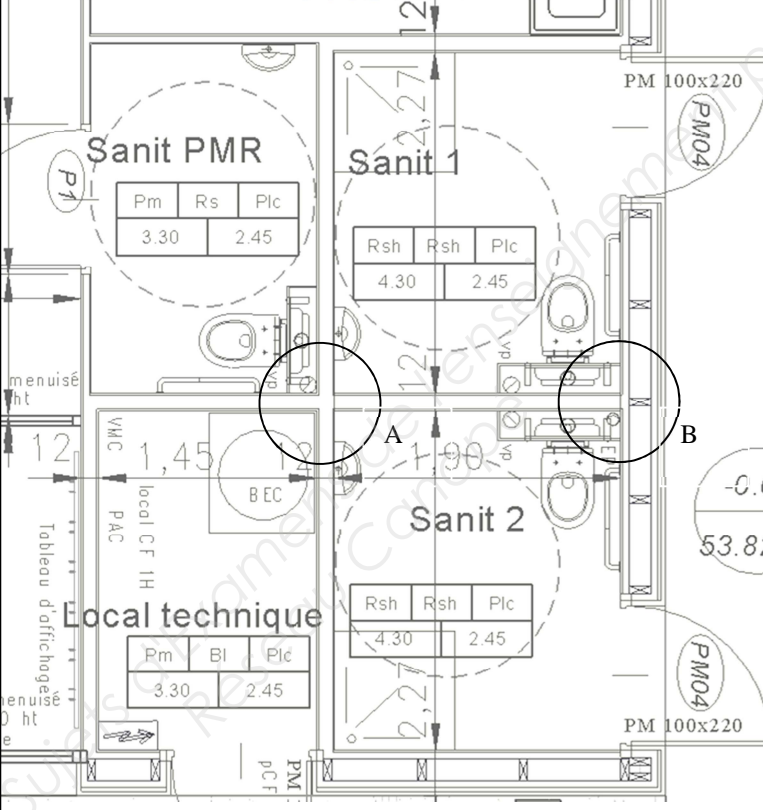
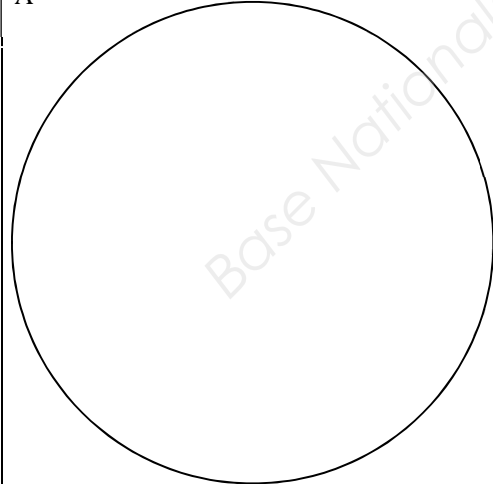
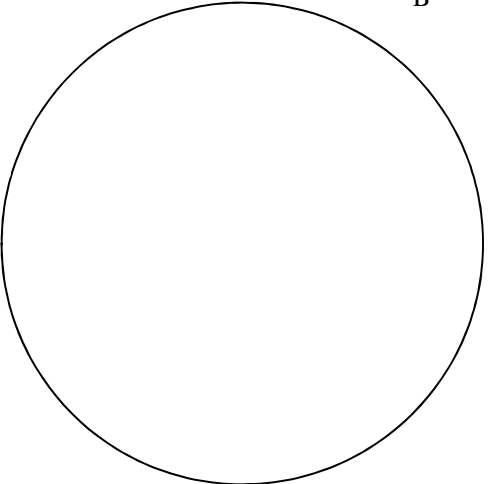
- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- D'inscrire ses nom, prénoms et N° candidat, date de naissance, série ci-dessus.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De **répondre obligatoirement sur ce dossier.**
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Session 2014		SUJET
E 1 : ÉTUDE, PRÉPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE	Code : 14BPNA01		
Nature : ÉCRIT	Durée : 04h30	Coef : 4	Page S1/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Connaissances abordées :	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :
S4 Expression graphique	Pour ce type de chantier réhabilitation et création d'une extension			
S5 Matériaux et supports	1. Localiser et indiquer l'orientation de la pièce par laquelle il sera judicieux d'approvisionner le chantier avec des matériaux encombrants. -	le dossier technique	La pièce est localisée et correctement orientée.	/ 2 pts.
	2. Cocher la nature des matériaux constituant le projet de la mairie. Pierre – métal <input type="checkbox"/> BBM - métal <input type="checkbox"/> Pierre - bois <input type="checkbox"/> BBM - bois <input type="checkbox"/>	le dossier technique	La croix est positionnée correctement.	/ 2 pts.
	3. Préciser et argumenter le fait que le rez de chaussée est de plain-pied à l'intérieur de la construction. -	le dossier technique	L'argumentaire est clairement établi.	/ 2 pts.
	4. Rechercher, indiquer l'épaisseur et les résistances thermiques des trois isolants utilisés pour le doublage. - - -	le dossier technique	Les isolants sont trouvés et correctement renseignés.	/3 pts
	5. Rechercher et calculer la surface utile de l'extension. -	le dossier technique	Le calcul est détaillé. La surface trouvée au centième près.	/4 pts.
	6. Rechercher, indiquer et nommer la signification des acronymes NGF, PAC, Pm, Rs, Plc utilisés dans ce projet. - N.G.F. - P.A.C - P.m - R.s - Plc - P.M.R	le dossier technique	Les acronymes sont complétés correctement.	/ 3pts.
	S4 Expression graphique S5 Matériaux et supports.			/16 pts.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Connaissances abordées :	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :
<p>S4 Expression graphique</p> <p>S5 Matériaux et supports</p>	<p>Pour les locaux, technique et sanitaire, de l'extension</p>			
<p>1.</p>	<p>Calculer la surface des cloisons de distribution de 120 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détail du calcul de la longueur totale : - Détail du calcul de la surface totale. 		<p>le dossier technique, le plan de détail ci-contre.</p>	<p>Le calcul est détaillé. La longueur est trouvée au centième près. / 3 pts.</p>
<p>2.</p>	<p>Réaliser un croquis de détails de Cloisons de 120 mm type « Placostil » 120/70 repéré A et B ci-dessus.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">Faire apparaître tous les éléments constitutifs de montage avec une légende des matériaux mis en place.</p>	<p>le dossier technique</p>	<p>Le croquis est clairement détaillé avec la légende des matériaux. Le trait du joint de jonction de plaques est dessiné. / 6pts.</p>	
	S4 Expression graphique S5 Matériaux et supports.			/12 pts.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Connaissances abordées :	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :	
S10 L'Entreprise et son environnement	Sur ce type de chantier, « Établissement recevant du public » le maître d'ouvrage a obligation de nommer un coordonnateur S.P.S.				
	1.	- Indiquer les fonctions du maître d'œuvre. -	le dossier technique	La fonction de l'intervenant est définie.	/ 3 pts.
	2.	- Rechercher et nommer le maître d'ouvrage du projet. -	le dossier technique	L'intervenant est identifié.	/1 pt.
	3.	- Indiquer la signification de l'abréviation C.S.P.S. : -		L'abréviation est complétée correctement.	/3 pts.
	4.	- Indiquer le rôle principal du coordonnateur S.P.S. : -		Le domaine d'intervention est défini.	/2 pts.
	5.	- Le coordonnateur S.P.S remet au maître d'ouvrage un « Dossier d'Intervention Ulérieure à l'Ouvrage » - Décrire l'utilité de ce dossier. -		L'utilité du document est clairement définie.	/ 3pts.
S 10 L'Entreprise et son environnement.				/12 pts.	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<u>Connaissances abordées :</u>	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :		
S 9. La gestion de chantier	Classer les différents matériaux proposés dans une des trois catégories de déchets (cocher la bonne case).					
		MATÉRIAUX	DÉCHETS INERTES	DÉCHETS INDUSTRIELS BANALS	DÉCHETS SPECIAUX DANGEREUX	
	1.	Briques plâtrières.				/0.5pt
	2.	Régulateur de fond.				/0.5pt
	3.	Plaques de plâtre type B.A. 13 standard.				/0.5pt
	4.	Laine minérale.				/0.5pt
	5.	Bois traité à la créosote.				/0.5pt
	6.	Cartouche de silicone.				/0.5pt
	7.	Montants type M .48.				/0.5pt
	8.	Complexe isolant type « placomur ».				/0.5pt
9.	- Sur ce chantier il a été compté 325 kg de déchets type laine de verre et 850 kg de plâtre avec carton. - Calculer le coût hors taxe maximum estimé pour la reprise de ces déchets. -		le dossier technique	Le coût estimatif est exact.	/4 pts.	
10.	- Lister quatre matériaux pouvant être recyclés. - - - -		le dossier technique	Les matériaux sont identifiés.	/4 pts.	
S 9. La gestion de chantier				/12 pts.		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Connaissances abordées :	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :
S5 Matériaux et support	Le C.C.T.P. du projet vous demande d'effectuer les travaux en respectant les normes en vigueur.			
	1. - Rechercher et lister deux documents officiels auxquels vous pouvez vous référer pour respecter ces normes. - -	le dossier technique	Les documents sont identifiés.	/2 pts.
	2. - Rechercher et indiquer la tolérance de planéité générale de la cloison située entre le Sanitaire PMR et la Tisanerie. -	le dossier technique	La conformité est respectée.	/2 pts.
	3. - Rechercher et indiquer la tolérance de planéité locale de la cloison située entre le local technique et le sanitaire 2. -	le dossier technique	La conformité est respectée.	/2 pts.
	4. - Rechercher et indiquer la tolérance de verticalité des cloisons de doublage situées au pourtour de la salle des conseils. -	le dossier technique	La conformité est respectée.	/2 pts.
S 5 Matériaux et support				/8pts.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<u>Connaissances abordées :</u>	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :							
S 9. La gestion de chantier	Étude quantitative d'un plafond en plaques.										
	Établir la quantité de matériaux à commander pour réaliser 75.80m ² de plafond de type B.A. 13 standard sur ossature métallique, entraxe à 50 cm, fixée sur un support bois de type fermette.				/12 pts						
		Désignation.	Quantité au m²	Surface du plafond m²	Quantité totale	Conditionnement	Quantité à commander	Unité	le dossier technique et conditionnement Plaque : 2.50x1.20 m Fourniture : 5.25 ml Suspente : boîte de 100 U. Eclisse : boîte de 50 U. Vis : boîte de 1000 U. Enduit : sac de 25 kg Bande papier : Rouleau / 150 ml	Les matériaux sont identifiés et quantifiés au plus juste. La commande est cohérente.	
	1.	Vis 212x25.	14	75.80	1061.2	1000 U	2	boîte			
	2.	Plaque B. A.13		75.80				plaque			/2 pts.
	3.	Fourniture		75.80				fourniture			/2 pts.
	4.	Suspente		75.80				boîte			/2 pts.
	5.	Eclisse		75.80				boîte			/2 pts.
	6.	Enduit		75.80				sac			/2 pts.
7.	Bande papier		75.80				rouleau	/2 pts.			
S 9. La gestion de chantier					/12 pts.						

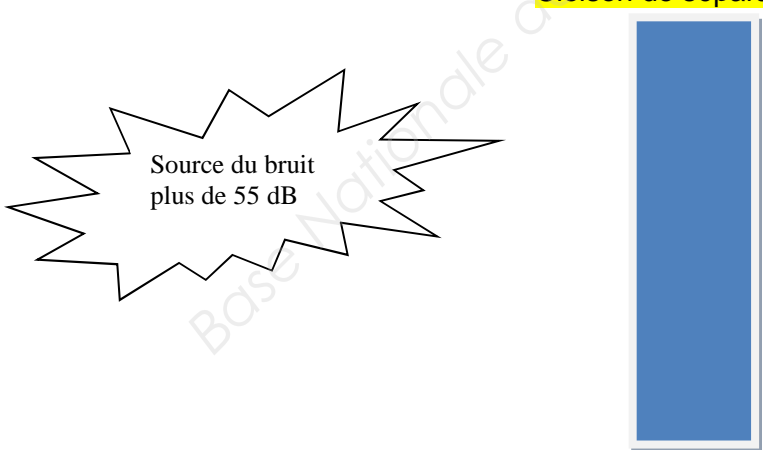
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<u>Connaissances abordées :</u>	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :									
S 9. La gestion de chantier	L'Estimatif												
	Établir le prix de vente T.T.C. d'un m ² de plafond type B.A. 13 standard fixé sur ossature métallique.				/8 pts.								
		Valeur unitaire en Euro.											
		Désignation	Four.	M.O.	D.S.	F.G.	P.R.	B.	P.V. HT.	T.V.A.	P.V. T.T.C.		
	1.	Fourniture	12.90										
	2.	Main d'œuvre											/1 pt.
	3.	Déboursé sec											/1 pt.
	4.	Frais généraux											/1 pt.
	5.	Prix de revient											/1 pt.
	6.	Bénéfice											/1 pt.
7.	Prix de vente H.T.											/1 pt.	
8.	Taxe à la valeur ajoutée											/1 pt.	
9	Prix de vente T.T.C.											/1 pt.	
S 9. La gestion de chantier												/8 pts.	

Fournitures 12.90 €/m²
 Coût horaire Ent. 18.90 €
 Temps unitaire moyen de mise en œuvre 24 mn/m²
 F.C. Néant.
 F.G. 24% du D.S.
 Bénéfice 11% PR
 Taux T.V.A. 20%

Le tableau est bien exploité et le résultat est exact.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

	On demande :	On donne :	Les critères :	Le barème :	
Connaissances abordées : S3 Confort et sécurité de l'habitat S6 Les règles de mise en œuvre.	Étude des cloisons de distribution cotées 12 cm sur le plan.				
	1.	Indiquer les différents types de bruits que cette cloison permet d'atténuer. - - -		Les bruits sont identifiés.	/3 pts.
	2.	Préciser l'unité de mesurage de ces bruits. -	le dossier technique	L'unité est précisée.	/1 pt.
	3.	L'indice unique pondéré R_w (C ; Ctr) donné sur le C.C.T.P. pour la cloison de 12 cm correspond à un indice d'affaiblissement acoustique pour le fabricant. Rechercher, indiquer et préciser l'indice de ce bruit.	le dossier technique	L'indice est identifié et précisé.	/2 pts.
	4.	Rechercher et indiquer les précautions à prendre pour la structure des cloisons revêtues de carrelage. -	le dossier technique	Les contraintes sont identifiées.	/2 pts.
	5.	Rechercher et indiquer les principes de protection des pieds de cloison en milieu humide. -	le dossier technique	Les contraintes sont identifiées.	/2 pts.
	6.	Positionner par des flèches et nommer sur le schéma de la cloison ci-dessous le chemin pris par le bruit, d'une pièce à une autre. Cloison de séparation 		Les flèches sont placées et les noms écrits.	/4 pts.
S3 Confort et sécurité de l'habitat S 6 Les règles de mise en œuvre.				/14 pts.	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Connaissances abordées :

S 2 Esthétique

On demande :

de répondre à un avenant du marché sur l'habillage de l'entourage de la porte du puits de la salle de réunion :

On donne :

Les critères :

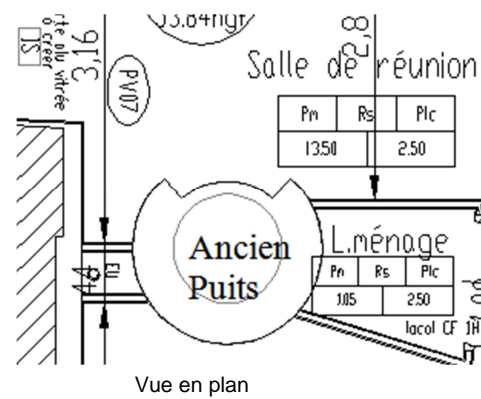
Le barème :

- Tracer la moulure qui encadre la porte de l'ancien puits en perspective isométrique et compléter la vue de face de l'ouvrage.
Terminer le tracé de l'arc surbaissé montrant la largeur de la moulure.
Terminer le tracé de la perspective isométrique.

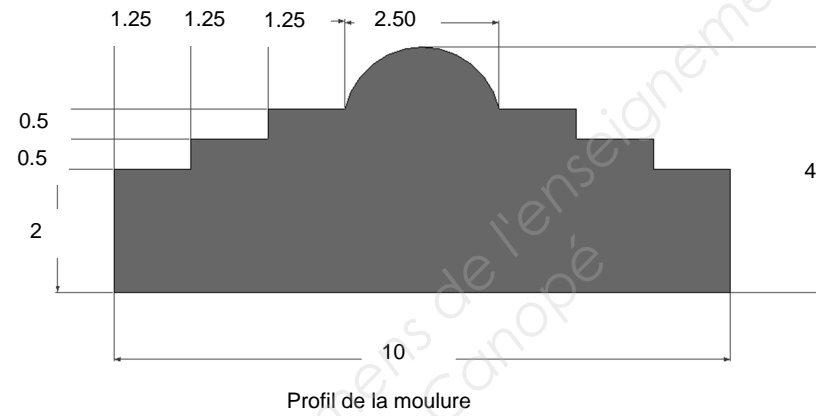
le pré-tracé de la vue de face et de la perspective

Le centre de l'arc est trouvé, l'arc est tracé.
Le profil de la moulure est tracé.
La profondeur est tracée.

/10 pts.



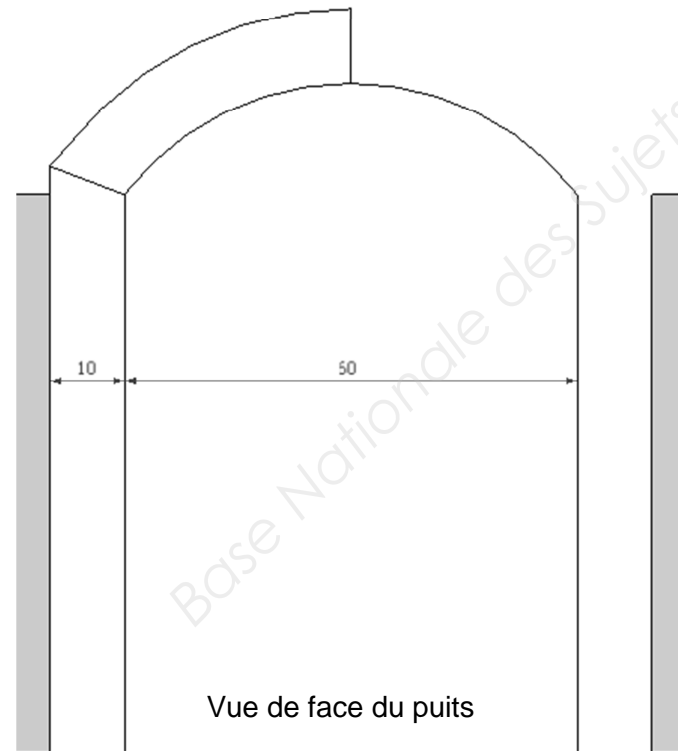
Vue en plan



Les cotes sont en cm

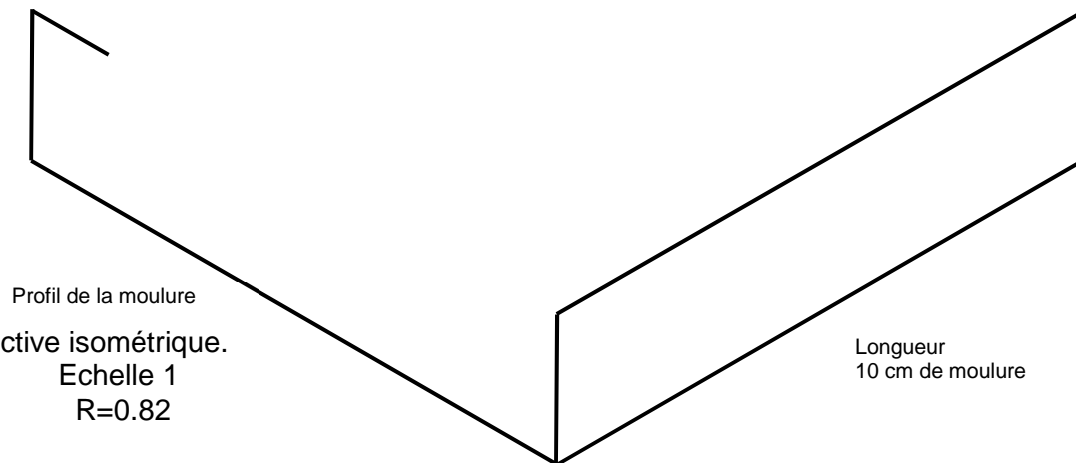
Profil de la moulure

Axe de symétrie



Vue de face du puits

Profil de la moulure
Perspective isométrique.
Echelle 1
R=0.82



Longueur
10 cm de moulure

/4 pts.

/6 pts.

S 2 Esthétique

/10 pts.

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

E1 : ÉTUDE, PRÉPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE

Code :
14BPNA01

SUJET

Page
S11/11

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.