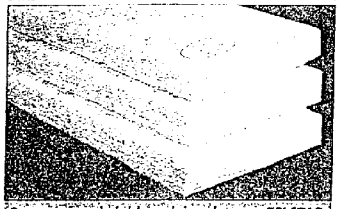
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

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

Isolation des parois verticales intérieures

PANOLÈNE PB



Panneau semi-rigide en laine de verre TELSTAR, nu ou revêtu sur une face d'un kraft pare-vapeur.
λ = 0,0375 W/m°C.

APPLICATIONS
Isolation thermo-acoustique :
- murs en maçonnerie ou en béton : collage par plots ou par Système PB FIX, finition par contre-cloison maçonnée,
- parois verticales à ossatures : calage entre poteaux métalliques ou bois,
- combles aménagés : calage entre chevrons,
- plafonds suspendus : pose sur ossatures.

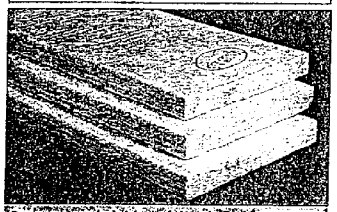
CARACTÉRISTIQUES
- Certificat de qualification ACERMI Q
  - nu : n° 85/C/18/008, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**1,
  - revêtu : n° 85/C/18/010, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**3.
- DTU Règles ThK : classe VA3.
- Réaction au feu (panneau nu) : M0, PV CSTB n° RA99-206.
- Comportement à l'eau : non hydrophile, PV VÉRITAS n° L7.85.538.

R m²°C/W	Ep. mm	l	l	Conditionnement p/colis	m²/colis	colis/palette	m²/palette	palettes/camion
4,00	[1]150			6	4,86	24	116,64	
3,20	[1]120			7	5,67	24	136,08	
2,65	100			8	6,48	24	155,52	
2,25	85	1,35	0,60	10	8,10	24	194,40	18
2,00	75			12	9,72	24	233,28	
1,60	60			14	11,34	16	181,44	
1,15	[2]45			18	14,58	16	233,28	

[1] 75 revêt uniquement [2] Non certifié

L'isolation des murs traditionnels.

PANOLÈNE GR



Panneau semi-rigide en laine de verre TELSTAR, nu ou revêtu sur une face d'un kraft pare-vapeur quadrillé.
λ = 0,032 W/m°C.

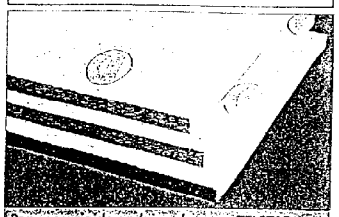
APPLICATIONS
Isolation thermo-acoustique performante :
- murs en maçonnerie ou en béton : collage par plots ou par Système PB FIX, finition par contre-cloison maçonnée,
- parois verticales à ossatures : calage entre poteaux métalliques ou bois,
- combles aménagés : calage entre chevrons.

CARACTÉRISTIQUES
- Certificat de qualification ACERMI Q
  - nu : n° 85/C/18/016, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**1,
  - revêtu : n° 85/C/18/018, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**3.
- DTU Règles ThK : classe VA5.
- Réaction au feu (panneau nu) : M0, PV CSTB n° RA98-372.
- Comportement à l'eau : non hydrophile, PV CEBTP n° 422.6.432 A.

R m²°C/W	Ep. mm	l	l	Conditionnement p/colis	m²/colis	colis/palette	m²/palette	palettes/camion
3,15	100			8	6,48		77,76	
2,65	85	1,35	0,60	9	7,29	12	87,48	18
2,35	75			10	8,10		97,20	
1,90	60			12	9,72		116,64	

Le panneau haut de gamme.

PANOLÈNE TGR



Panneau rigide en laine de verre TELSTAR. λ = 0,030 W/m°C.

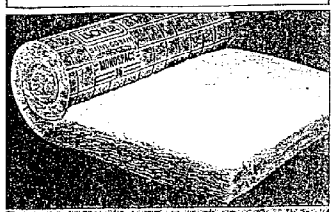
APPLICATIONS
Isolation thermo-acoustique performante :
- murs en maçonnerie ou en béton : collage par plots ou par Système PB FIX, finition par contre-cloison maçonnée,
- parois verticales à ossatures : calage entre poteaux métalliques ou bois.

CARACTÉRISTIQUES
- Certificat de qualification ACERMI Q
  - nu : n° 85/C/18/020, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**1,
  - revêtu : n° 85/C/18/022, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**3.
- DTU Règles ThK : classe VA5.
- Réaction au feu (panneau nu) : M0, PV CSTB n° RA98-372.
- Comportement à l'eau : non hydrophile, PV CEBTP n° 422.6.432 B.

R m²°C/W	Ep. mm	l	l	Conditionnement p/colis	m²/colis	colis/rang	rangs/palette	m²/palette	palettes/camion
1,65	50	2,70	1,20	1	3,24	22		71,28	16

La résistance thermique la plus performante.

MONOSPACE 36



Panneau semi-rigide à dérouler, en laine de verre TELSTAR, à forte résistance thermique revêtu sur une face d'un kraft pare-vapeur quadrillé.
λ = 0,036 W/m°C.

APPLICATIONS
Isolation thermo-acoustique :
- pose par Système PB FIX, finition par contre-cloison maçonnée
- pose du Système OPTIMA avec ossature métallique, finition plaque de plâtre.

CARACTÉRISTIQUES
- Certificat de qualification ACERMI Q n° 96/C/18/420, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**1.
- DTU Règles ThK : classe VA3.
- Réaction au feu (feutre nu) : M0, PV CSTB n° 96/41731.
- Comportement à l'eau : non hydrophile, PV VÉRITAS n° CN 53.B 950.424.U.
- Panneau auto-porteur hauteur d'étage.

R m²°C/W	Ep. mm	l	l	Conditionnement p/colis	m²/colis	colis/palette	m²/palette	palettes/camion
2,80	100	5,40	0,60 1,20	2 1	6,48	24	155,52	
2,35	85	5,40	1,20	1	6,48	24	155,52	16
2,10	75	8,10	0,60 1,20	2 1	9,72	24	233,28	

Le meilleur rapport qualité/prix pour l'isolation des murs (Système OPTIMA).

PANOLÈNE GR ROULÉ



Panneau semi-rigide à dérouler, en laine de verre TELSTAR, revêtu sur une face d'un kraft pare-vapeur quadrillé.
λ = 0,032 W/m°C.

APPLICATIONS
Isolation thermo-acoustique performante :
- pose par Système PB FIX, finition par contre-cloison maçonnée
- pose du Système OPTIMA avec ossature métallique, finition plaque de plâtre.

CARACTÉRISTIQUES
- Certificat de qualification ACERMI Q
  - nu : n° 85/C/18/016, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**1,
  - revêtu : n° 85/C/18/018, **I**1 - **S**4 - **O**2 - **L**2 - **E**3.
- DTU Règles ThK : classe VA5.
- Réaction au feu (panneau nu) : M0, PV CSTB n° RA98-372.
- Comportement à l'eau : non hydrophile, PV CEBTP n° 422.6.432 A.
- Panneau auto-porteur hauteur d'étage.

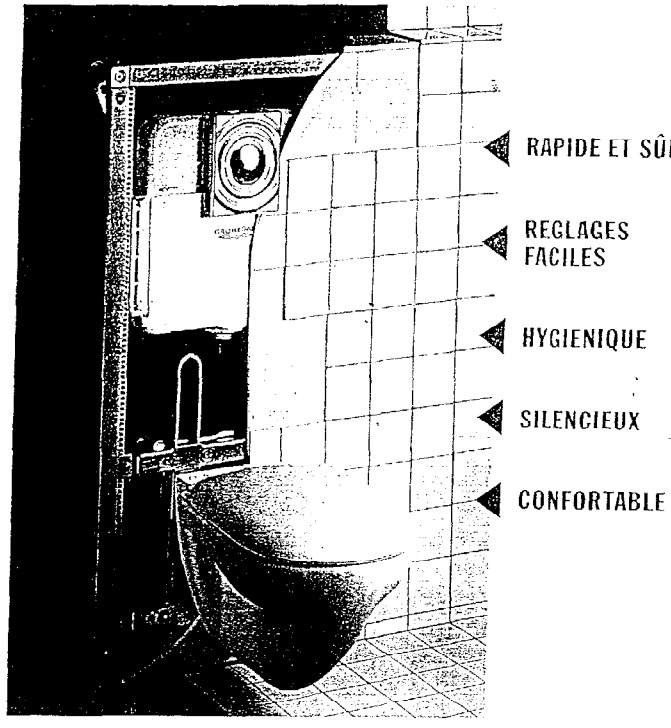
R m²°C/W	Ep. mm	l	l	Conditionnement p/colis	m²/colis	colis/rang	rangs/palette	m²/palette	palettes/camion
3,15	100	5,40			6,48			77,76	
2,65	85	5,40	1,20	1	6,48			77,76	
2,35	75	8,10			9,72	12		116,64	16
1,90	60	8,10			9,72			116,64	

Le panneau roulé le plus performant à hauteur d'étage.

ISOVER

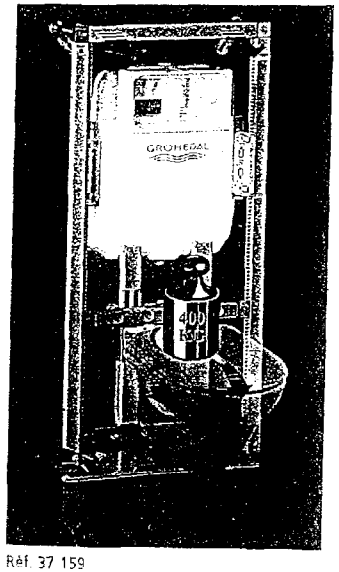
Documentation
B.T.S. E.E.C. Session 200

DU BON CHOIX DU BÂTI...



Le choix du bâti W.C. ou bidet dépendra de la nature du support arrière : la cloison est-elle dite "porteuse" ou "non porteuse"? La question est primordiale.
La réponse vous amènera sur le choix ou non d'un modèle à pied renforcé afin d'éviter tout arrachement.
Notion de mur porteur : GROHE considère que le bâti est dit "PORTEUR" lorsque sa nature correspondra à une épaisseur minimale de 10 cm de carreaux de plâtre plein (ou équivalent en résistance).
Ainsi, un mur béton, un mur en parpaings ou en briques (même de 7 cm) seront considérés comme porteurs. L'emploi de chevilles adaptées au support sera alors nécessaire.
Dans tous les autres cas, ou en cas de doute, employer un bâti avec pied renforcé. La charge à absorber, selon les normes, est de 400 kg!

...DÉPENDRA VOTRE RÉSULTAT FINAL



Réf. 37 159

Mur Non Porteur
Pied renforcé
Charges au sol

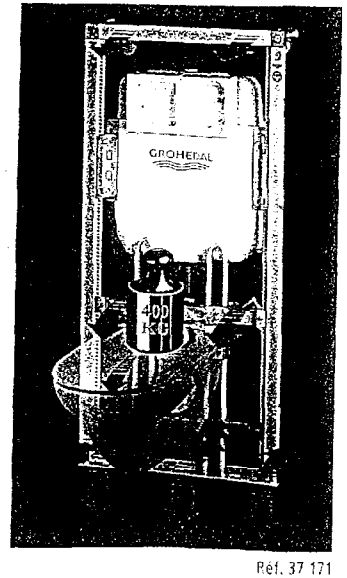
Mur Porteur
Pied normal
Charges réparties

ATTENTION !

☑ Les fixations sur murs dits "porteurs" se font sur 7 points d'ancrages qui répartissent les 400 kg de charge.

☑ Lors de l'emploi d'un pied renforcé, les 400 kg seront absorbés par le sol : le sol doit alors résister à 250 kg / m².

L'étape suivante consistera à choisir le système de chasse W.C. adapté (réservoir 6-9 litres, réservoir 6 litres ou robinet de chasse), et la commande (plaque manuelle, pneumatique, électronique).



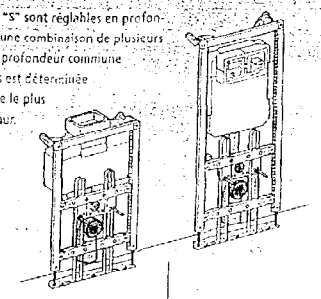
Réf. 37 171

Largeur hors-tout des bâtis 550 mm quelque soit la version

PROFONDEURS MINIMALES POUR DAL-RAPID "S" MURS PORTEURS

DISTANCES DU MUR

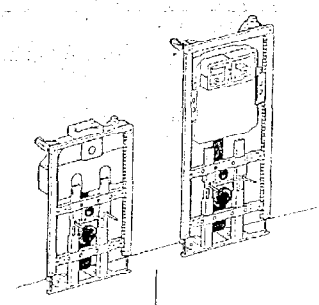
Les DAL-Rapid "S" sont réglables en profondeur. Lors d'une combinaison de plusieurs éléments, la profondeur commune des éléments est déterminée par le modèle le plus éloigné du mur.



	HAUTEUR 0,82 m	HAUTEUR 1,20 m
Profondeur réglable de ... à	180–230 mm	145–185 mm
Habillage 13 mm + carrelage + colle	25 mm	25 mm
= Profondeur totale	env. 205–255 mm	env. 170–215 mm

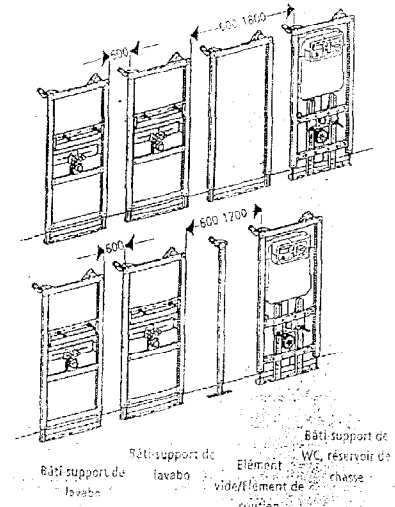
REMARQUES : Les bâtis-supports pour WC doivent être montés avec une profondeur minimale de 150 mm. Les bâtis-supports pour WC, hauteur 0,82 m doivent être montés avec une profondeur minimale de 185 mm.

PROFONDEURS MINIMALES POUR DAL-RAPID "S" PIEDS RENFORCÉS



	HAUTEUR 0,82 m	HAUTEUR 1,20 m
Profondeur	185 mm	185 mm
Habillage 13 mm + carrelage + colle	25 mm	25 mm
= Profondeur totale	env. 210 mm	env. 210 mm

ÉCARTEMENT



IL EXISTE DES RALLONGES POUR ÉQUERRES DES FIXATION RÉF. 37231

4 pièces pour écartement jusqu'à 300 mm

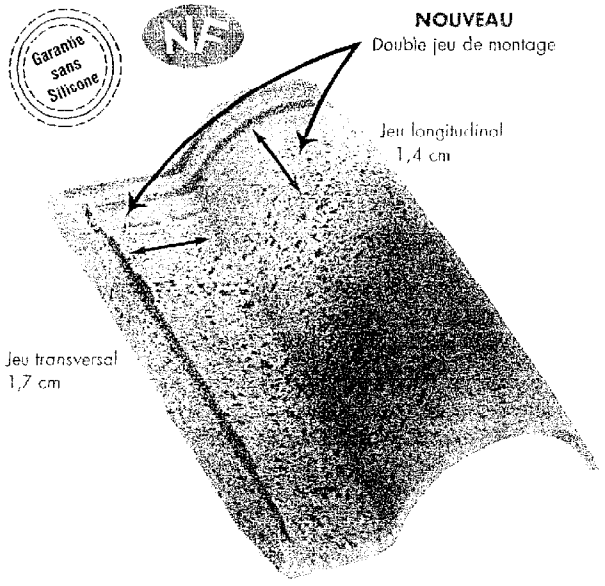
Ref. 37231



Si l'écart entre les éléments ou de l'élément au mur est supérieur à 600 mm, il faut prévoir d'intercaler en plus un élément vide.
Bâti-support vide
pour écarts de 600 à 1800 mm
Bâti-support de soutien
pour écarts de 600 à 1200 mm

Documentation

TUILE OCEANE



CARACTERISTIQUES

Longueur	452 mm
Largeur	294 mm
Poids	4,1 kg
Nombre au m²	11,5
Poids au m²	46,3 kg
Pureau longitudinal :	383 mm
Jeu de montage	+ ou - 7 mm
Pureau transversal :	230 mm
Jeu de montage	0 à - 17 mm
Pose	à joints droits

(Valeurs moyennes)

DOUBLE REGLAGE

La Tuile OCEANE bénéficie d'un double jeu de montage longitudinal et transversal, qui permet dans presque tous les cas d'adapter les pureaux des tuiles aux dimensions de la charpente et ainsi, de pouvoir réaliser facilement et A SEC tous les points singuliers de la couverture : faîtage, rives et décroché de toiture.

MISE EN OEUVRE

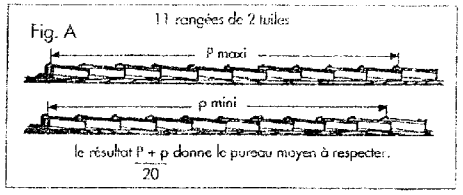
Les conditions de mise en oeuvre doivent être effectuées conformément au D.T.U. 40.21 d'octobre 1997 (ci-dessous quelques recommandations devant amener toutes satisfactions sur l'utilisation de la tuile OCEANE POUDENX).

DETERMINATION DU PUREAU

Le pureau moyen de pose doit être déterminé à l'aide des tuiles destinées à être mises en oeuvre, de la façon suivante :

- prendre 22 tuiles au hasard,
- les poser à l'envers sur une surface plane, un madrier par exemple,
- relever la dimension maximum, en "tirant les tuiles", puis la dimension minimum en "serrant les tuiles" (fig. A).

Fig. A



EGOUTTURE

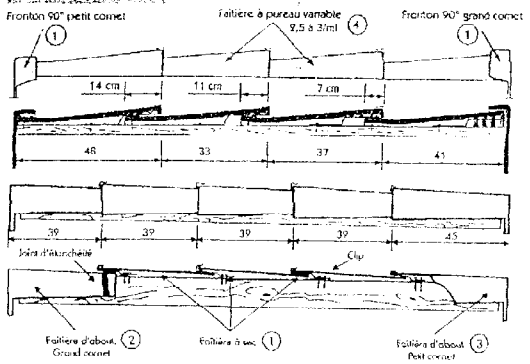
La mise en oeuvre doit commencer par le bas du versant à droite.

Les rives droites à rabat étant posées, on trace sur les liteaux de faîtage et de sablière des repères suivant la valeur du pureau transversal de la tuile (225 mm). Placer ensuite une règle afin que chaque rang de tuiles

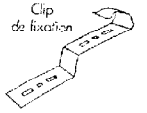
POSE A SEC DES ACCESSOIRES OCEANE

La pose à sec évite l'emploi de mortier, réduit les temps de mise en oeuvre, améliore la ventilation et permet la pose immédiate du faîtage.

FAITIERE



Clip de fixation



FAÎTIÈRE A PUREAU VARIABLE

2,5 à 3 / ml

Longueur : 46 cm
Largeur : - grand cornet : 26 cm
- petit cornet : 20 cm
Trois positions qui permettent un recouvrement d'une tuile sur l'autre variant de 7 à 14 cm.
Fixation : tire-fond et clip.

FAÎTIÈRE A SEC

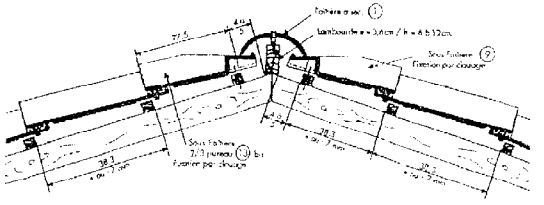
2,5 / ml

Longueur : 45 cm
Largeur : - grand cornet : 27,5 cm
- petit cornet : 19,5 cm
Fixation : tire-fond et clip.

Remarque : les frontons pour bardeliis "S" petit et grand cornet s'utilisent lorsque les rives sont réalisées avec les bardeliis "S" gauche et droite.

SOUS FAITIERE

Utilisation du JEU DE MONTAGE LONGITUDINAL



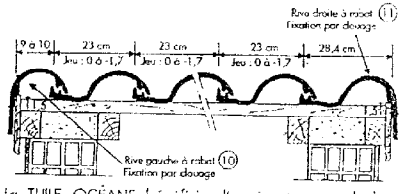
La TUILE OCÉANE bénéficie d'un jeu longitudinal de pose de 1,4 cm environ. Ce jeu de montage simplifie la mise en oeuvre de la couverture, puisqu'il permet dans la plupart des cas de poser A SEC et SANS COUPE, les SOUS FAITIERES 2/3 PUREAU ou PUREAU ENTIER.

IMPORTANT : dans tous les cas, il conviendra de déterminer le pureau longitudinal de la tuile OCÉANE (27,6 cm à 39 cm), en fonction de la LONGUEUR DU RAMPANT à couvrir.

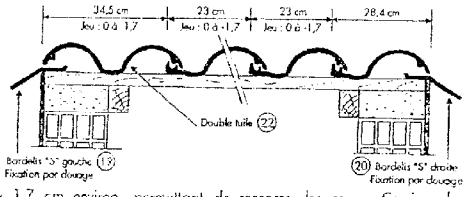
RIVES

Utilisation du JEU DE MONTAGE TRANSVERSAL

RIVE A RABAT 2,6 / ml

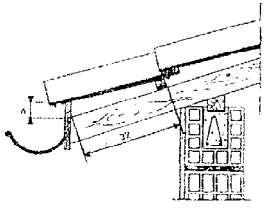


BARDEUS "S" 2,6 / ml



La TUILE OCÉANE bénéficie d'un jeu transversal de pose de 1,7 cm environ, permettant de resserrer les rangs. Ce jeu de montage simplifie la pose de la couverture, puisqu'il permet de poser A SEC et SANS COUPE les accessoires de rive gauche (RIVE A RABAT GAUCHE ou BARDELIS "S" GAUCHE et DOUBLE TUILE.

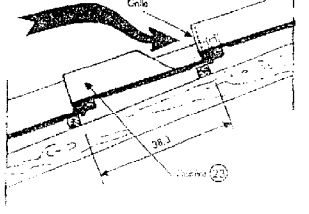
ARRETIER



Les cotes (en cm) sont données à titre indicatif pour des toitures à faible pente.

CHATIERE

Utilisation de la CHATIÈRE



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.

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.