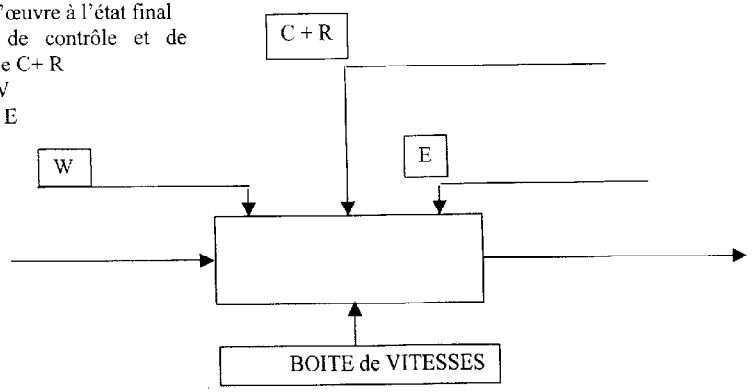
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

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

1.1 Réaliser l'actigramme de la boîte de vitesse.

Fonction globale
Matière d'œuvre à l'état initial
Matière d'œuvre à l'état final
Données de contrôle et de commande C+ R
Energie W
Consigne E



1.2 Expliquer comment on évite le glissement du convertisseur en troisième et quatrième vitesse :

1.3 Calculs relatifs à la roue 8 et à l'entraxe 7-8 :

1.4 Voir page de droite document DR1 :

1.5 Calcul de Ir :

1.6 Justification du type de montage des roulements et réglage de la précontrainte.

1.4 Schéma cinématique en position deuxième vitesse :

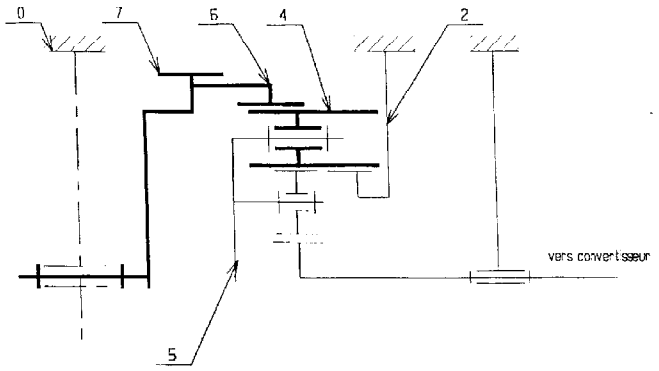
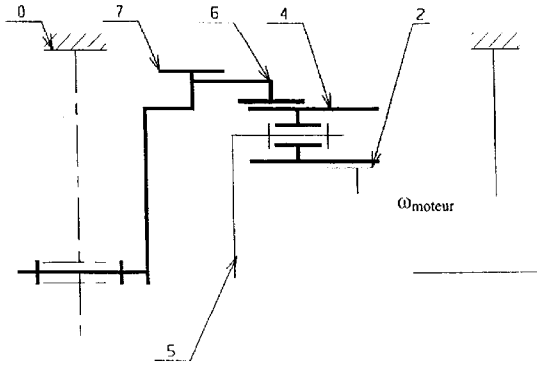
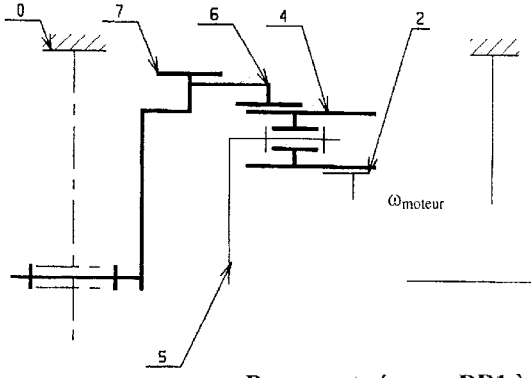


Schéma cinématique en position marche arrière :



Calcul de $\omega_{entrée}/\omega_6$

Schéma cinématique en position quatrième vitesse :



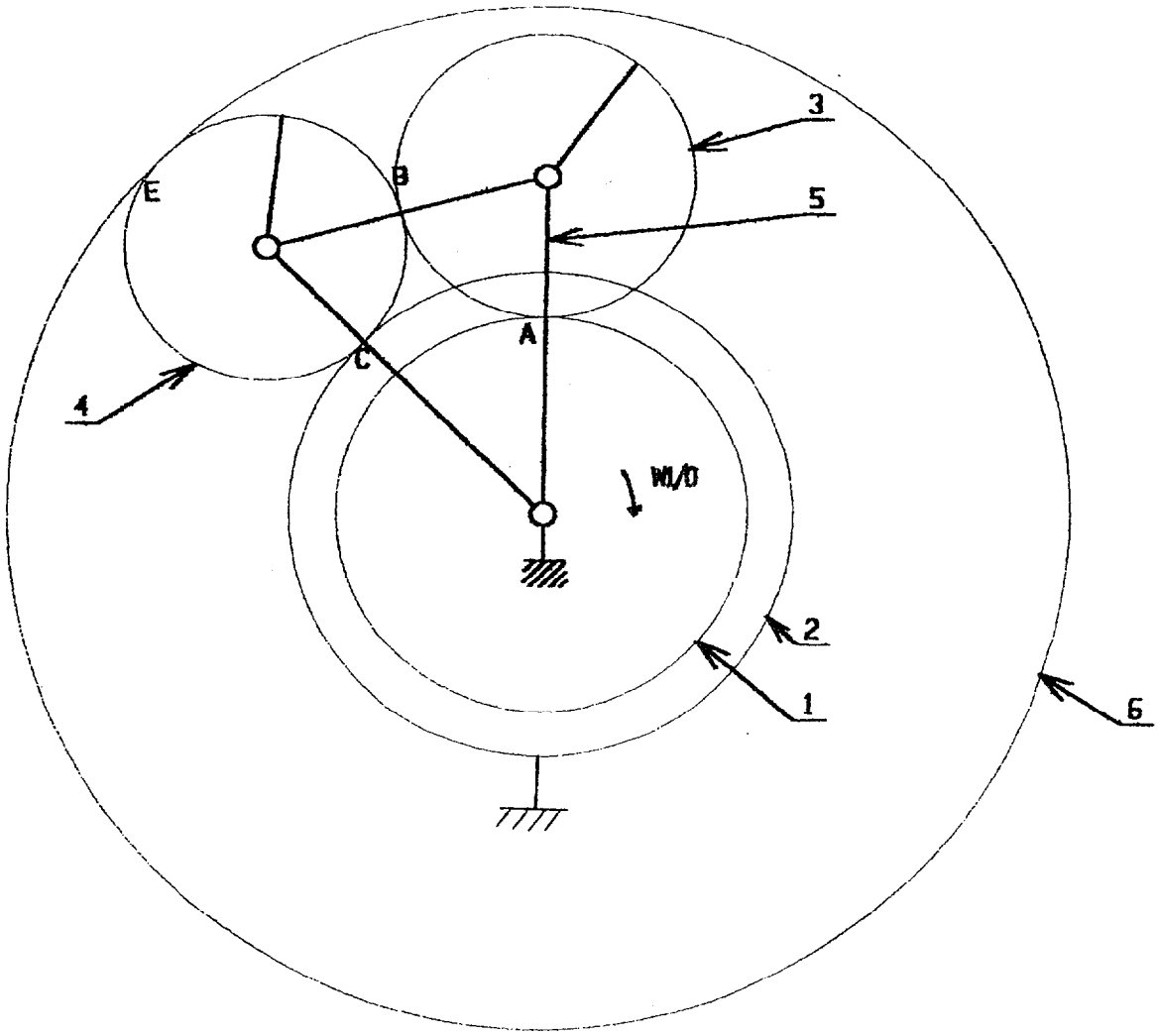
Calcul de $\omega_{entrée}/\omega_6$

Document réponse DR1 à rendre avec la copie

DR1

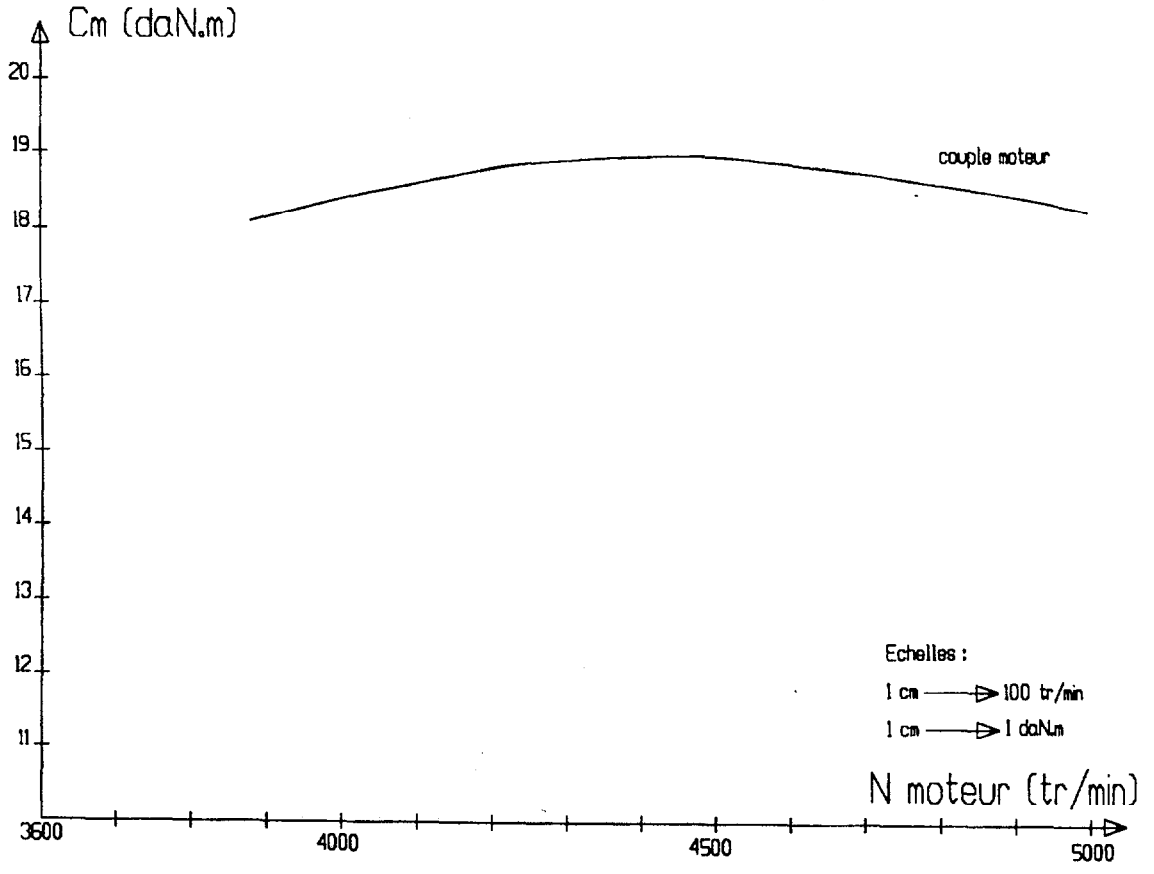
2.1 Détermination graphique du rapport de deuxième vitesse :

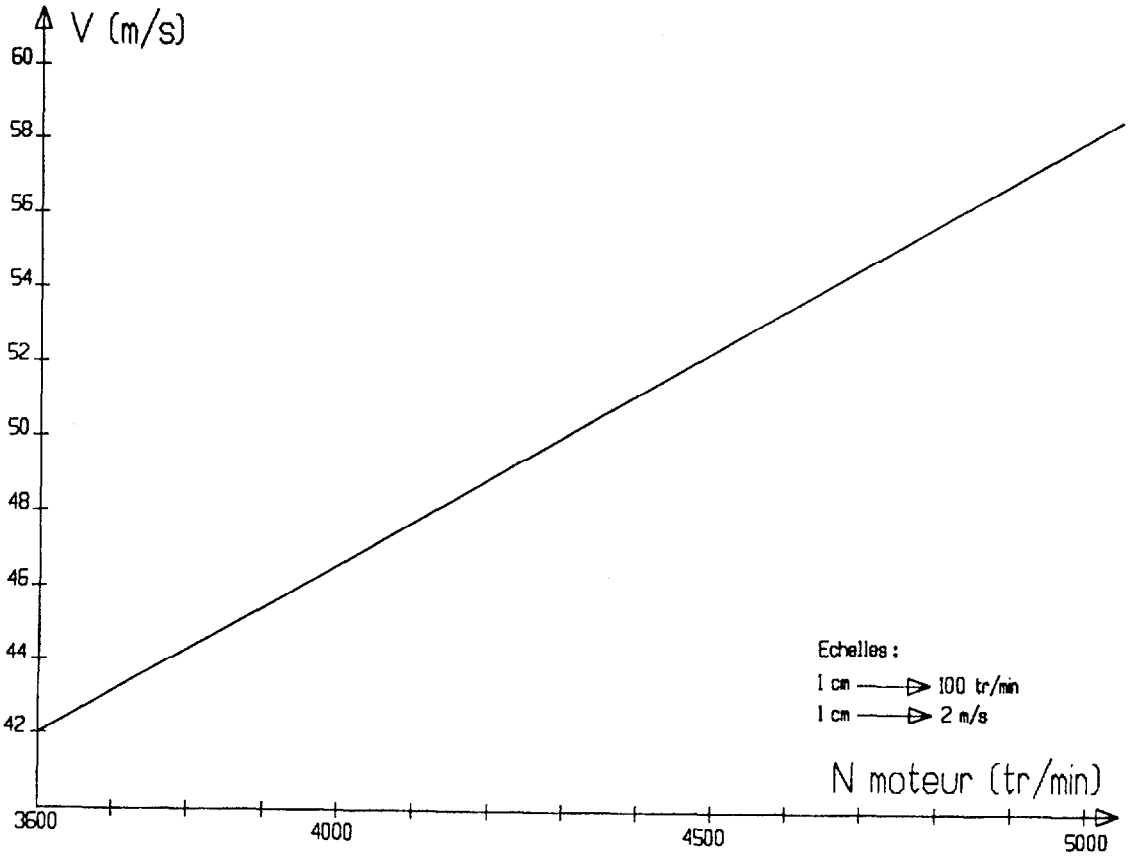
Echelle des vitesses : 1 cm → 0,4 m/s
Echelle des longueurs : 2 : 1



Document réponse DR2 à rendre avec la copie

DR2



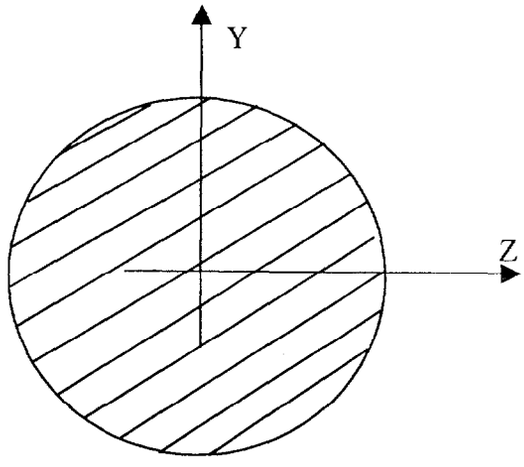


Document réponse DR3 à rendre avec la copie

DR3

4.1. Calcul du moment de flexion résultant :

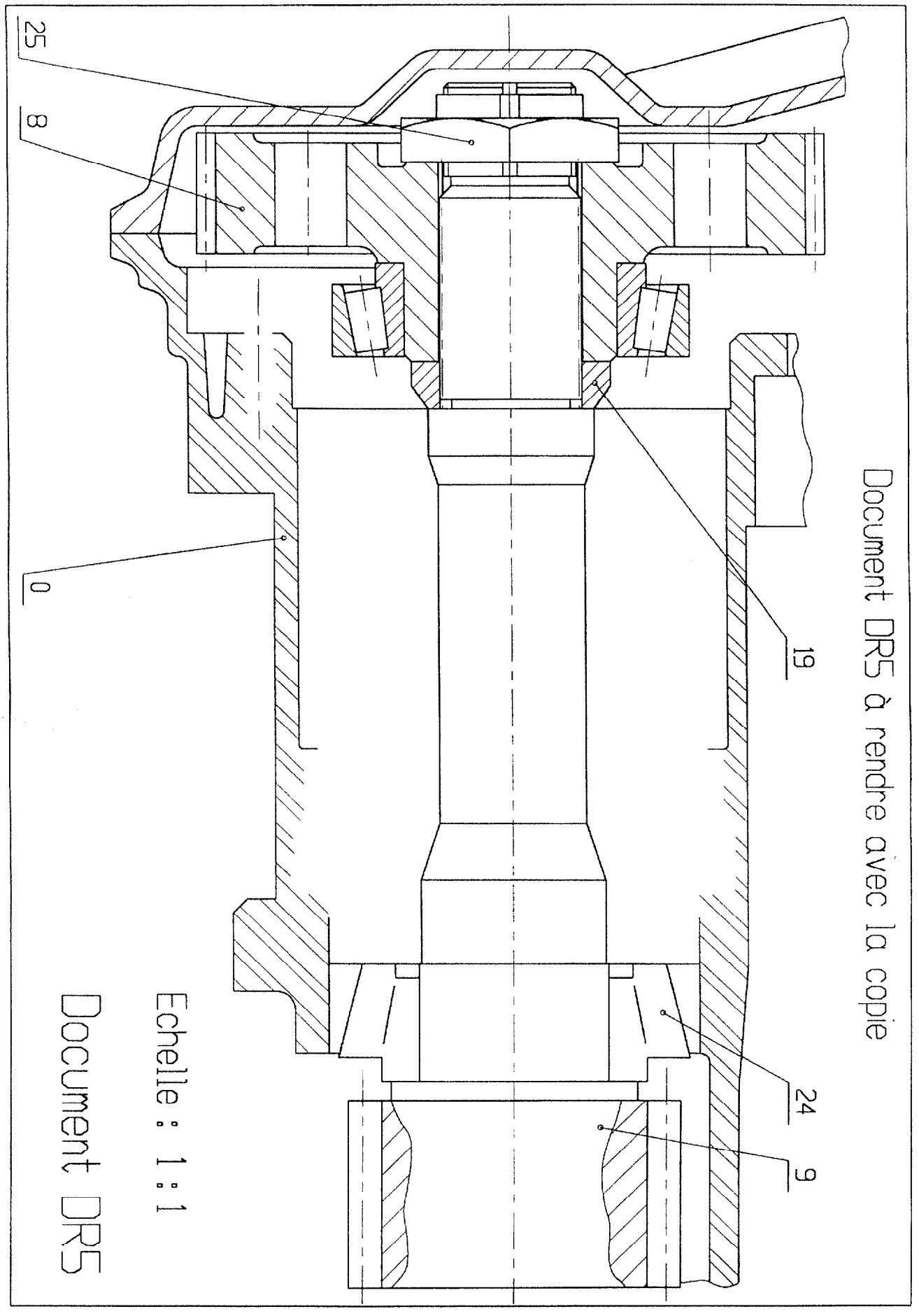
4.2. Représentation du vecteur moment fléchissant et détermination des points M et N :



Calcul de la contrainte de flexion :

4.3. Calcul de la contrainte de torsion :

Document réponse DR4 à rendre avec la copie **DR4**


25
8
0
19
24
9
Document DR5 à rendre avec la copie
Echelle : 1 : 1
Document DR5

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.