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

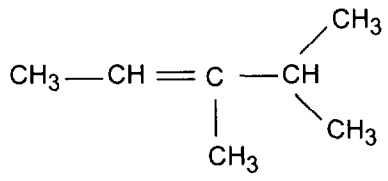
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

EXERCICE 3 (4 points)

CHIMIE ORGANIQUE

1. Un alcène A a pour formule développée :



a) Nommer ce corps.

b) Le corps A présente-t-il l'isomérie Z/E ? Justifier . Si oui, écrire les deux formules correspondantes et nommer les deux isomères.

2. On réalise l'addition d'eau (en milieu acide) sur le corps A, on obtient le corps B de formule brute $C_7H_{15}OH$.

a) Ecrire l'équation bilan ainsi que la formule développée de B. Justifier.

b) Nommer B.

3. Quels corps fournit l'ozonolyse (en milieu réducteur) du corps A ? Ecrire l'équation bilan correspondante.

EXERCICE 4 (5 points)

Un ozoneur industriel est alimenté par une source monophasée délivrant une tension sinusoïdale de fréquence 50 Hz et de valeur efficace U = 400 V. Sa puissance apparente est S = 100 kVA, son facteur de puissance est égal 0,20 (le courant absorbé est en avance sur la tension).

1- Calculer l'intensité I du courant de ligne.

2- Calculer la puissance active P consommée par l'ozoneur.

3- Cette ozoneur appartient à une installation qui comprend aussi des pompes entraînées par des moteurs asynchrones. Lorsque l'ozoneur fonctionne, cette installation a une puissance apparente totale de 400 kVA, et son facteur de puissance global est égal 0,85 (le courant absorbé par l'installation est en retard sur la tension).
Le fonctionnement de l'ozoneur est interrompu ; déterminer la nouvelle valeur du facteur de puissance.

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.