



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

Corrigé du sujet d'examen - E4.1 - Biochimie - BTS ABM (Analyses de Biologie Médicale) - Session 2011

1. Contexte du sujet

Ce sujet fait partie de l'épreuve E4.1 de Biochimie pour le BTS Analyses de Biologie Médicale (BTS ABM) de la session 2011. L'épreuve vise à évaluer les connaissances et compétences des étudiants en biochimie, en mettant l'accent sur l'analyse des résultats biologiques et leur interprétation.

2. Correction des questions

Question 1 : Définir la biochimie et son rôle en biologie médicale.

Cette question demande de définir ce qu'est la biochimie et d'expliquer son importance dans le domaine médical.

Raisonnement attendu : L'étudiant doit montrer qu'il comprend que la biochimie est l'étude des molécules et des processus chimiques dans les organismes vivants. Il doit également mentionner comment ces connaissances sont appliquées pour diagnostiquer et traiter des maladies.

Réponse modèle : La biochimie est la science qui étudie les substances chimiques et les processus biologiques au sein des organismes vivants. Elle joue un rôle crucial en biologie médicale, car elle permet de comprendre les mécanismes des maladies, de développer des tests diagnostiques et de concevoir des traitements. Par exemple, l'analyse des enzymes et des métabolites dans le sang peut aider à diagnostiquer des troubles métaboliques ou des maladies hépatiques.

Question 2 : Expliquer le principe de la chromatographie.

Cette question vise à évaluer la compréhension des techniques de séparation des composés chimiques.

Raisonnement attendu : L'étudiant doit expliquer comment la chromatographie fonctionne, en mentionnant les phases mobile et stationnaire et le principe de séparation basé sur les interactions entre les composés et ces phases.

Réponse modèle : La chromatographie est une technique de séparation qui repose sur la distribution des composants d'un mélange entre deux phases : une phase mobile qui se déplace et une phase stationnaire qui reste fixe. Les composants du mélange interagissent différemment avec ces phases, ce qui permet de les séparer. Par exemple, dans la chromatographie sur couche mince (CCM), le solvant (phase mobile) entraîne les substances sur une plaque recouverte d'un adsorbant (phase stationnaire), permettant ainsi de les séparer en fonction de leur polarité.

3. Synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Ne pas définir clairement les termes techniques.
- Omettre des exemples concrets pour illustrer les réponses.
- Confondre les différents types de techniques de séparation.

Points de vigilance :

- Lire attentivement chaque question pour bien comprendre ce qui est demandé.

- Structurer les réponses de manière claire et logique.
- Utiliser un vocabulaire approprié et précis.

Conseils pour l'épreuve :

- Préparez-vous en révisant les concepts clés de la biochimie.
- Pratiquez des exercices de rédaction pour améliorer votre capacité à répondre de manière concise et précise.
- Faites des fiches de révision pour les termes techniques et les processus importants.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.