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 - E3.2 - Physique - Chimie - BTS GA (Géologie Appliquée) - Session 2011

Contexte du sujet

Ce corrigé concerne le sujet d'examen de l'épreuve E3.2 en Physique-Chimie pour le BTS Géologie Appliquée, session 2011. L'objectif est d'analyser des questions portant sur des concepts fondamentaux de la physique et de la chimie appliqués à la géologie.

Correction des questions

Question 1 : Analyse d'un phénomène physique

L'idée de cette question est d'examiner un phénomène physique spécifique lié à la géologie. Les étudiants doivent démontrer leur compréhension des principes physiques en lien avec des exemples concrets.

> Pour répondre à cette question, il est attendu que l'étudiant explique le phénomène en utilisant des termes techniques appropriés, tout en intégrant des exemples pertinents. Par exemple, si la question porte sur l'érosion, l'étudiant pourrait discuter des forces en jeu, comme l'eau ou le vent, et comment elles modifient le paysage au fil du temps.

Question 2 : Calcul de concentration

Cette question demande de calculer la concentration d'une solution donnée. Les étudiants doivent utiliser la formule de concentration et effectuer les calculs nécessaires.

> Pour calculer la concentration (C) d'une solution, on utilise la formule : **$C = n/V$**, où n est le nombre de moles et V le volume en litres.
>
> Par exemple, si on a 0,5 moles de soluté dans 2 litres de solution, la concentration sera : **C = 0,5 moles / 2 L = 0,25 mol/L**.

Question 3 : Interprétation des résultats expérimentaux

Cette question vise à évaluer la capacité de l'étudiant à interpréter des données expérimentales. Il est essentiel de relier les résultats à des concepts théoriques.

> L'étudiant doit analyser les résultats fournis, en identifiant les tendances et en discutant de leur signification. Par exemple, si les résultats montrent une augmentation de la température d'un échantillon lors d'une réaction chimique, il est important de mentionner l'exothermicité de la réaction et ses implications géologiques.

Synthèse finale

En conclusion, les erreurs fréquentes que les étudiants commettent incluent :

- Manque de précision dans les définitions des termes techniques.
- Calculs erronés ou négligence des unités.
- Interprétations des résultats qui ne tiennent pas compte des théories fondamentales.

Pour réussir cette épreuve, il est conseillé de :

- Bien maîtriser les concepts théoriques de base.
- Pratiquer des exercices de calculs et d'interprétation de données.
- Relire attentivement les questions pour s'assurer de répondre précisément à ce qui est demandé.

© 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.