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 - E4.2 - Contrôle, essai, mise ou remise en service - BTS AERONAUTIQUE (Aéronautique) - Session 2011

1. Contexte du sujet

Ce sujet fait partie de l'épreuve E4.2 du BTS Aéronautique, qui porte sur le contrôle, l'essai, la mise ou remise en service des aéronefs. Les candidats doivent démontrer leur capacité à analyser des situations techniques et à appliquer les normes de sécurité et de qualité en vigueur dans le secteur aéronautique.

2. Correction question par question

Question 1 : Analyse des procédures de contrôle

Cette question vise à évaluer la compréhension des procédures de contrôle en aéronautique. Les candidats doivent expliquer les étapes clés de ces procédures.

Les procédures de contrôle en aéronautique comprennent plusieurs étapes essentielles :

- **Préparation :** Vérification des documents et des outils nécessaires pour le contrôle.
- **Inspection :** Examen visuel et technique de l'aéronef pour détecter d'éventuelles anomalies.
- **Essai :** Réalisation de tests fonctionnels pour s'assurer que tous les systèmes fonctionnent correctement.
- **Rapport :** Rédaction d'un rapport détaillant les résultats des contrôles et des essais effectués.

Question 2 : Calculs de performance

Cette question demande aux candidats de réaliser des calculs de performance basés sur des données fournies dans le sujet.

Pour résoudre cette question, il est nécessaire de :

- Identifier les données pertinentes fournies dans l'énoncé.
- Appliquer les formules appropriées pour calculer la performance (ex. : distance de décollage, consommation de carburant).

Exemple de calcul :

Si la distance de décollage est de 1500 mètres et que la vitesse de décollage est de 80 m/s, le temps de décollage est :

Temps = Distance / Vitesse = 1500 m / 80 m/s = 18,75 s

Question 3 : Normes de sécurité

Cette question évalue la connaissance des normes de sécurité applicables dans le domaine aéronautique.

Les normes de sécurité en aéronautique incluent :

- **Reglementation de l'aviation civile :** Conformité avec les règlements de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).
- **Maintenance préventive :** Suivi régulier des aéronefs pour prévenir les pannes.
- **Formation continue :** Formation régulière des techniciens et des pilotes pour assurer la

sécurité des opérations.

3. Synthèse finale

Les erreurs fréquentes lors de cette épreuve incluent :

- Omissions dans les étapes de contrôle.
- Erreurs de calcul dues à une mauvaise interprétation des données.
- Manque de précision dans la rédaction des rapports.

Conseils pour l'épreuve :

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Structurer vos réponses de manière claire et logique.
- Vérifier vos calculs et relire vos réponses avant de rendre votre copie.

© 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.