



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 - Réponse à une affaire - BTS CRCI (Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle) - Session 2013

1. Contexte du sujet

Ce sujet fait partie de l'épreuve E4 du BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle. L'épreuve vise à évaluer la capacité des étudiants à analyser une affaire, à proposer des solutions techniques et à justifier leurs choix en fonction des contraintes données.

2. Correction des questions

Question 1 : Présentation de l'affaire

Cette question demande de résumer les éléments clés de l'affaire présentée dans le document. L'étudiant doit identifier le contexte, les enjeux et les parties prenantes.

Dans cette affaire, il s'agit de la conception d'un équipement de chaudronnerie destiné à un client spécifique. Les enjeux comprennent le respect des délais de livraison, la conformité aux normes de sécurité et la satisfaction du client. Les parties prenantes incluent le client, les ingénieurs de conception, les techniciens de production et les responsables qualité.

Question 2 : Analyse technique

Cette question exige une analyse des contraintes techniques liées à l'affaire. L'étudiant doit démontrer sa compréhension des spécifications techniques et des normes applicables.

Les contraintes techniques incluent les matériaux à utiliser, les dimensions de l'équipement, et les méthodes de fabrication. Il est essentiel de respecter les normes ISO en matière de sécurité et de qualité. Par exemple, l'utilisation de matériaux certifiés est indispensable pour garantir la durabilité de l'équipement.

Question 3 : Proposition de solution

Cette question demande à l'étudiant de proposer une solution technique adaptée à l'affaire. Il doit justifier ses choix en fonction des contraintes identifiées précédemment.

Je propose de concevoir l'équipement en acier inoxydable pour sa résistance à la corrosion et sa facilité d'entretien. La méthode de fabrication retenue est la soudure TIG, qui assure une finition de haute qualité. Cette solution répond aux exigences de durabilité et de sécurité, tout en respectant les délais de livraison.

Question 4 : Estimation des coûts

Cette question nécessite une estimation des coûts liés à la réalisation de l'affaire. L'étudiant doit prendre en compte les coûts des matériaux, de la main-d'œuvre et des frais généraux.

Les coûts estimés pour cette affaire sont les suivants :

- **Coût des matériaux** : 5 000 €
- **Coût de la main-d'œuvre** : 3 000 €
- **Frais généraux** : 1 000 €

Le coût total estimé pour la réalisation de l'équipement est donc de 9 000 €.

3. Synthèse finale

Les erreurs fréquentes lors de cette épreuve incluent :

- Oublier de justifier les choix techniques.
- Ne pas prendre en compte toutes les contraintes (techniques, financières, etc.).
- Ne pas structurer les réponses de manière claire.

Points de vigilance : Assurez-vous de bien lire les documents fournis et de répondre précisément à chaque question. Utilisez des exemples concrets pour illustrer vos propos.

Conseils pour l'épreuve : Prenez le temps de planifier vos réponses avant de rédiger. Utilisez des schémas si nécessaire pour clarifier vos idées. Enfin, relisez-vous pour éviter les fautes d'orthographe et de syntaxe.

© 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.