



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 - E5 - Étude de cas en agro technique - BTS TSMA (Techniques et Services en Matériels Agricoles) - Session 2016

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen concerne l'épreuve U52 d'analyse juridique, économique et managériale du BTS Techniques et Services en Matériels Agricoles. Les candidats doivent traiter des dossiers liés à la certification Éco-épandage, à la proposition commerciale et au financement de matériels agricoles, dans le cadre d'une étude de cas sur la société SODIMAC.

2. Correction des questions

2.1 Présenter l'intérêt pour l'entreprise SODIMAC d'afficher la certification Éco-épandage.

L'intérêt pour SODIMAC d'afficher la certification Éco-épandage réside dans plusieurs aspects :

- **Attractivité commerciale** : La certification permet de répondre à une demande croissante des agriculteurs soucieux de l'environnement.
- **Conformité réglementaire** : Elle assure que les produits respectent les normes en matière de pollution, ce qui est essentiel dans une région affectée par des problèmes de nitrates.
- **Valorisation de l'image de marque** : Être certifié renforce la crédibilité de l'entreprise et peut justifier des prix plus élevés.

2.2 Proposer un avantage et un inconvénient à la création d'une entreprise de travaux agricoles (E.T.A.) en complément d'une activité agricole.

Un avantage de créer une E.T.A. est la **diversification des revenus** : cela permet à l'agriculteur d'augmenter son chiffre d'affaires en offrant des services à d'autres agriculteurs.

Un inconvénient pourrait être la **complexité administrative** : la gestion d'une E.T.A. nécessite des compétences en gestion et peut engendrer des charges administratives supplémentaires.

2.3 Qualifier les parties au contrat de sous-traitance.

Les parties au contrat de sous-traitance sont :

- **Le donneur d'ordre** : Monsieur Forestier, exploitant agricole qui confie des travaux à un sous-traitant.
- **Le sous-traitant** : SODIMAC, qui fournit le matériel nécessaire pour réaliser les travaux.

2.4 Citer une obligation que doit respecter chacune des deux parties à ce type de contrat.

Les obligations des parties sont :

- **Donneur d'ordre** : Fournir des instructions claires sur les travaux à réaliser.
- **Sous-traitant** : Assurer la conformité du matériel et sa mise en route correcte.

2.5 Proposition commerciale (Questions 2.1 à 2.3)

2.1 Proposer d'une manière structurée pour une des caractéristiques de l'épandeur MIG 8800 un avantage et une preuve.

Exemple :

- **Caractéristique** : Capacité de charge de 27 m3.
- **Avantage** : Permet d'augmenter l'efficacité des travaux grâce à une plus grande autonomie.
- **Preuve** : Comparé à des modèles concurrents, le MIG 8800 réduit le nombre de trajets nécessaires pour épandre, ce qui diminue le temps de travail.

2.2 Proposer une réfutation correspondant à chacune des objections formulées par le client.

Exemple d'objection et de réfutation :

- **Objection** : "En cas de panne, comment cela se passe-t-il ?"
- **Réfutation** : "SODIMAC offre un service après-vente réactif et une garantie sur les pièces, ce qui assure une prise en charge rapide en cas de problème."

2.3 Compléter le devis correspondant à cette nouvelle demande.

Pour compléter le devis, il est nécessaire d'ajouter les options demandées par Monsieur Forestier :

- **Pesée 6 jauges** : 3 760 € HT
- **Rehausse ensilage** : 3 950 € HT

Le total HT doit être recalculé en ajoutant ces montants au prix initial de l'épandeur MIG 8800.

3.1 Calculer le coût total du crédit.

Pour calculer le coût total du crédit :

- Montant de l'emprunt : 120 000 €
- Taux d'intérêt : 3,5%
- Durée : 5 ans
- Montant de l'annuité : 26 577 €

Coût total du crédit = Montant total remboursé - Montant emprunté = $(26\,577\,€ \times 5) - 120\,000\,€ = 32\,885\,€$.

3.2 Calculer le coût de revient horaire de fonctionnement de l'épandeur.

Pour le calcul du coût de revient :

- Amortissement : $124\,241\,€ / 5\text{ ans} / 500\text{ heures} = 49,70\,€\text{ HT/heure}$
- Frais de fonctionnement : $40\,€\text{ HT/heure} + 20\,€\text{ HT/heure} = 60\,€\text{ HT/heure}$
- Coût total = $49,70\,€ + 60\,€ = 109,70\,€\text{ HT/heure}$.

3.3 Chiffrer le prix de vente TTC à l'heure de la prestation de service au client.

Prix de vente TTC :

- Coût de revient HT : 109,70 €
- Coefficient multiplicateur : 1,2
- Prix de vente HT = $109,70 \text{ €} \times 1,2 = 131,64 \text{ € HT}$
- TVA (20%) = $131,64 \text{ €} \times 0,20 = 26,33 \text{ €}$
- Prix de vente TTC = $131,64 \text{ €} + 26,33 \text{ €} = 157,97 \text{ €}$.

3.4 Comparer la proposition de monsieur Forestier par rapport à ses deux principaux concurrents.

Comparaison des tarifs :

- **Proposition de Forestier** : 157,97 € TTC/heure.
- **CUMA Déprais** : 32 € TTC/heure.
- **ETA Desllande** : 139 € TTC/heure.

La proposition de Forestier est plus élevée que celle des concurrents, mais elle doit être justifiée par la qualité du service et le matériel utilisé.

3.5 Qualifier le devis signé par le client et analyser les conséquences de cette signature pour chacune des parties.

Le devis signé est un contrat de vente. Les conséquences de cette signature sont :

- **Pour SODIMAC** : Obligation de fournir le matériel et d'assurer le service après-vente.
- **Pour Monsieur Forestier** : Obligation de payer le montant indiqué dans le devis et d'utiliser le matériel conformément aux conditions de vente.

3. Synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Oublier de justifier les réponses par des éléments du sujet ou des annexes.
- Ne pas structurer les réponses de manière claire et logique.

Points de vigilance :

- Bien lire les annexes pour les calculs et les justifications.
- Être précis dans les termes juridiques et commerciaux.

Conseils pour l'épreuve :

- Gérer son temps pour traiter toutes les questions.
- Utiliser des schémas ou tableaux pour clarifier les réponses si nécessaire.

© 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.