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 :
formav.co/explorer

Épreuve U52 - Analyse juridique, économique et managériale

Session 2017 • Code sujet : **TA5AJEM** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse économique pour la CUMA (3 questions) **Page 3**

2. Analyse commerciale et financière de la CLAAS LEXION 760 (4 questions) **Page 5**

3. Analyse juridique de la CUMA (3 questions) **Page 8**

4. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 10**

Sujet officiel (PDF) : https://btstsma.fr/assets/annales/bts-tsma/E5 - Étude de cas en agro technique/2017/BTS TSMA - E5 - Étude de cas en agro technique - Session 2017 - 2-Sujet.pdf

1. Analyse économique pour la CUMA

La CUMA Moran a récolté 850 hectares avec sa moissonneuse-batteuse LEXION 570 pendant la campagne 2016. Il faut analyser les tendances du marché des céréales, calculer le résultat de la machine et juger l'opportunité de son renouvellement au regard de son état, de ses coûts et des immobilisations.

Question 1.1. À l'aide des annexes 1 et 2, analyser le marché des céréales et conclure.

Les cours prévisionnels augmentent pour le blé tendre (159,50 à 173,50 €/t), le maïs (157,50 à 168,50 €/t) et l'orge (190 à 214 €/t). Le colza évolue différemment : après un léger pic à 384,25 €/t en février 2017, son cours prévisionnel recule à 368 €/t en août.

L'offre mondiale reste très abondante : production projetée à 2 069 millions de tonnes et stocks de fin de campagne à 492 millions, malgré une consommation en hausse à 2 046 millions. La demande soutenue favorise les cours, mais l'importance des stocks limite leur progression.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Marché plutôt favorable, avec des cours en hausse sauf pour le colza, mais une offre mondiale abondante susceptible de freiner les prix.

Question 1.2. À l'aide de l'annexe 3, calculer le résultat dégagé par la moissonneuse-batteuse LEXION 570 pour la campagne 2016.

Pour récolter 850 ha à 3 ha/h, la LEXION 570 fonctionne pendant 850 ÷ 3 = 283,33 h. Les produits facturés sont donc 283,33 × 400 = 113 333,33 €. Les charges de campagne s'élèvent à 850 × 120 = 102 000 €. Le résultat correspond aux produits moins les charges : 113 333,33 − 102 000 = 11 333,33 €.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Résultat de la campagne 2016 : 11 333,33 €.

Question 1.3. À partir de vos analyses précédentes et de l'annexe 4, conclure de manière structurée sur l'opportunité de renouveler la moissonneuse-batteuse.

Le renouvellement est justifié par l'état de la machine : achetée environ six ans auparavant, la LEXION 570 vieillit prématurément sur des terrains pentus et caillouteux, avec des casses de sections. Les frais d'entretien et de réparation ont augmenté d'environ 80 à près de 120 €/ha. Les pannes provoquent des immobilisations, des retards de travaux et le mécontentement des adhérents.

La machine dégage encore un résultat positif de 11 333,33 € en 2016. Cependant, ce résultat ne supprime ni les risques de réparations croissantes ni les conséquences des interruptions. Malgré des cours céréaliers plutôt orientés à la hausse, l'abondance de l'offre mondiale incite à la prudence. Le renouvellement est donc opportun pour fiabiliser les récoltes et maîtriser les coûts.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Renouveler la LEXION 570 est opportun : son vieillissement, les coûts croissants et les immobilisations pénalisent la CUMA malgré un résultat positif.

2. Analyse commerciale et financière de la CLAAS LEXION 760

La CUMA étudie l'acquisition d'une moissonneuse-batteuse CLAAS LEXION 760 afin de réduire les coûts de fonctionnement et d'optimiser la sécurité. Il faut construire des arguments commerciaux, calculer les flux nets de trésorerie et la VAN, puis apprécier la rentabilité prévisionnelle de l'investissement.

Question 2.1. À l'aide de l'annexe 5, rédiger deux arguments selon la méthode CAP (Caractéristiques, Avantages, Preuves) en réponse à chacun des besoins suivants : réduire les coûts de fonctionnement et optimiser la sécurité.

Quatre arguments CAP, deux par besoin :

1. **Réduire les coûts :** *Caractéristique* : graissage centralisé automatique. *Avantage* : moins d'usure et de graisse consommée. *Preuve* : il prolonge la durée de vie des roulements et réduit l'entretien.
2. **Réduire les coûts :** *Caractéristique* : intervalles de maintenance rallongés et accès facilité aux contrôles. *Avantage* : interventions d'atelier plus courtes. *Preuve* : vidange hydraulique à 1 000 h.
3. **Optimiser la sécurité :** *Caractéristique* : éclairage de travail étendu. *Avantage* : meilleure visibilité, y compris la nuit et en marche arrière. *Preuve* : jusqu'à dix phares et phare de recul automatique.
4. **Optimiser la sécurité :** *Caractéristique* : système CEMOS. *Avantage* : réglages optimisés en continu. *Preuve* : le constructeur cite explicitement la sécurité parmi ses objectifs.

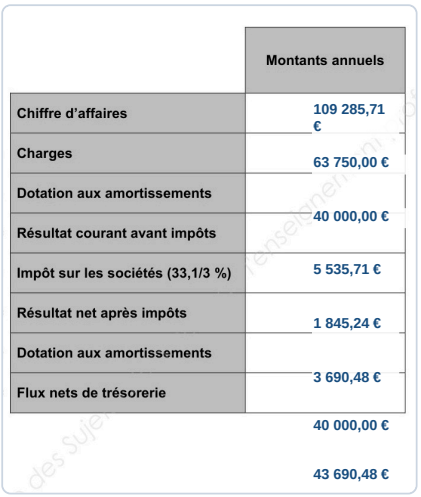
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Graissage centralisé et maintenance simplifiée pour maîtriser les coûts ; éclairage étendu et système CEMOS pour optimiser la sécurité.

Question 2.2. À l'aide de l'annexe 6 et du document A à rendre avec la copie, calculer les flux nets de trésorerie de cet investissement. Arrondir à l'euro supérieur.

La machine travaille pendant $850/3,5 = 242,86$ heures par an. Le chiffre d'affaires est calculé sur ces heures facturées 450 € ; les charges portent sur 850 hectares. L'amortissement linéaire annuel vaut $280\,000/7 = 40\,000$ €. L'impôt représente un tiers du résultat courant avant impôts. Le flux net de trésorerie est le résultat net augmenté de la dotation aux amortissements ; on arrondit ce flux à l'euro supérieur.

Poste annuel	Montant (€)
Chiffre d'affaires	109 285,71
Charges	63 750,00
Dotation aux amortissements	40 000,00
Résultat courant avant impôts	5 535,71
Impôt sur les sociétés	1 845,24
Résultat net après impôts	3 690,48
Dotation aux amortissements ajoutée	40 000,00
Flux net de trésorerie	43 690,48, arrondi à 43 691

Document A complété



	Montants annuels
Chiffre d'affaires	109 285,71 €
Charges	63 750,00 €
Dotation aux amortissements	40 000,00 €
Résultat courant avant impôts	5 535,71 €
Impôt sur les sociétés (33,1/3 %)	1 845,24 €
Résultat net après impôts	3 690,48 €
Dotation aux amortissements	40 000,00 €
Flux nets de trésorerie	43 690,48 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Flux net de trésorerie annuel : **43 691 €**.

Question 2.3. À l'aide de l'annexe 7, calculer la valeur actuelle nette (VAN) de cet investissement.

On applique la formule de l'annexe 7 avec un investissement de 280 000 €, un flux annuel de 43 691 €, un taux de 3 % et une durée de 7 ans :

$$\text{VAN} = -280\,000 + 43\,691 \times \frac{1-(1+0{,}03)^{-7}}{0{,}03} \approx -7\,792{,}71 \text{ €}.$$

Le flux utilisé est le montant annuel arrondi demandé à la question précédente. La VAN négative signifie que les flux actualisés ne couvrent pas l'investissement au taux retenu.

✓ RÉPONSE À RETENIR

VAN prévisionnelle : **-7 793 €**.

Question 2.4. Conclure sur la rentabilité de cet investissement et proposer une solution pour augmenter cette rentabilité.

La VAN est négative de 7 793 € : avec les hypothèses retenues, l'investissement n'atteint pas le taux de rentabilité exigé de 3 %. La CUMA peut améliorer sa rentabilité en augmentant la surface annuelle moissonnée, par exemple en accueillant de nouveaux adhérents ou en réalisant davantage de travaux. L'augmentation des heures facturées accroît les recettes et contribue à mieux répartir les coûts fixes sur l'activité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Rentabilité prévisionnelle insuffisante. Accroître les surfaces moissonnées en élargissant le nombre d'adhérents.

3. Analyse juridique de la CUMA

La CUMA Moran souhaite accueillir de nouveaux exploitants agricoles et leur présenter les avantages de l'adhésion. À partir du règlement intérieur, il faut rédiger un courrier de prospection, préciser les modalités d'admission et le capital social requis, puis expliquer les obligations des adhérents.

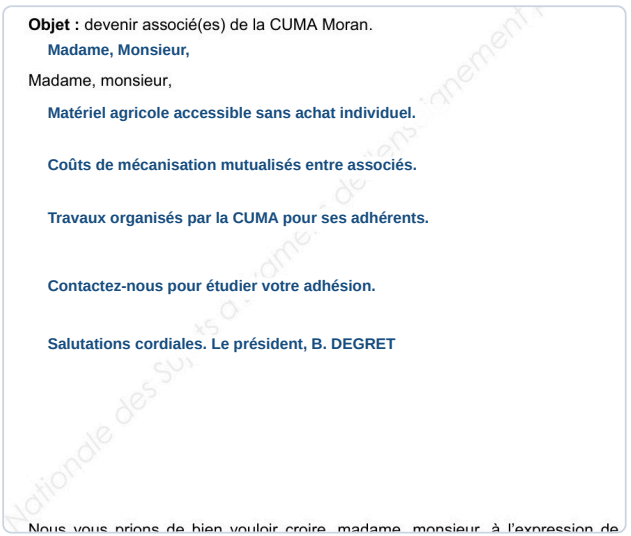
Question 3.1. À l'aide de vos connaissances et de l'annexe 8, rédiger le corps de la lettre du document B à rendre avec la copie. Destinée aux exploitants agricoles du canton, elle doit présenter les avantages d'être associé de la CUMA Moran.

Madame, Monsieur,

Rejoindre la CUMA Moran permet d'accéder à du matériel agricole sans en supporter seul le coût d'achat. La mise en commun des équipements répartit les coûts de mécanisation entre les associés. La CUMA assure la conduite et la responsabilité des travaux réalisés chez ses adhérents : vous bénéficiez ainsi de travaux organisés collectivement et de moyens adaptés à votre exploitation.

Nous vous invitons à nous contacter pour étudier votre adhésion. Veuillez recevoir, Madame, Monsieur, nos salutations cordiales.

Document B complété



Objet : devenir associé(es) de la CUMA Moran.

Madame, Monsieur,

Madame, monsieur,

Matériel agricole accessible sans achat individuel.

Coûts de mécanisation mutualisés entre associés.

Travaux organisés par la CUMA pour ses adhérents.

Contactez-nous pour étudier votre adhésion.

Salutations cordiales. Le président, B. DEGRET

Nous vous prions de bien vouloir croire, madame, monsieur, à l'expression de

✓ RÉPONSE À RETENIR

La CUMA permet d'accéder à du matériel agricole mutualisé et de bénéficier de travaux organisés collectivement.

Question 3.2. Présenter les modalités d'entrée dans la CUMA Moran pour les associés de l'EARL du Soleil, qui disposent d'une surface de 200 hectares de colza. En déduire le montant du capital social qu'ils doivent apporter.

La demande d'adhésion doit être adressée par écrit au président de la CUMA. Le conseil d'administration décide de l'admission et peut consulter les adhérents concernés. Un refus doit être voté à la majorité simple dans les trois mois suivant la demande écrite. Pour les 200 ha de colza, il faut souscrire 2,5 parts par hectare, à 20 € la part : 200 × 2,5 = 500 parts, soit 500 × 20 = 10 000 € de capital social.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Admission décidée par le conseil d'administration. Capital à souscrire : 500 parts, soit 10 000 €.

Question 3.3. Expliquer les obligations d'un adhérent de la CUMA Moran.

L'adhérent doit respecter ses engagements et le règlement intérieur de la CUMA :

- Avant chaque achat de matériel, formaliser son engagement par un bulletin précisant la date, la durée, la nature et la quantité des travaux. Il porte sur sept exercices consécutifs.
- Souscrire le capital correspondant à sa surface. En cas de graves difficultés financières, sa responsabilité peut atteindre deux fois ce capital.
- Régler les prestations dans les délais de la facture. En cas de retard, des intérêts de 1,6 % par mois commencé peuvent être appliqués.
- Respecter le règlement intérieur et ses modifications adoptées en assemblée générale.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Respecter les engagements sur sept exercices, souscrire le capital requis, payer les prestations à temps et suivre le règlement intérieur.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve U52 du BTS Techniques et Services en Matériels Agricoles, session 2017, code TA5AJEM, dure deux heures et est coefficient 2. Elle porte sur la CUMA Moran et le renouvellement de sa moissonneuse-batteuse. Elle évalue l'analyse des marchés et des coûts, l'argumentation CAP, le calcul des flux et de la VAN, ainsi que l'application du règlement intérieur d'une CUMA.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le résultat de la machine se calcule en comparant les produits de facturation aux charges liées à son activité.
- La méthode CAP structure un argument en caractéristique du produit, avantage pour le client et preuve issue de la documentation.
- Le flux net de trésorerie est égal au résultat net après impôts augmenté de la dotation aux amortissements.
- La VAN compare l'investissement initial à la valeur actualisée des flux futurs : une VAN positive indique une création de valeur selon les hypothèses retenues.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les prix observés des prévisions et relier l'offre, la demande et les stocks dans l'analyse du marché.
- Vérifier les unités de calcul : hectares, heures, tarifs horaires et charges par hectare.
- Pour la VAN, utiliser la durée et le taux d'actualisation indiqués, sans traiter l'amortissement comme un décaissement.
- Dans les questions juridiques, étayer les réponses avec les articles du règlement et respecter le format de lettre demandé.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le temps d'utilisation annuel d'une moissonneuse à partir de la surface récoltée ?

Divisez la surface récoltée en hectares par le rendement horaire de la machine, exprimé en hectares par heure. Le résultat est un nombre d'heures, à multiplier par le tarif de facturation horaire pour établir le chiffre d'affaires.

Q : Pourquoi réintègre-t-on l'amortissement pour calculer le flux net de trésorerie ?

L'amortissement répartit le coût de l'investissement et réduit le résultat imposable, mais ne correspond pas à un décaissement annuel. On l'ajoute donc au résultat net après impôts pour obtenir le flux net de trésorerie.

Q : Comment organiser son temps sur cette épreuve de deux heures ?

Les trois parties valent respectivement 12, 15 et 13 points. Vous pouvez répartir votre temps selon ces pondérations, en réservant une attention suffisante aux calculs financiers et quelques minutes pour vérifier les documents A et B à rendre.

Q : Que doit contenir un argument CAP pour répondre au besoin exprimé ?

Présentez une caractéristique précise de la machine, expliquez l'avantage concret qu'elle apporte au besoin exprimé, puis donnez une preuve tirée de la documentation. La preuve doit étayer l'avantage et ne pas simplement répéter la caractéristique.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btstsma.fr/assets/annales/bts-tsma/E5 - Étude de cas en agro technique/2017/BTS TSMA - E5 - Étude de cas en agro technique - Session 2017 - 2-Sujet.pdf
Ressources BTS Techniques et Services en Matériels Agricoles : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.