SESSION 2014
Métropole

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE
E ECONOMIE DE L'EXPLOITATION DANS SON ENVIRONNEMENT

Option : Analyse et conduite des systèmes d'exploitation

Durée : 3 heures 30

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Calculatrice et tables financières**

Le sujet comporte 7 pages

SUJET

Monsieur Martin (55 ans) est installé en tant qu'exploitant individuel depuis 31 ans.

Les finalités de l'exploitant sont :

- de préparer l'installation de son fils Jérôme d'ici 5-6 ans en développant et modernisant son atelier laitier ;
- de garantir un revenu suffisant pour pouvoir prélever environ 1 500 € par mois.

Le système d'exploitation est décrit dans les **documents 1 et 1 bis**.

Chaque partie pourra être traitée de manière séparée et dans un ordre quelconque.

PREMIERE PARTIE : Comptabilité *(2 points)*

1.1 Enregistrez, dans les comptes en T, la vente de lait = 8 560 € HT en créance à la laiterie. ***(0,5 point)***

1.2 Enregistrez, dans les comptes en T, la revente d'un vieux matériel = 10 000 € HT encaissée par la banque (Valeur origine = 60 000 €, amortissements réalisés = 52 000 €). ***(1,5 point)***

DEUXIEME PARTIE : Analyse technico-économique et financière *(6,5 points)*

Vous répondrez à cette partie en vous référant aux **documents 2, 3, 4 et 5**.

2.1 Analysez et commentez l'évolution des performances par atelier. ***(1 point)***

2.2 Calculez la Marge Brute Globale, la Valeur Ajoutée et l'EBE pour 2011 et 2012. ***(1,5 point)***
Analysez la rentabilité du système. ***(1 point)***

2.3 Réalisez l'analyse financière de l'exploitation (2011 et 2012) en calculant les indicateurs et ratios qui vous semblent adaptés. ***(1 point)***
Commentez l'évolution de la situation financière. ***(1 point)***

2.4 Présentez l'utilisation de l'EBE en 2012. ***(0,5 point)***
Commentez la viabilité de l'exploitation au travers de la marge de sécurité, en lien avec les finalités de l'exploitant. ***(0,5 point)***

TROISIEME PARTIE : Droit / Fiscalité *(2,5 points)*

3.1 Monsieur Martin indique renouveler fréquemment son matériel pour « diminuer les prélèvements fiscaux et sociaux ». Qu'entend-il par là ? ***(0,5 point)***

Présentez les conséquences fiscales de la cession de matériel dans les exploitations agricoles. ***(1 point)***

3.2 Expliquez comment le passage en société pourrait également permettre à Monsieur Martin de réaliser une optimisation fiscale et sociale (au moins 2 raisons sont attendues). ***(1 point)***

QUATRIEME PARTIE : Augmentation de la production laitière avec agrandissement de la surface en location *(9 points)*

L'opportunité se présente de reprendre en fermage 15 ha de prairies permanentes qui touchent l'exploitation. Par ailleurs, dans le cadre de la disparition des quotas laitiers, la laiterie propose de contractualiser un volume de lait supplémentaire de 50 000 L en 2013.

4.1 En quoi saisir cette opportunité correspond-elle aux finalités de Monsieur Martin ? ***(0,5 point)***

4.2 Analysez l'impact de ce projet sur l'outil de production (travail, foncier, matériel et bâtiment). ***(1 point)***
Calculez le montant de l'annuité liée à l'agrandissement de la stabulation (52 000 € financés à 100 % par emprunt à 3,5 % sur 10 ans). La construction envisagée permettrait d'accroître la capacité de 18 places. ***(0,5 point)***

4.3 Analysez les conséquences de ce projet sur la conduite des 2 ateliers (laitier et végétal) sachant que l'exploitant ne souhaite pas faire évoluer la ration des vaches laitières. ***(2 points)***

4.4 Mesurez l'impact de ce projet sur l'EBE prévisionnel puis sur le résultat courant à l'aide d'un outil de gestion adapté. ***(3 points)***

4.5 Déterminez la nouvelle marge de sécurité. ***(0,5 point)***

4.6 Concluez sur la faisabilité de ce projet en mesurant le risque et son adéquation avec les finalités de l'exploitant. ***(1,5 point)***

DOCUMENT 1

DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION

ASSOLEMENT moyen	
Blé	30 ha
Orge printemps	22 ha
Colza	15 ha
Maïs grain	10 ha
Féveroles	5 ha
TOTAL Cultures	82 ha
Maïs fourrage	15 ha
Prairies temporaires	18 ha
TOTAL SFP	33 ha
TOTAL	115 ha

MARGES BRUTES DES CULTURES DE VENTE de l'exploitation

(Moyenne sur 5 ans)

	Blé	Orge	Colza	Maïs grain	Féveroles
Rendement (T / ha)	8,5	6,5	3,4	9,5	4,0
Prix unitaire (€ / T)	168	175	352	155	168
PRODUITS	**1 428**	**1 138**	**1 197**	**1 473**	**672**
Engrais	188	132	196	201	41
Semences	42	64	44	175	73
Traitements	179	104	210	99	156
CHARGES	**409**	**300**	**450**	**475**	**270**
MARGE BRUTE (€/ha)	**1 019**	**838**	**747**	**998**	**402**

LE CHEPTEL		
Effectifs moyens	Nombre	UGB
VL	33	33,00
Gén > 2 ans	8	6,40
Gén 1-2 ans	8	4,80
Gén < 1 an	8	2,40
Vente de veaux	24	
TOTAL UGB		47
Chargement (UGB / ha)		1,41

Critères techniques	**Exploitation**	**Groupe**
Référence laitière (en L)	220 000	258 000
Lait produit par VL (en L/VL/an)	6 900	7 200
Prix moyen du lait (en €/1000 L)	318 €	311 €
Coût de la SFP (en €/ha)	256 €	297 €
MB lait (en €/1 000 L)	227 €	189 €
IVV (en jours)	368	376
Prix des réformes	850 €	738 €
Prix des veaux	142 €	138 €

DOCUMENT 1 bis

DESCRIPTION DE L'OUTIL DE PRODUCTION

LE FONCIER (en ha)		Le parcellaire est relativement regroupé avec des parcelles aux formes régulières avec une superficie moyenne de 5 ha.
Surface Totale	115,00	
dont propriété	23,00	5 ha jouxtant l'exploitation servent au pâturage des VL, 13 ha situés à 2 km servent au pâturage des génisses et au foin.
dont fermage	92,00	

LE TRAVAIL (en UTH)		Monsieur Martin travaille seul sur l'exploitation. Son épouse exerce un travail à l'extérieur. Ils ont 2 enfants.
Exploitant	1	
TOTAL	1	Aide occasionnelle = stagiaires + fils Jérôme.

LES BÂTIMENTS	Aujourd'hui les installations sont suffisantes. La stabulation est aux normes, correspond au troupeau et peut être agrandie.

LE MATÉRIEL	Le parc matériel est récent et complet sauf pour l'ensilage (135 €/ha) et les récoltes (110 €/ha) pour lesquels M. Martin fait appel à la CUMA.

DOCUMENT 2

COMPTE DE RESULTAT AU 31/12/2012 (en €)

CHARGES	2012	2011	PRODUITS	2012	2011
Engrais	9 111	10 478	Produits végétaux	40 278	30 208
Semences	5 502	5 612			
Produits phytosanitaires	5 961	5 782	Produits animaux	72 409	81 098
Aliments achetés	15 939	13 389			
Variations stocks approvisionnements	-2 723	2 614	Ventes d'animaux	10 208	12 862
Frais vétérinaires	2 918	3 414			
Frais d'élevage	3 702	3 998	Variations de stocks	- 126	- 650
TOTAL Approvisionnements	**40 410**	**45 287**			
Cotisations sociales	7 865	7 472	**PRODUCTION DE L'EXERCICE**	**122 768**	**123 518**
TOTAL Main d'œuvre	**7 865**	**7 472**			
Carburants et lubrifiants	9 587	8 053	Subventions non liées aux productions (droit à paiement unique)	30 820	32 361
Entretien matériel	6 587	7 443			
Amortissement matériel	14 695	13 519	Autres produits d'exploitation	52	0
Travaux par entreprise	11 045	11 487			
TOTAL Mécanisation	**41 914**	**40 503**	Produits financiers	129	129
Fermages	11 040	11 150			
Entretien des bâtiments	1 265	0	**TOTAL des Produits**	**153 769**	**156 008**
Amortissement constructions	7 584	7 584			
TOTAL Bâtiments / foncier	**19 889**	**18 734**			
Électricité, eau	4 658	4 192			
Assurances	4 875	4 095		**2012**	**2011**
Impôt et taxes	650	813	**RESULTAT Courant**	**21 166**	**21 390**
Frais divers (tél, compta,)	6 596	8 179			
Frais financiers LMT	5 746	5 344	Produits exceptionnels	10 000	25 698
TOTAL Autres frais	**22 525**	**22 623**	Charges exceptionnelles	8 000	22 658
TOTAL DES CHARGES	**132 603**	**134 618**	**Résultat de l'exercice**	**23 166**	**24 430**

DOCUMENT 3

BILAN AU 31/12/2012 (en €)

ACTIF			PASSIF		
Désignation	2012	2011	Désignation	2012	2011
Terrains et aménagements	1 254	1 245	Capital individuel	125 910	117 958
Bâtiments et constructions	25 487	33 071			
Matériel et outillage	88 475	65 874	Prélèvements privés	- 21 653	- 16 478
Immobilisations financières	850	850			
ACTIF IMMOBILISE	116 066	101 040	Résultat de l'exercice	23 166	24 430
Stocks produits et en terre	8 794	9 587			
Stocks approvisionnements	15 968	13 245	CAPITAUX PROPRES	127 423	125 910
Animaux	57 912	57 245	Emprunts d'exploitation	66 117	54 599
TOTAL STOCKS	82 674	80 077			
Créances clients	4 578	4 857			
État	1 819	-	DETTES > 1 AN	66 117	54 599
TOTAL CREANCES	6 397	4 857	Fournisseurs et autres dettes CT	12 547	6 589
Banque et caisse	950	1 124			
TOTAL DISPONIBLE	950	1 124	DETTES < 1 AN	12 547	6 589
TOTAL DE L'ACTIF	**206 087**	**187 098**	**TOTAL DU PASSIF**	**206 087**	**187 098**

DOCUMENT 4

EVOLUTION DES ANNUITES D'EXPLOITATION (en €)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Annuités	18 659	16 854	15 478	9 541	9 541	4 523

DOCUMENT 5

ANALYSES DE GROUPE

Détails de la marge brute des cultures du groupe (en €/ha)

	Blé	Escourgeon	Orge	Maïs	Pois	Féverole	Colza	Betterave
Rendements t/ha	**8,77**	**7,92**	**6,66**	**10,01**	**5,1**	**3,6**	**3,84**	**81,5**
Prix de vente moyen (€/t)	168,3	130	151,4	156,1	191,1	171,1	354	24,3
Produit brut	**1 476**	**1 030**	**1 009**	**1 564**	**1 114**	**767**	**1 360**	**2 010**
Charges proportionnelles	**455**	**433**	**325**	**456**	**321**	**329**	**466**	**751**
Engrais	204	178	148	180	59	57	189	246
Semences	56	80	70	181	107	74	42	263
Produits phytosanitaires	195	175	107	95	155	198	235	242
Marge brute (€/ha)	**1 021**	**597**	**684**	**1 108**	**793**	**438**	**894**	**1 259**
Rendements sur 5 ans (t/ha)	**8,3**	**7,6**	**6,5**	**9,6**	**4,6**	**4,8**	**3,6**	**80,8**

Soldes Intermédiaires de Gestion (groupe lait-cultures de vente)

	€/ha	€/UTAF
Produit brut total (hors primes découplées)	**1 371**	**170 758**
Charges proportionnelles	619	76 997
Marge brute	**752**	**93 761**
Charges de structure hors MO, impôts, frais financiers et amortissements	391	48 656
Valeur Ajoutée	**361**	**45 105**
DPU	280	34 544
Charges de MO et impôts	141	17 471
EBE	**500**	**62 178**
Frais financiers et amortissements	249	30 983
Résultat courant	**251**	**31 195**