

**CONCOURS DE RECRUTEMENT DE PROFESSEURS  
DE LYCEE PROFESSIONNEL AGRICOLE - (PLPA)**

**SESSION 2005**

**Concours** : EXTERNE

**Section** : Sciences économiques et sociales et gestion

**Option A** : Sciences économiques et sociales et gestion de l'entreprise

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE N°2**

**Etude de situations pratiques relatives aux savoirs de l'option**

*(Coefficient : 2 - Durée : 4 heures)*

**Matériel autorisé** : calculatrice

**Rappel** : Au cours de l'épreuve, la calculatrice est autorisée pour réaliser des opérations de calculs, ou bien élaborer une programmation, à partir des données fournies par le sujet. Tout autre usage est interdit.

Monsieur X, âgé de 33 ans, est exploitant individuel sur 43 ha de SAU dont 5,81 ha en propriété. La SAU se décompose ainsi :

- 24,30 ha de prairies temporaires.
- 13,7 ha de maïs fourrage.
- 5 ha de blé.

Les productions animales sur l'exploitation sont les suivantes :

- 40 vaches laitières (quota laitier = 216 534 litres, prix du lait observé sur l'exploitation en 2003 = 0,32 €/par litre) .
- 15 vaches allaitantes .
- 30 taurillons produits par an (veaux tous issus de l'élevage).

Les bâtiments vaches laitières ont été rénovés en 1998 et sont très fonctionnels. La salle de traite est neuve. Les bâtiments taurillons sont assez anciens et peu fonctionnels.

L'exploitant fait appel à l'ETA (Entreprise de Travaux Agricoles) pour une grande partie des travaux de culture.

**PREMIERE PARTIE : COMPTABILITE**

11 - En comptabilité agricole, différentes méthodes relatives à l'amortissement existent :

- l'amortissement linéaire
- l'amortissement dégressif fiscal
- l'amortissement exceptionnel

Après avoir expliqué le principe de chacune de ces méthodes, vous indiquerez dans quelles situations elles peuvent être choisies.

12 - Début janvier 2003, l'exploitant a acquitté une facture d'assurance pour l'année civile 2003 d'un montant de 3 572€. Vous enregistrerez (en partie double dans des comptes en T) cette opération pour l'exercice du 01/05/2002 au 30/04/2003.

13 - On retrouve sur le document 1 en annexe un compte "Animaux non reproducteurs" qui évolue d'un exercice à l'autre.

En vous servant des chiffres présentés sur ces bilans, vous présenterez l'enregistrement comptable (en partie double dans des comptes en T ) du stock animaux non reproducteurs et des variations de stock correspondantes pour l'exercice du 01/05/2003 au 30/04/2004 puis vous solderez ces comptes.

## **DEUXIEME PARTIE : ANALYSE ECONOMIQUE**

21 - A partir du document 2 en annexe, vous calculerez sur les 2 exercices présentés les principaux SIG (Soldes Intermédiaires de Gestion) en détaillant pour chacun des critères vos calculs .

22 - En vous référant au document 3 en annexe, vous ferez l'analyse économique de cette entreprise.

## **TROISIEME PARTIE : ANALYSE FINANCIERE**

31- En vous appuyant sur les documents 1 et 2 en annexe, vous présenterez, en détaillant vos calculs, les principaux critères nécessaires à l'analyse financière de cette exploitation. Vous supposerez qu'aucun emprunt nouveau n'a été contracté au cours de l'exercice 2003 / 2004 .

32 - En vous appuyant sur ces critères et leur évolution, vous présenterez l'analyse financière de cette exploitation.

## **QUATRIEME PARTIE : L'AVENIR A COURT TERME**

Un certain nombre d'évolutions sont déjà prévues sur cette exploitation. Le calendrier en est le suivant :

- Septembre 2004
  - ➔ Achat de 10 ha (5335 €/ha , tous frais inclus) proches de l'exploitation .
  - ➔ Quota laitier supplémentaire accordé à l'occasion de cet achat (64 000 litres). Les 10 ha achetés serviront à la réalisation de ce quota supplémentaire .
  - ➔ Rallongement du bâtiment vaches laitières (10 000 €HT).
- Mai 2005
  - ➔ Achat d'une tonne à lisier d'occasion (8 000 €HT).
- Juin 2006
  - ➔ Fin Mise Aux Normes (30 000 €HT) subventionnée à 40%

41 –Vous présenterez, en justifiant vos choix , le tableau pluri-annuel de financement des investissements liés à ces évolutions .

42 - Une baisse nette du prix du lait de l'ordre de 5% minimum est à attendre à l'horizon 2007. En vous appuyant sur le document 4 en annexe et les différents éléments évoqués, vous présenterez, en détaillant vos calculs, l'EBE prévisionnel et le revenu disponible (pour prélèvements privés et autofinancement des investissements) attendus pour l'exercice 2007/2008 sur cette exploitation. Les besoins de renouvellement du matériel sont estimés à 5000 €par an en moyenne.

Commentez les résultats obtenus, sachant que l'exploitant désire maintenir le niveau de prélèvements privés observés durant l'exercice 2003 / 2004 .

*On donne formule de calcul de l'annuité :*

$$A = (V0 * t) / (1 - (1 + t)^{-n})$$

*avec V0 = Capital emprunté, t = taux de l'emprunt, n = durée de l'emprunt.*

*On supposera les autres éléments inchangés pour cette question.*

## **CINQUIEME PARTIE : DROIT ET FISCALITE**

La conjointe de l'exploitant travaille à l'extérieur et pense conserver ce travail. Un conseiller de gestion leur propose de créer une société entre époux.

51 - Vous indiquerez la ou les sociétés agricoles envisageables et conseillerez les exploitants dans leur choix.

52 - Vous indiquerez les principaux avantages du type de société choisie et leurs conséquences sur le niveau de prélèvements obligatoires.

## **SIXIEME PARTIE : LA PAC ET L'AVENIR A MOYEN TERME**

La réforme de la PAC dite "Accords de Luxembourg" de juin 2003 qui prendra effet en France en 2006 risque de modifier de façon importante la gestion de l'exploitation agricole.

Mr X se pose la question suivante : "Ai-je intérêt après 2006 à continuer la production de taurillons ou à l'arrêter et la remplacer par une production de blé sur la surface libérée ? "

61 - En vous appuyant sur le document 5 en annexe, vous présenterez, à l'aide d'un budget partiel, l'intérêt économique de ce projet.

*Remarque : Les veaux actuellement engraisés en taurillons sont issus pour 1/3 du troupeau vaches allaitantes (veaux broutards) et pour 2/3 du troupeau vaches laitières (veaux laitiers).*

62 – A partir de quel prix du taurillon, ce projet devient-il rentable ?

63 - Vous préciserez l'ensemble des éléments complémentaires intervenants dans la prise de décision de l'exploitant .

**Document 1 –**

**BILANS COMPTABLES de Mr X (en euros)**

<b>ACTIF</b>				<b>PASSIF</b>			
N° compte	Libellé des biens	Montant net au 30/04/2004	Montant net au 30/04/2003	N° compte	Libellé des capitaux et des dettes	Montant net au 30/04/2004	Montant net au 30/04/2003
211	Terrains	22867	22867	100	Capital individuel	102928	94732
213	Constructions	51631	58831	108	Compte de l'exploitant	- 16035	- 7173
215	Matériel	21926	25104	12	Résultat de l'exercice	16335	23100
241	Animaux reproducteurs	47416	44601	13	Subvent. investissement	11962	14505
26	Immobilisat. financières	861	777	14	Provisions réglementées	14279	5723
<b>TOTAL</b>	<b>ACTIF IMMOBILISE</b>	<b>144701</b>	<b>152180</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CAPITAUX PROPRES</b>	<b>129469</b>	<b>130887</b>
30	Approvisionnements	8508	6869	1642	Emprunts exploitation	24354	36234
31-32	Animaux non reproduct.	45304	56892	1641	Emprunts fonciers	8227	10291
34	En cours de production	3196	1749				
37	Produits finis	1423	2007				
41-44	Créances d'exploitation	11858	8779	40-44	Dettes d'exploitation	71237	69879
512	Disponibilités	18132	16434				
486	Charges constat avance	165	2381				
<b>TOTAL</b>	<b>ACTIF CIRCULANT</b>	<b>88586</b>	<b>95111</b>		<b>TOTAL DES DETTES</b>	<b>103818</b>	<b>116404</b>
	<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>233287</b>	<b>247291</b>		<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>233287</b>	<b>247291</b>

**Document 2 -**

**COMPTE DE RESULTAT de Mr X (en euros)**

N° compte	Libellés des charges	Exercice		N° compte	Libellés des produits	Exercice	
		du 1-5-03 au 30-4-04	du 1-5-02 au 30-4-03			du 1-5-03 au 30-4-04	du 1-5-02 au 30-4-03
60	Achats	50284	51299	701	Production végétale	- 203	- 3480
61-62	Services extérieurs	25417	19570	702-703- 704	Production animale	95747	97213
63	Impôts et taxes	1363	1615	726	Prod. autoconsommée	402	326
64	Charges sociales exploit.	3534	3209	745	Primes PAC	10945	14238
681	Dot. aux amortissements	16143	18062		Production totale	106891	108297
				742-743	Indemnités exploitation	942	866
66	Charges financières LMT	2281	3012				
66	Charges financières CT	0	1006	76	Produits financiers	23	20
687	Charges exceptionnelles	17348	22780	787	Produits exceptionnels	24849	34470
<b>TOTAL DES CHARGES</b>		<b>116370</b>	<b>120553</b>	<b>TOTAL</b>	<b>DES PRODUITS</b>	<b>132705</b>	<b>143653</b>
					<b>RESULTAT EXERCICE</b>	<b>16335</b>	<b>23100</b>

### Document 3 -

## **EXTRAIT D'ETUDE DE GROUPE**

(Groupe laitiers avec bovins viande – Clôture au 3<sup>ème</sup> trimestre 2003)

Critères	/produit en %	/ litre de lait
VA	39 %	0,187 €
EBE	31%	0,149 €
RC	13 %	0,063 €

### Document 4 -

## **TABLEAU DES ECHEANCES FINANCIERES au 30/04/2004**

(Echéancier avant projet)

Degré d'exigibilité	Capital	Intérêts	Total échéance financière
2004/2005	12710	1739	14449
2005/2006	10917	1093	12010
2006/2007	5455	464	5919
2007/2008	2492	167	2659
2008/2009	1008	48	1056

### Document 5 -

## **LA PAC ET L'AVENIR DE L'EXPLOITATION**

Eléments observés sur l'exploitation à l'heure actuelle :

- Produit taurillon (hors primes PAC) = 955 €/taurillon produit
- Surfaces nécessaires pour l'alimentation des taurillons par les fourrages :
  - Maïs ensilage → 8 ha
  - Herbe → 1 ha
- Charges proportionnelles maïs = 500 €/ha
- Charges proportionnelles herbe récoltée = 200 €/ha
- Autres charges proportionnelles taurillon = 250 €/taurillon produit
- Produit blé (hors primes PAC) = 800 €/ha
- Charges proportionnelles blé = 480 €/ha

Eléments observés dans l'environnement de l'exploitation :

- Prix du veau laitier (avant engraissement) = 200 €/veau
- Prix du veau broutard (avant engraissement) = 650 €/veau

Eléments prévus dans le cadre de la réforme de la PAC : (à partir de 2006)

- Prime PAC blé = 90 €/ha
- Prime PAC maïs = 90 €/ha

Prime PAC taurillon = 32 €/taurillon produit