



## ZOOTECHNIE

### EXERCICE 1 (08 points)

Un bovin adulte consomme en moyenne 2,5 kg de M.S / 100 kg de poids vif/jour. Sachant qu'il est alimenté avec un bon foin qui titre 90 % de MS et 0,6 U.F/kg de MS :

1. Calculer la quantité journalière de ce foin nécessaire pour nourrir un bovin de 250 kg de P.V (en kg de MS, puis en kg d'aliment). (03 points)
2. Quelle signification donnez-vous aux termes suivants : MS et UF ? (02 points)
3. Calculer l'énergie apportée par la quantité de foin consommée quotidiennement par ce bovin (en UF, puis en calories) (03 points)

### EXERCICE 2 (04 points)

Le foin, la faune et la paille sont des fourrages destinés à l'alimentation des animaux domestiques.

Quelles sont les principales caractéristiques qui les différencient ?

### EXERCICE 3 (08 points)

Les données, recueillies au niveau d'un troupeau traditionnel sont répertoriées sur le tableau ci-après :

Classes d'âges	Nombre de têtes		
	Mâles entiers	Mâles castrés	femelles
0-1 an	15	-	16
1-2 ans	16	-	15
2-3 ans	2	5	10
3-4 ans	1	-	6
4-5 ans	1	-	8
5-6 ans	1	1	10
6-7 ans	-	-	12
7-8 ans	-	-	6
8-9 ans	-	-	4
9-10 ans	-	-	2
10-11 ans	-	-	2
11-12 ans	-	-	1
12-13 ans	-	-	1

1. Elaborer la pyramide des âges de ce troupeau et en faire l'analyse pour dégager les conseils pratiques pour une meilleure gestion de l'effectif.
2. Déterminer le taux de fécondité pour l'année de recensement du troupeau, en considérant que la mise à la reproduction a été faite pour toutes les femelles âgées de plus de 4 ans. Faire une analyse critique de ce taux.