

**Z O O T E C H N I E****EXERCICE 1** (08 points)

Les données contenues sur une fiche d'enquête concernant un troupeau « dit modèle » sont répertoriées sur le tableau suivant :

Classes d'âges	Mâles (nombre de têtes)	Femelles (nombre de têtes)
0-1 an	10	10
1-2 ans	12	12
2-3 ans	-	-
3-4 ans	1	3
4-5 ans	1	4
5-6 ans	1 castré	5
6-7 ans	-	6
7-8 ans	-	2
8-9 ans	-	5

1. Dans ce troupeau, combien compte-t-on de :

- Veaux ?
- Taurillons ?
- Bœufs ?
- Génisses ?

2. Calculer le taux de fécondité (pour l'année de recensement) de ce troupeau, en considérant que toutes les femelles de plus de 3 ans ont été mises à la reproduction.  
Comment appréciez-vous ce taux ?

**EXERCICE 2** (08 points)

Dans le cadre de l'élevage de production d'œufs de consommation :

1. Quels sont les travaux préliminaires à réaliser au niveau du poulailler avant la réception des poussins d'un jour ?
2. Décrire les normes à respecter en terme de densité, de température et de programme lumineux au cours des différentes phases de la productions (poussin, poulette, ponte).
3. Décrire et expliquer à l'aide d'une courbe, l'évolution de la ponte en fonction du temps.

**EXERCICE 3** (04 points)

Définissez les mots qui suivent : ruche et rucher.

Citez une ruche avec laquelle nous pouvons faire deux récoltes dans l'année si toutes les conditions naturelles sont réunies et donner un instrument apicole incontournable qu'il faut disposer pour pouvoir prétendre faire ces deux récoltes et dire pourquoi ?