EXERCICE N°1

Un agriculteur qui est passé au Bio a planté des asperges, des carottes et du maïs. Il souhaite étudier la rentabilité des légumes qu'il a plantés.

- 1) Quelle est la population concernée par l'étude de l'agriculteur ?
- 2) Citer deux sous-populations.

EXERCICE N°2

L'agriculteur Bio rencontré précédemment a une exploitation de 30 hectares. Les asperges représentent 10 % de la surface et le maïs 21 hectares.

- 1) Quelle est la surface occupée par les asperges ?
- 2) Déterminer la proportion du maïs dans cette exploitation. Donner aussi le résultat en pourcentage.

EXERCICE N°3

Calculer:

1) 45% de 90%

**2)** 20% de 20%

**3)** 10% de 50%

EXERCICE N°4

Notre ami du Bio s'inquiète car la population familiale agricole totale ne représente plus qu'environ 6% des 410 000 personnes de son département.

Le nombre de chefs d'exploitations décroît.

Parmi ceux-ci environ 18% sont des jeunes agriculteurs, 45% ont entre 40 et 55 ans et 37% ont plus de 55 ans.

- 1) Quelle est la proportion des jeunes agriculteurs parmi l'ensemble des gens vivant dans le département ?
- 2) Combien y a t-il d'agriculteurs de plus de 55 ans ?

#### EXERCICE N°1 (Le corrigé)

RETOUR VERS L'EXERCICE 1

Un agriculteur qui est passé au Bio a planté des asperges, des carottes et du maïs. Il souhaite étudier la rentabilité des légumes qu'il a plantés.

1) Quelle est la population concernée par l'étude de l'agriculteur ?

La population est constituée des légumes plantés.

2) Citer deux sous-populations.

On peut citer, au choix, deux élèments parmi ces trois là : asperges, carottes et maïs. Par exemple : asperges et carottes.

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

RETOUR À L'EXERCICE 2

L'agriculteur Bio rencontré précédemment a une exploitation de 30 hectares. Les asperges représentent 10 % de la surface et le maïs 21 hectares.

1) Quelle est la surface occupée par les asperges ?

$$\frac{10}{100} \times 30 = 3$$

Les asperges occupent une surface de 3 hectares .

2) Déterminer la proportion du maïs dans cette exploitation. Donner aussi le résultat en pourcentage.

$$\frac{21}{30} = 0.7$$

La proportion de maïs est de 0,7 ou encore de 70%

EXERCICE N°3

(Le corrigé)

RETOUR À L'EXERCICE 3

Calculer:

1) 45% de 90%

40,5 %

 $\frac{45 \times 90}{100} = 40,5$ 

**2)** 20% de 20%

4 %

3) 10% de 50% 5 %

4.5

On n'oublie pas : le « vrai » calcul est celui de la proportion :

 $\frac{45\times90}{100\times100}$ 

, le « deuxième 100

est utilisé pour le pourcentage » :  $40.5\% = \frac{40.5}{100} = \frac{45 \times 90}{100 \times 100}$ 

#### EXERCICE N°4 (Le corrigé)

RETOUR À L'EXERCICE 4

Notre ami du Bio s'inquiète car la population familiale agricole totale ne représente plus qu'environ 6% des 410 000 personnes de son département.

Le nombre de chefs d'exploitations décroît.

Parmi ceux-ci environ 18% sont des jeunes agriculteurs, 45% ont entre 40 et 55 ans et 37% ont plus de 55 ans.

1) Quelle est la proportion des jeunes agriculteurs parmi l'ensemble des gens vivant dans le département ?

$$\frac{18}{100} \times \frac{6}{100} = 0,0108$$

La proportion cherchée vaut 0,0108 .

Il n'est pas interdit de donner le résultat en pourcentage : 1,08 %, mais alors vous ne répondez pas exactement à la question... Non, on ne perd pas de point...

2) Combien y a t-il d'agriculteurs de plus de 55 ans ?

$$\frac{37}{100} \times \frac{6}{100} \times 410\,000 = 9102$$

Il y a 9102 agriculteurs de plus de 55 ans dans le département.