

Mathématiques – 3<sup>e</sup> cycle du primaireLes statistiques:  
la production porcine

Compétence : communiquer à l'aide du langage mathématique.

## Objectifs visés :

- additionner et diviser des nombres décimaux ;
- apprendre à lire, à interpréter et à construire des diagrammes.

**A Amorce à l'oral**

Présentez l'information suivante à vos élèves et discutez de leurs réponses.

Il existe quatre types d'élevage de porcs.

Il y a les producteurs qui s'occupent de la génétique et qui vendent des mâles et des femelles pour la reproduction.

On les appelle les producteurs reproducteurs.

Il y a ceux qui s'occupent des truies et de leurs bébés.

On les appelle les producteurs naisseurs.

Il y a ceux qui achètent les bébés et qui les engraisent.

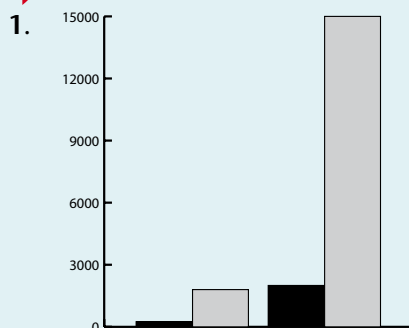
On les appelle les producteurs finisseurs.

Il y a ceux qui s'occupent des truies et de leurs bébés et qui les engraisent aussi.

On les appelle les producteurs naisseurs-finisseurs.

**À ton avis, quel est le type d'élevage le plus populaire au Québec ?****Explique ta réponse.****À ton avis, quel est le type d'élevage le moins populaire au Québec ?****Explique ta réponse.**

Pour plus d'informations, consultez le site suivant :

[www.leporcduquebec.qc.ca/fppq/prod-2\\_2.html](http://www.leporcduquebec.qc.ca/fppq/prod-2_2.html) **B Photocopiez la fiche d'activités et distribuez-en une à chacun de vos élèves.****C CORRIGÉ**

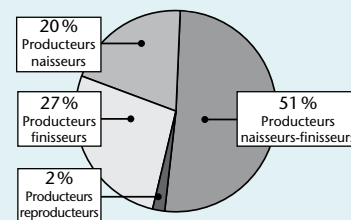
2. a) 4 415

b) 7,5 millions de porcs divisés par 2 portées.  
Il n'y a jamais plus de 3,7 millions de porcs à la fois sur le territoire québécois.

3. producteurs reproducteurs	88,3
producteurs naisseurs	883
producteurs finisseurs	1 192,05
producteurs naisseurs-finisseurs	2 251,65

4. a) 27 %  
b) 20 %  
c) 0,02  
d) 0,51

5. a) l'ensemble des types d'élevage de porcs au Québec  
b) producteurs naisseurs-finisseurs  
c) producteurs reproducteurs

**D Pour clore, faites un retour sur ce qu'ils pensaient de la production porcine et ce qu'ils ont découvert grâce à la fiche.**

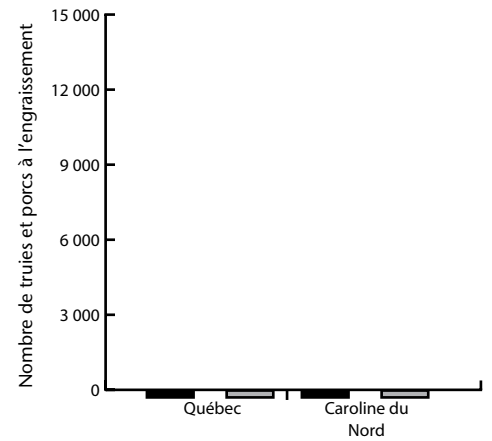
# La production porcine

- Sur les fermes porcines du Québec, on compte en moyenne 250 truies et 1 800 porcs à l'engraissement. En Caroline du Nord, aux États-Unis, on compte 2 000 truies et 15 000 porcs à l'engraissement. À l'Île de la Réunion, on ne compte que 25 truies par ferme! Fais un diagramme à bandes pour illustrer ces données.

Légende:

■ = truies ■ = porcs

1 cm = 3 000 1 mm = 300 6 mm = 1 800



↓ Fais ton calcul ici :

- Au Québec, on estime à 2 251,65 le nombre de producteurs naisseurs-finisseurs, à 883 le nombre de producteurs naisseurs, à 1 192,05 le nombre de producteurs finisseurs et à 88,3 le nombre de producteurs reproducteurs. **Combien y a-t-il de producteurs de porcs au Québec?**
  - Une femelle a en moyenne 2 portées par année. Au Québec, il y a 7,3 millions d'habitants et on produit 7,5 millions de porcs annuellement. **Y aurait-il plus de porcs que de personnes? Explique ta réponse.**

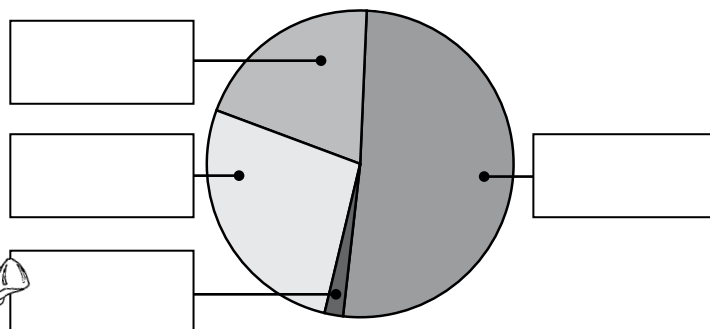
- Fais un tableau pour montrer les types d'élevage par ordre croissant.

Type d'élevage	Nb de producteurs

- Complète le tableau suivant.

Type d'élevage	Nombre décimal	Pourcentage
a) producteurs finisseurs	0,27	
b) producteurs naisseurs	0,2	
c) producteurs reproducteurs		2 %
d) producteurs naisseurs-finisseurs		51 %

- En t'inspirant du tableau ci-dessus, complète ce diagramme circulaire, puis réponds aux questions suivantes.



a) Que représente ce diagramme circulaire ?

b) Quel est le type d'élevage le plus pratiqué ?

c) Quel est le type d'élevage le moins pratiqué ?