

## Une petite étude des naissances au Québec

Dans le présent document, vous serez amenés à étudier quelques statistiques sur les naissances au Québec, plus précisément entre 2001 et 2013.

Commençons par voir ce que vous pensez spontanément.

\* Laisser les élèves répondre à ces questions seuls dans un premier temps

Y a-t-il plus d'hommes ou plus de femmes au Québec?

Y a-t-il plus de de garçons ou plus de fille qui naissent à chaque année au Québec?

Le nombre de naissance au Québec a-t-il tendance à augmenter à chaque année ou à diminuer?

À partir des données de l'institut de la statistique du Québec, nous allons vérifier si vos intuitions sont vraies. Nous pousserons aussi un peu plus loin l'analyse.

\* Il est intéressant de laisser les élèves débattre de ces questions avant de poursuivre

réponses  
personnelles

Commençons par vérifier si vous aviez raison à la 2<sup>e</sup> question. Voici le nombre de bébés de moins d'un an au 1<sup>er</sup> juillet de chaque année de 2001 à 2013.

Estimation du nombre de bébés de chaque sexe au 1<sup>er</sup> juillet de 2001 à 2013

Année	Garçons	Filles	Total
2001	37 846	34 625	72 471
2002	37 147	35 368	72 515
2003	37 070	35 012	72 082
2004	38 063	36 085	74 148
2005	38 430	36 286	74 716
2006	39 769	37 965	77 734
2007	42 490	40 133	82 623
2008	43 476	41 815	85 291
2009	45 267	42 893	88 160
2010	44 768	42 992	87 760
2011	45 237	43 192	88 429
2012	45 114	42 853	87 967
2013	45 479	43 202	88 601

Source: Institut de la statistique du Québec

À première vue, y a-t-il plus de garçons ou plus de filles qui naissent à chaque année?

*plus de garçons*

Déterminez le pourcentage de garçons et de filles qui naissent à chaque année dans le tableau suivant.  
Gardez un chiffre après la virgule.

Pourcentage de bébés garçons et filles au 1<sup>er</sup> juillet de chaque année

Année	Garçons	Filles
2001	52,2	47,8
2002	51,2	48,8
2003	51,4	48,6
2004	51,3	48,7
2005	51,4	48,4
2006	51,2	48,8
2007	51,4	48,6
2008	51,0	49,0
2009	51,3	48,7
2010	51,0	49,0
2011	51,1	48,9
2012	51,3	48,7
2013	51,3	48,7

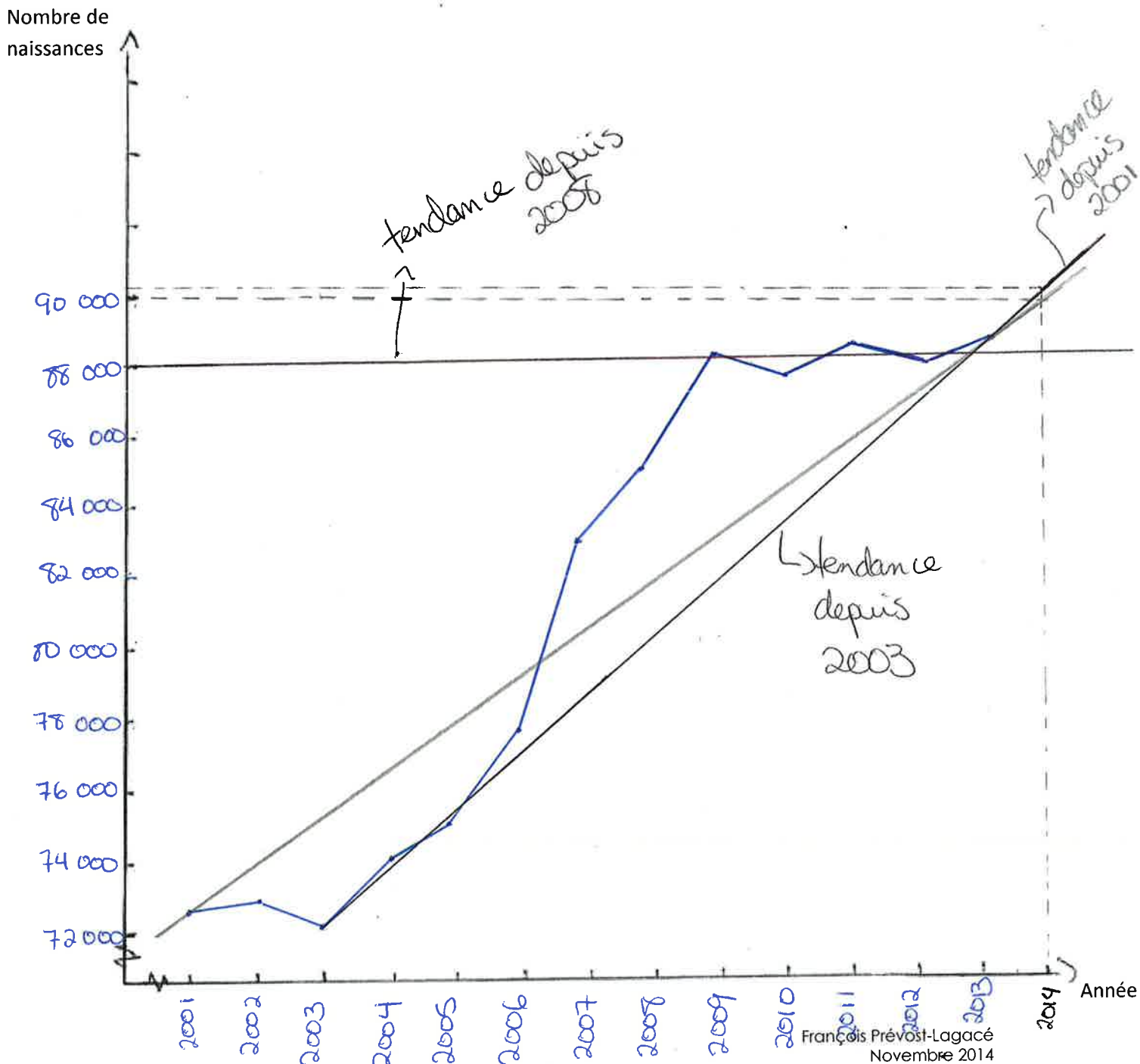
Quel est globalement le pourcentage approximatif des naissances de chaque sexe au Québec depuis 2001?

Environ 51% de garçons et 49% de filles  
↑ (un peu plus)                      ↑ (un peu moins)

Vérifions maintenant si votre intuition pour la 3<sup>e</sup> question est bonne.

À première vue, est-ce que le nombre de naissances a tendance à augmenter au Québec depuis 2001 ?

Complétez le diagramme suivant pour illustrer l'évolution du nombre de naissances.



Croyez-vous que la création du régime québécois d'assurance parentale en 2004 a été une politique nataliste efficace?

Il est raisonnable de croire que oui puisque le nombre de naissances augmente de manière significative à partir de 2003, mais si cette politique est toujours en vigueur, il est possible que cette augmentation soit due à autre chose étant donné que le nombre de naissances cesse de croître à partir de 2009.

À partir de la tendance que vous observez, tentez de prédire combien de naissances il y aura en 2014. Est-ce que cette estimation est réaliste et fiable?

Différentes réponses sont possibles. On pourrait dire que depuis 2009, le nombre est stable autour de 88 000.

On pourrait aussi prendre la tendance depuis 2001, qui donne environ 90 000 naissances, ou encore depuis 2003, où le nombre se met à augmenter et on aurait donc environ 90 500 naissances.

Êtes-vous capable de faire une prévision du nombre de naissances en 2100? Est-ce que cette estimation est fiable?

Une estimation aussi lointaine ne peut être fiable, mais on peut quand même inviter les élèves à tenter une estimation selon la tendance qu'ils ont dégagée. Il est important toutefois de leur faire comprendre que cette estimation a très peu de valeur étant donné la date lointaine et la petite taille de leur échantillon.

Vérifions maintenant votre hypothèse à la première question.

Estimation de la population du Québec en 2014

Sexe	Population
Homme	4 081 169
Femme	4 133 503
Total	8 214 672

Source: Institut de la statistique du Québec

Y a-t-il plus d'hommes que de femmes au Québec?

non

S'il nait plus d'homme, comment expliquer qu'il y ait plus de femmes au Québec? Formulez des hypothèses.

Les hypothèse viennent d'eux, mais en voici des exemples:

- Les femmes vivent naturellement plus longtemps que les hommes
- Plus d'hommes se tuent en travaillant, à la guerre, etc.
- Les femmes font plus attention à leur santé que les hommes
- etc.

L'idée ici est de les faire réfléchir à des scénarios possibles.