Estimation – Exercices

Exercice 1

M. Garden est PP d'une classe de 3ème dans un collège qui compte 250 élèves sur ce niveau, répartis en 8 classes sans aucune particularité.

Sur les 32 élèves de sa classe, 22 comptent faire une seconde GT, et les autres s'orientent vers une seconde professionnelle.

Le responsable de niveau lui demande : " A ton avis, combien de troisièmes en tout sur le collège s'orienteront vers une 2GT ? "

Que peut-il lui répondre ?

Exercice 2

Ci-dessous, une publicité pour une crème cosmétique :

Magic'Rides

Nouveau principe aux essences de fleurs royales.

2 femmes sur 3 ont constaté son effet !

Etude réalisée sur 25 femmes du 4 au 6 janvier 2014 avec présence d'un huissier indépendant

Qu'en pensez-vous ?

Exercice 3

M. Paul est candidat aux élections de son village qui compte 1500 votants.

Un sondage réalisé sur 300 d'entre eux lui prédit 52% des voies. Il dit qu'il est presque sûr de gagner !

Qu'en pensez-vous ?

Exercice 4

M. Jean est candidat aux élections de sa grande ville qui compte 2 000 000 de votants.

Un sondage réalisé sur 300 d'entre eux lui prédit 52% des voies. Il dit qu'il est presque sûr de gagner !

Qu'en pensez-vous ?

Exercice 5

M. Neuneu est candidat aux élections de sa ville qui compte 1 000 000 de votants.

Un sondage réalisé sur 5000 d'entre eux lui prédit 52% des voies. Il dit qu'il est presque sûr de gagner !

Qu'en pensez-vous ?

Exercice 6

Une association militante de défense des grenouilles clignotantes de la régions (espèce rare!) est allée sur le terrain faire un comptage.
D'après leur estimation, les mâles ne représentent plus que $\frac{1}{3}$ de la population totale, ce qui est inquiétant pour l'espèce.

Vous êtes journaliste, et voulez écrire un article sur le sujet. Vous partez aussi sur le terrain, et sur 400 grenouilles clignotantes observées, vous avez dénombré 160 mâles.

- Quelle est à votre avis la proportion de mâles chez les grenouilles clignotantes ?
- Que pensez-vous de l'information de l'association ?