

Evaluation #5	30 minutes calculatrice autorisée	1.STG3 – 14/10/2015
---------------	--------------------------------------	---------------------

Question de cours (1 point): Rappeler la formule donnant la fréquence à partir des effectifs (populations) Z et N

Exercice 1 (1,5 points) Trouver, dans chaque cas, la donnée manquante (f , Z ou N)

- a) $f=0,4$ et $N = 65$ b) $f=0,125$ et $Z = 14$ c) $N = 37$ et $Z = 12$

Exercice 2 (4 points)

Une agence de sondages a interrogé 1700 personnes. Sur ces personnes, on indique que:

- 473 aiment le PSG
- 34% aiment Manchester United
- 157 aiment les deux équipes

- a) Quel pourcentage des personnes interrogées aiment le PSG?
b) Combien de personnes aiment Manchester United?
c) Quelle fréquence correspond à ceux qui aiment les deux à la fois ?
d) Combien de personnes aiment au moins une de ces deux équipes?

Exercice 3 (3,5 points) On a interrogé des lycéens sur leur trajet domicile-lycée. Tous les élèves interrogés ont dit soit marcher, soit prendre le bus/tram pour venir au lycée.

- Sur les 1500 lycéens, 37% ont mis plus que 20 minutes.
- Sur les 860 lycéens qui ont pris les transports en commun, 40% mettent moins de 20 minutes

a) Remplir le tableau à double entrée ci-dessous à partir des informations

Vous indiquerez sur votre copie les calculs que vous effectuez en les précédant bien évidemment d'une phrase ou d'une indication permettant au correcteur de vous suivre.

	A pieds	Bus/Tram	Total
Moins de 20 minutes			
Plus que 20 minutes			
Total			

- b) Quel pourcentage des élèves qui mettent plus que 20 minutes marchent?
c) Quel pourcentage des élèves mettent plus que 20 minutes?
d) [BONUS] Répondre à la question c en utilisant un arbre pondéré.

Evaluation #5	30 minutes calculatrice autorisée	1.STG3 – 14/10/2015
---------------	--------------------------------------	---------------------

Question de cours (1 point): Rappeler la formule donnant la fréquence à partir des effectifs (populations) Z et N

Exercice 1 (1,5 points) Trouver, dans chaque cas, la donnée manquante (f , Z ou N)

- a) $f=0,125$ et $Z = 12$ b) $f=0,4$ et $N = 80$ c) $N = 25$ et $Z = 17$

Exercice 2 (4 points)

Une agence de sondages a interrogé 1700 personnes. Sur ces personnes, on indique que:

- 473 aiment le PSG
- 68% aiment Manchester United
- 121 aiment les deux équipes

- a) Quel pourcentage des personnes interrogées aiment le PSG?
b) Combien de personnes aiment Manchester United?
c) Quelle fréquence correspond à ceux qui aiment les deux à la fois ?
d) Combien de personnes aiment au moins une de ces deux équipes?

Exercice 3 (3,5 points) On a interrogé des lycéens sur leur trajet domicile-lycée. Tous les élèves interrogés ont dit soit marcher, soit prendre le bus/tram pour venir au lycée.

- Sur les 3000 lycéens, 37% ont mis plus que 20 minutes.
- Sur les 1720 lycéens qui ont pris les transports en commun, 40% mettent moins de 20 minutes

a) Remplir le tableau à double entrée ci-dessous à partir des informations

Vous indiquerez sur votre copie les calculs que vous effectuez en les précédant bien évidemment d'une phrase ou d'une indication permettant au correcteur de vous suivre.

	A pieds	Bus/Tram	Total
Moins de 20 minutes			
Plus que 20 minutes			
Total			

- b) Quel pourcentage des élèves qui mettent plus que 20 minutes marchent?
c) Quel pourcentage des élèves mettent plus que 20 minutes?
d) [BONUS] Répondre à la question c en utilisant un arbre pondéré.