

AVRIL 2010

CONCOURS INGÉNIEURS DES TRAVAUX STATISTIQUES

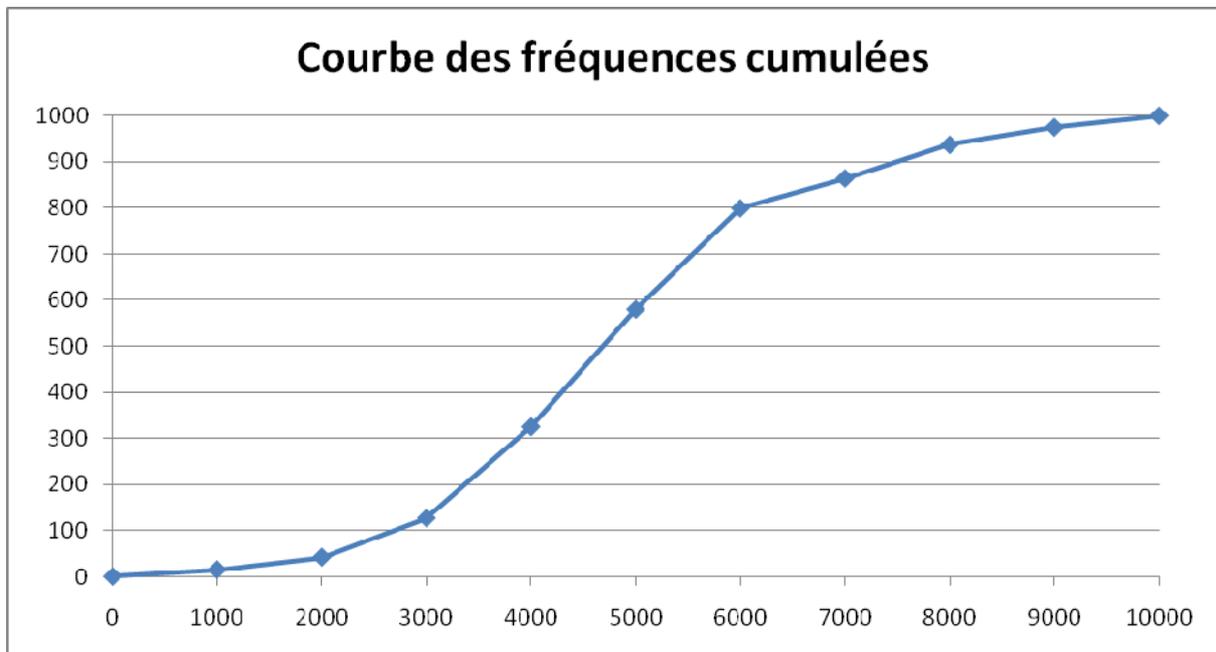
ITS Voie B Option Économie

CORRIGÉ DE L'ANALYSE D'UNE DOCUMENTATION STATISTIQUE

Exercice 1

Question 1 : $E(X) = 4.836$ francs et $\sigma(X) = 5.163,72$ francs

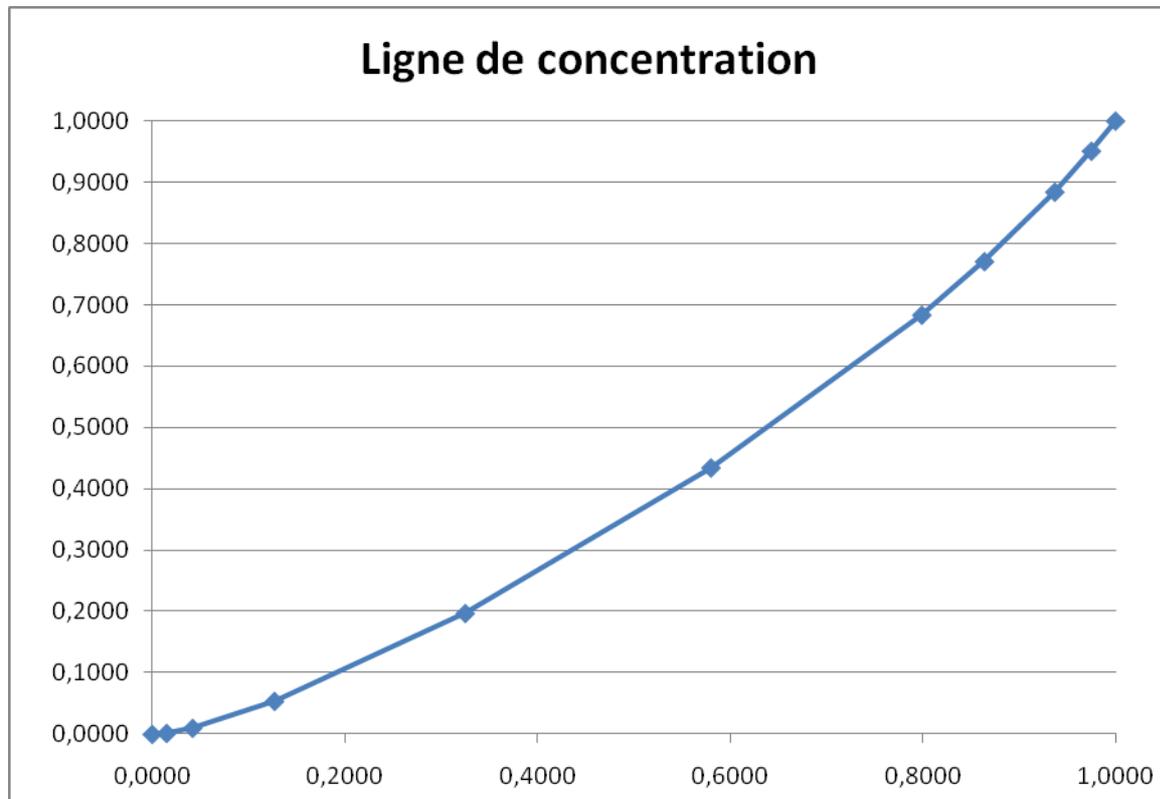
Question 2 :



Question 3 :

J	N _j '	Y _j '
0	0,0000	0,0000
1	0,0150	0,0016
2	0,0420	0,0099
3	0,1270	0,0539
4	0,3250	0,1972
5	0,5800	0,4344
6	0,7990	0,6835
7	0,8640	0,7709
8	0,9370	0,8841
9	0,9750	0,9509
10	1,0000	1,0000

Question 4 :



Question 5 : La courbe que l'on vient de représenter est la courbe de Lorenz. Elle illustre la répartition de la masse salariale dans l'entreprise.

Question 6 : Il s'agit du coefficient de Gini.

Question 7 : Si le coefficient de Gini est nul, cela signifie que la droite OB et la courbe sont confondues. Cela signifie que le salaire est identique pour tout le monde.

Question 8 : Les 20% les plus pauvres de l'entreprise touchent 10% de la masse salariale.
Les 50% les plus pauvres de l'entreprise touchent 35% de la masse salariale.
Les 25% les plus riches de l'entreprise touchent 40% de la masse salariale.

Exercice 2

Question 1 : A partir des données du tableau 4, $2661/2580 = 1,031$, soit une évolution de 3,1% entre 2006 et 2007.

Question 2 : Pas de corrigé type.