

IDUP / janvier 21

M1 : Analyse statistique (JF Léger)

4. Caractéristiques de dispersion

Exercice 2. La dispersion des salaires au sein de la fonction publique

1) À partir des données du tableau 1, qui présente les salaires moyens des agents de la fonction publique selon leur statut et leur niveau hiérarchique, calculez le salaire moyen de l'ensemble des agents **titulaires** de la fonction publique, ainsi que la variance et l'écart-type des salaires des agents titulaires de la fonction publique selon la catégorie hiérarchique. Commentez brièvement vos résultats.

2) Si l'on travaillait à partir d'un fichier détaillé (série détaillée des salaires des agents titulaires de la fonction publique), quel effet cela aurait-il sur la valeur :

- du salaire moyen ;
- de la variance et de l'écart-type ?

Justifiez en quelques lignes, sans faire le moindre calcul, votre réponse.

Tableau 1. Structure des effectifs des agents de la fonction publique et salaires nets mensuels moyens en 2010

Statut / catégorie hiérarchique	Structure des effectifs en 2010 (en %)	Salaires en 2010 (en €)
Titulaires	83,8	2 526
<i>Répartition pour 100 titulaires</i>		
<i>Catégorie A</i>	<i>63,6</i>	<i>2 758</i>
<i>Catégorie B</i>	<i>19,6</i>	<i>2 334</i>
<i>Catégorie C</i>		<i>1 869</i>
<i>Catégorie inconnue</i>		<i>1 940</i>
Non-titulaires	16,2	2 113
Ensemble	100,0	2 459

Champ : France, agents civils des ministères de l'État en équivalent temps plein (hors militaires et établissements nationaux ; y compris emplois aidés).

Source : Insee, Siasp