

Planche thématique

La planche et cette feuille doivent être rendues imprimées, aucun rendu en format numérique ne sera accepté.

NOM : Mercier

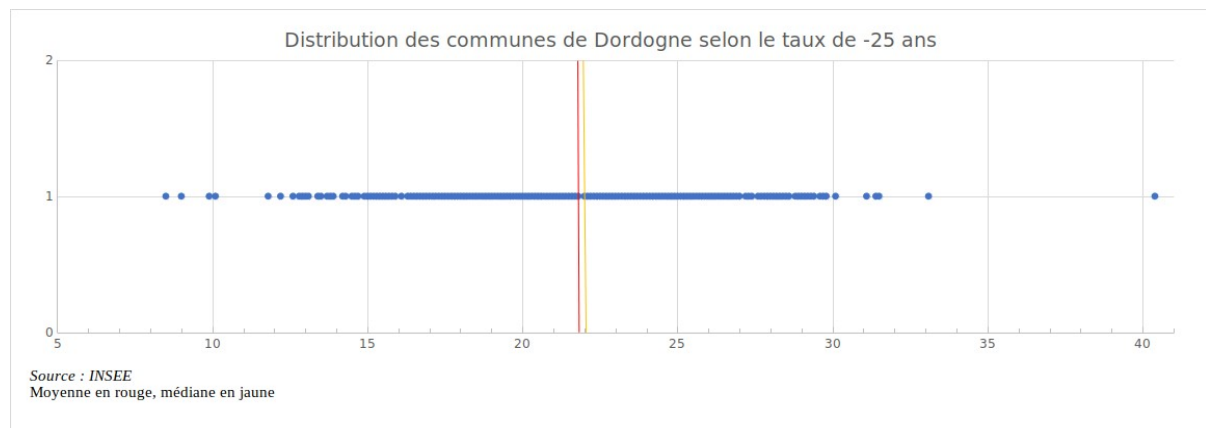
Prénom : Louis

TD n : 12

1. Caractères étudiés (intitulé, type de caractère) :

- Variable 1 : Moins de 25 ans dans la population des communes de Dordogne en 2016 (caractère quantitatif de stock, discret)
- Variable 2 : Part des personnes âgées de moins de 25 ans dans la population des communes de Dordogne en 2016 (caractère quantitatif de rapport, continu)

2. Représentation graphique du caractère de rapport.



3. Paramètres statistiques décrivant le caractère de rapport :

Moyenne	21,84
Médiane	22
Minimum	8,5
Maximum	40,4
1 ^{er} décile	16 ,1
9 ^{ème} décile	27,52
Intervalle interdécile	11,42
Écart-type	4.4374575

Coef. de variation	0.2031821
Identification de la forme de la distribution (justifiée en vous appuyant sur les paramètres statistiques)	La distribution est symétrique (ou très légèrement dissymétrique à droite) car la moyenne est très légèrement inférieure à la médiane.

4. Discrétisation du caractère de rapport :

- Méthode mise en œuvre :
Effectif égaux (quantiles), qui permet d'avoir des bornes correspondant à un paramètre statistique et donne une carte riche visuellement
- Présentation sous la forme d'un tableau de dénombrement :

Classe	Borne inférieure	Borne supérieure	Amplitude	Effectif	Fréquence (en %)	Fréquence moyenne
Classe 1	8.5	17.9	9.4	101	3.1661	0.337
Classe 2	17.9	20.7	2.8	101	3.1661	1.131
Classe 3	20.7	23.3	2.6	101	3.1661	1.218
Classe 4	23.3	25.8	2.5	101	3.1661	1.266
Classe 5	25.8	40.4	14.6	101	3.1661	0.217

5. Observation / difficultés rencontrées :

Hésitation dans la discrétisation avec la méthode des amplitudes égales qui permet une bonne isolation des valeurs extrêmes mais dont la dernière classe serait presque vide.