

NOM :Prénom :

Seconde 7	<u>DM n°1 de statistiques</u>	<u>A faire</u> pour le Mardi 11/12/2018
-----------	--------------------------------------	---

- Sujet à rendre avec la copie

Observations :

NOTE :

/20

Une enquête statistique a été menée dans une entreprise sur l'âge des différents employés. Les données brutes sont fournies dans le tableau suivant :

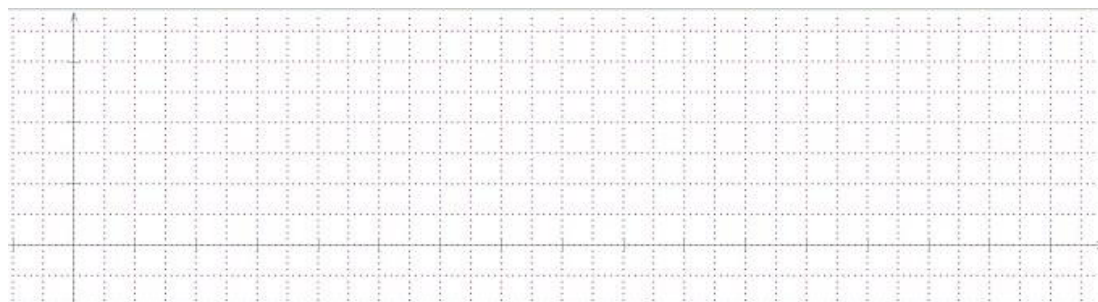
21-35-23-54-26-32-32-21-27-35-28-55-52-26-23-27-37-43-44-24 35-41-40-39-38-44-52-55-21-54-48-32-46-29-58-45-28-29-34-21 51-43-28-29-26-36-55-47-48-29-27-38-35-45-42-28-49-36-47-28 50-45-29-27-26-34-45-47-27-29-36-58-56-43-44-29-26-31-39-43 42-28-54-35-36-35-48-29-29-43-44-28-27-36-34-38-58-57-44-24

PARTIE A :

1) A l'aide de la calculatrice, remplir le tableau suivant :

Moyenne	Médiane	Q_1	Q_3	Min	Max	Etendue

2) Tracer un diagramme en boîte correspondant à cette série dans le repère ci-dessous :



3) Comment se répartissent les âges des différents employés autour de la médiane ? Quel paramètre permet de quantifier cette répartition ?

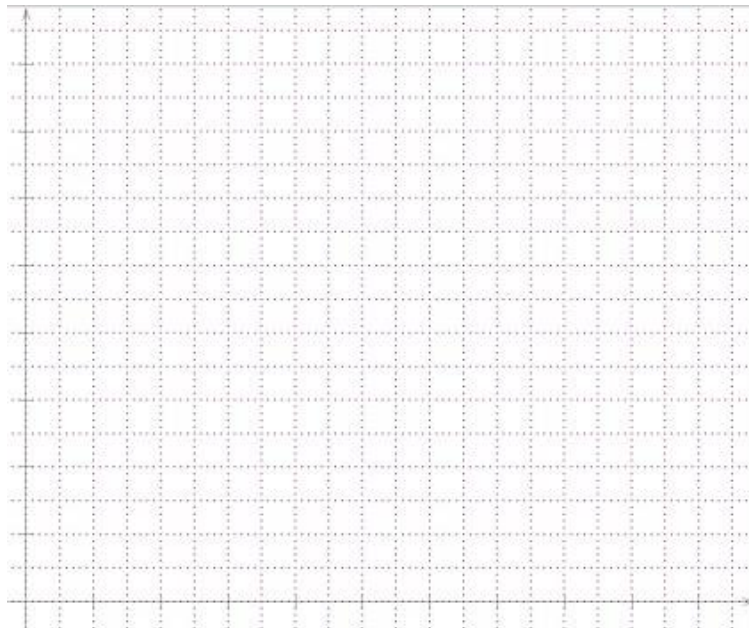
NOM :Prénom :

PARTIE B :

- 1) Regrouper les données en classes d'amplitude 5 cm et compléter le tableau suivant :

<u>Classes</u>	[20 ;25[							
<u>Effectifs</u>								
<u>ECC</u>								

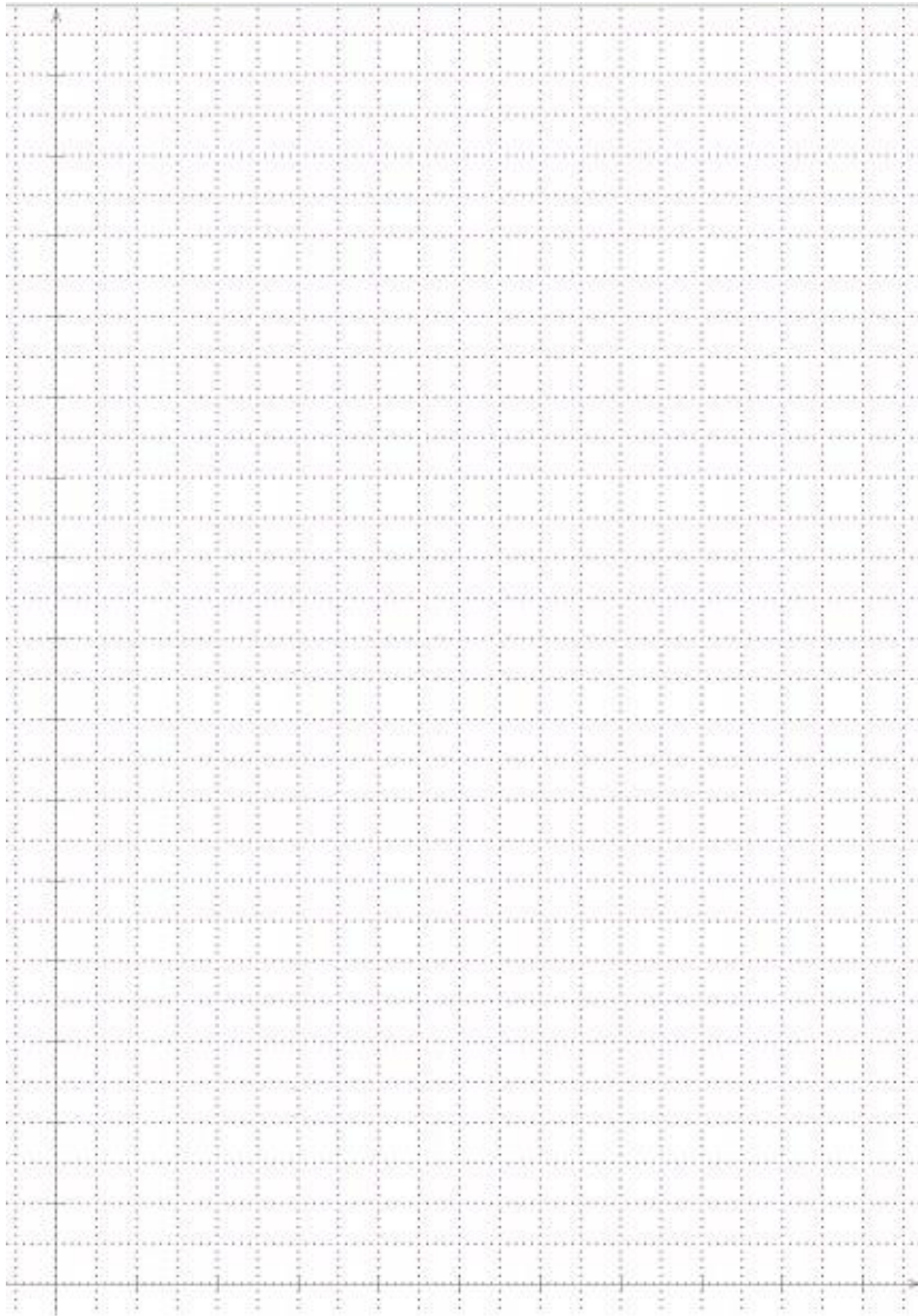
- 2) Tracer un histogramme de cette série dans le repère ci-dessous en choisissant une échelle adaptée :



- 3) Calculer une valeur approchée de la moyenne, de la médiane et des deux quartiles (en détaillant les calculs)

NOM :Prénom :

- 4) Représenter la courbe des ECC dans le repère ci-dessous :



- 5) Déterminer graphiquement la médiane et les deux quartiles (en laissant les traits de construction et en utilisant des couleurs)