

Equipe:

Noms, Prénoms:

Classe:

**Championnat de vitesse de calcul statistique - Ronde d'entraînement : 4 exercices - 40 minutes**

Instructions : Pour chaque exercice, représenter l'histogramme et calculer les indicateurs de position de cette série statistique. Appeler le professeur pour faire valider.

**Exercice 1 :** On a relevé la taille des élèves d'une classe dans le tableau ci-dessous.

Classes:	]145;155]	]155;165]	]165;175]	]175;185]	]185;195]
Centres de classe ( $x_i$ )	150	.....	.....	.....	.....
Effectifs ( $n_i$ )	1	7	12	3	1

Histogramme	Mode	Moyenne	Médiane	Quartile 1	Quartile 3
<input type="checkbox"/>	.....	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Exercice 2 :** On relève la température dans un local de stockage

Température (° C)	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
Nombre de relevés	5	3	5	8	16	14	9

Histogramme	Mode	Moyenne	Médiane	Quartile 1	Quartile 3
<input type="checkbox"/>	.....	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Exercice 3 :** Une étude porte sur les durées de trajet des salariés d'une entreprise.

Classes:	]0;10]	]10;20]	]20;30]	]30;40]	]40;50]
Centres de classe	.....	.....	.....	.....	.....
Effectifs	15	19	17	12	7

Histogramme	Mode	Moyenne	Médiane	Quartile 1	Quartile 3
<input type="checkbox"/>	.....	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Exercice 4 :** Abel travaille au contrôle qualité d'une entreprise. Après usinage, il vérifie l'épaisseur de 50 pièces. Ce contrôle fournit la série statistique suivante:

Epaisseur (mm)	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12	
Effectif	2	10	19	13	5	1	

Histogramme	Mode	Moyenne	Médiane	Quartile 1	Quartile 3
<input type="checkbox"/>	.....	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>