Nom: Prénom:

Interrogation sur les statistiques (1)

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Représenter des données sous forme d'une série statistique					
Je dois savoir lire et interpréter des données sous forme					
de données brutes, de tableau, de diagramme (diagramme					
en bâtons, diagramme circulaire, histogramme)					
Je dois savoir calculer des effectifs, des fréquences (liste,					
tableau, graphique, tableur)					

 $N.E = Non \ \'{e}valu\'{e}$; $M.I. = Ma\^{i}trise \ insuffisante$; $M.F. = Ma\^{i}trise \ fragile$; $M.S. = Ma\^{i}trise \ satisfaisante$; $T.B.M. = Tr\`{e}s \ bonne \ ma\^{i}trise$

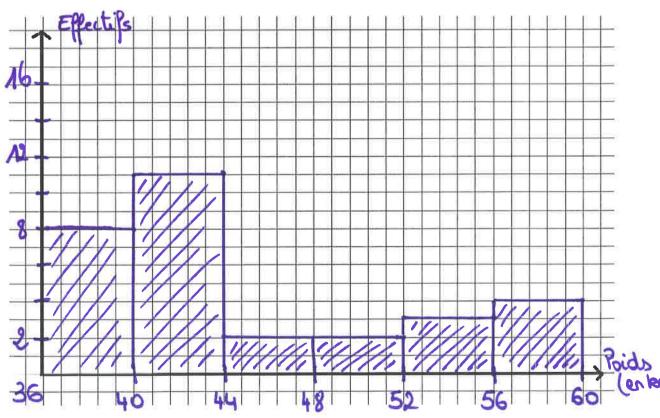
/6 Exercice 1:

Voici les résultats d'une enquête concernant le poids (en kg) d'une classe de 4ème. Pour une meilleure lisibilité, on décide de regrouper ces poids dans des classes d'amplitude 4 kg.

1. Compléter le tableau ci-dessous.

Poids (en kg)	[36; 40[[40; 44[[44; 48[[48; 52]	[52; 56]	[56; 60]
Effectifs	8	11	2	2	3	4
Effectifs cumulés croissants	8	19	21	23	26	30
Fréquences (%)	26,7	3617	6,7	6,7	10	13,3

2. Représenter cette répartition sur un histogramme ci-dessous.



3. Combien d'élèv	ves pèsent au	plus 44	kg?	Justifier votre	réponse à	i l'aide d'un c	alcul.
8+11=	19	SI	الا ا	apit de	19	elèves	10.00 May 2 1929

4.	Combien d'élèv	es pèsent a	au moins	52 kg?	Justifier v	votre répon.	se à l'aide	e d'un	calcul.
----	----------------	-------------	----------	--------	-------------	--------------	-------------	--------	---------

3+4=7	7 aleves	peient ou	moms	52 kg.
		1		•

5. Quel pourcentage d'élèves pèsent plus de 48 kg? Justifier votre réponse à l'aide d'un calcul.

2+3+4	= 9	9	100 =	30%	30%	les élèves
THE RESIDENCE PROPERTY AND A PROPERTY OF THE PERSON OF THE		30	pesen	t.plus.o	de 48 b	g.,

/4 Exercice 2 : Mathilde, Olivia et Gabrielle ont enquêté. Elles ont posé la question suivante :

« En ville, préférez-vous vous déplacer :

1) en voiture 2) à vélo

à vélo 3) à piec

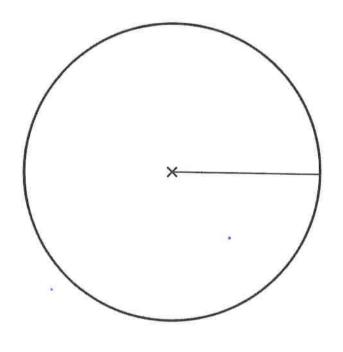
l 4) en métro

5) en bus?»

Elles ont interrogé 600 parisiens, adultes. Voici le tableau des réponses :

	En voiture	A vélo	A pied	En métro	En bus	Total
Effectifs	108	139	203	87	63	600
Angles (en °)	65	83	122	5.2	3.8.	360

- 1. Compléter le tableau ci-dessus. Les angles que vous calculerez seront arrondis à l'unité.
- 2. Construire maintenant un diagramme circulaire ci-dessous. N'oubliez pas de compléter la légende.



LEG	LEGENDE			
Voiture				
Vélo				
A pied				
Métro				
Bus				

Colorier/hachurer les secteurs et la légende

3. "Plus de 50 % des parisiens interrogés se déplace à pied." Cette affirmation est-elle vraie ou fausse? Justifier votre réponse à l'aide d'un calcul.

203 x 100 = 33,8% 33,8% des personnes se déplace 600 à pied donc l'affirmation est fourse.