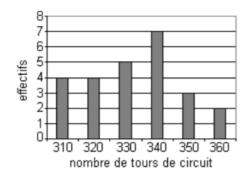
Interrogation: Les statistiques

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

 $N.E=Non\ \'evalu\'e\ ;\ M.I.=Ma\^rtrise\ insuffisante\ ;\ M.F.=Ma\^rtrise\ fragile\ ;\ M.S.=Ma\^rtrise\ satisfaisante\ ;\ T.B.M.=Tr\`es\ bonne\ ma\^rtrise$

/3 **Exercice 1**: La course automobile des 24 heures du Mans consiste à effectuer en 24 heures le plus grand nombre de tours d'un circuit.

Le diagramme en bâtons ci-dessous donne la répartition du nombre de tours effectués par les coureurs automobiles en tête du rallye.



1. Compléter le tableau ci-dessous :

Nombre de tours de circuit	310	320	330	340	350	360	Total
Effectif							

2. Quel est le pourcentage de coureurs ayant effectués strictement moins de 330 tours de circuit?
3. Calculer la moyenne de cette série (on donnera la valeur arrondie à l'unité)

/4 **Exercice 2** : Les résultats chronométrés de l'épreuve du 60 m pour les garçons de 14 ans du collège ont été regroupés dans le tableau suivant :

Temps t (en s)	$8, 3 \le t < 8, 7$	$8,7 \le t < 9,1$	$9, 1 \le t < 9, 5$	$9,5 \le t < 9,9$	$9,9 \le t < 10,4$
Centre de la classe					
Nombre d'élèves	4	7	15	8	3
Fréquences (en %)					

1.	C	ЭM	pΙ	et∈	er	le	ta	bl	ea	ıu	С	1-(1e	SS	su	S.	(1	æ.	S_j	†re	eq	u	er	ic	es	3 8	se	ro	n	t	$d\epsilon$	on	n	ee	s	er	ı	00'	ur	ce	n	$ta_{:}$	ge	a	rr	on	id	ies	8 (u	d	ix	ie	m	e_I	pr	es	.)
2.	Q	ue.	e:	st	le	p	эu	ırc	er	ıta	ag	je	d	'é	lè	V€	es	a	ya	an	ıt	c	οι	ır	u	le	9 1	60)]	m	Ę	,;	5 :	se	сc	n	de	s	οι	1	pl	us	?																
 		٠.		٠.			٠.						٠.	٠		٠				٠.						٠						•								•				٠.					٠.								٠.		
3.	Q	ue.	le	es	t .	la	p	erf	oı	m	$_{\mathrm{1a}}$	n	Э	r	nc	у	eı	nn	ıe	d	'u	ın	2	ga	rς	ю	n	d	e	1	4	a	ns	3,	st	ır	1'	ép	r∈	eu	VE	ec	lu	6	0	m	, (da	ns	s c	е	cc	əll	èe	ge '	?			
 		٠.							٠.				٠.	٠		٠										٠																							٠.							٠.	٠.		
 													٠.																	٠														٠.															

- /3 Exercice 3 : Un industriel a commandé un lot de 100 pièces dont le diamètre doit mesurer 55 mm. Il est convenu qu'à la réception du lot, il fera une vérification et n'acceptera la livraison que si les deux conditions suivantes sont réalisées simultanément :
 - <u>Condition 1</u> : L'écart entre le diamètre voulu (55 mm) et la moyenne M des mesures faites sur le lot est inférieur à 0.04 mm.
 - Condition 2 : Au moins 60 % des pièces du lot ont un diamètre d compris entre 54,94 et 55,06.

Les mesures faites sur le lot ont donné la série statistique suivante :

Mesures en mm des diamètres d	54,75	54,80	54,85	54,90	54,95	55	55,05	55,10	55,15	55,20	55,25
Effectifs	4	5	7	11	12	36	19	3	2	1	0

ightarrow Le lot est-il accepté ou refusé? Jus	stifier la réponse.