Contrôle C8 STATISTIQUES DESCRIPTIVES (55')

Calculatrice autorisée Répondez par des phrases. Relisez-vous!

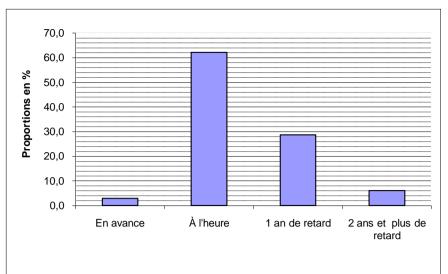
Note attendue:

Bon courage!

>	Exercice n° 1 (/3	3 points): Lecture et analyse de tableau.					
Le tableau suivant indique pour la classe de Première à la rentrée 2007-2008, les différents pourcentages							
d'éi	lèves « à l'heure » (c-à-d qui n'ont jam	ais redoublé depuis leur entrée en c	classe de CP), suivant				
diff	érents critères. (Source : « Repères et Réfé	érences Statistiques-2009, Ministère de l	l'Education Nationale)				
	Proportion d'élèves en classe d	de Première n'ayant jamais red	oublé depuis				
	leur entrée en CP, selon différents critères.						
	(France métropolitaine, Enseignements Public + Privé, Rentrée 2007-2008).						
	Sur l'ensemble	44 %					
	Selon le plus haut diplôme de la mère.	Aucun diplôme	20 %				
		Brevet des Collèges (niveau 3 ^{ème})	32 %				
		CAP-BEP (niveau > 3 ^{ème})	36 %				
		Baccalauréat	57 %				
		Diplôme de l'enseignement supérieur	74 %				
		Correct	A 20.0/				
	Selon le sexe de l'élève.	Garçon	1 38 %				
		Fille	49 %				
		Père et mère naturels	46 %				
	Selon la structure familiale.	Famille monoparentale	29 %				
		Famille recomposée	2 32 %				
Le t	tableau se lit de la manière suivante : par e	xemple, la proportion 1 se comprend d	e la manière suivante :				
«	A la rentrée 2007-2008, sur 100 élèves de	Première qui sont des garçons, 38 n'o	nt jamais redoublé. »				
1. De la même manière, expliquer la proportion 2 . (
2.	Il y avait environ 474 000 élèves en Prem	nière à la rentrée 2007-2008. Combien p	parmi eux n'ont jamais				
	redoublé ? Justifier par un calcul. (/ 1 pt)					

NOM et Prénom			Classe de	Cinquième	Contrat 8 An	ınée 2009 2010	
3. Le niveau d'étude de la m	nère influe-	t-il sur la réu	ssite de son	(ses) enfant(s)	? Justifier par	le tableau puis	
expliquer. (expliquer. (
Exercice n° 2 (/ 10,5	points): D'a	près le site de	l'INSEE, www	w.insee.fr.	
En septembre 2008, le Ministère					Rentrée se	ptembre 2008	
de l'Education Nationale a		En avance	Normal	1 an de retard	2 ans et plus de retard	Total	
réalisé une étude sur l'avance ou	Filles		255 557	99 777	14 757		
le retard des élèves en début de classe de Troisième,	Garçons	12 762	231 856	128 018	17 881	390 517	
enseignements public et privé	Total	25 384		227 795	32 638		
confondus.							
1. Complétez les 4 cellules	vides de ce	tableau (déta	nil des calcul	s non demande	é). (/ 2 pts)	
2. Parmi tous les élèves de 7							
(/ 0,5 pts)			,	J		1	
(7 0,5 pts)							
		1, 1,106	ème\ 1	1 77 ' ' '			
3. Quelle est la proportion					me ayant au n	noins un an de	
retard à la rentrée 2008 ? Just	ifiez par ur	n calcul. (/ 1 pt)			
4. Qui réussit le mieux entre	e les filles e	t les garcons	⁹ Justifiez p	ar des calculs	(/ 1.5 pts)	
i. Qui reassit le illeax entre	les illes e	t 105 garçons	. Justinez p	ar acs carcais.	(1,5 pts)	

5. Voici ce qu'avait donné la même étude à la *rentrée 2003* pour les filles.

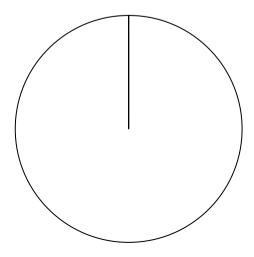


o Donnez un titre à ce graphique.

(...../1 pt)

Rentrée septembre

		·	Total
Angles au centre			



NOM et Prénom	le Cinquième Contrat ques et Tableur. (d'après v	
On dit souvent qu'il y a beaucoup trop d'élèves dans no	Nombre moyen d'élè	
classes de collège. Mais qu'en est-il vraiment ?	collège en 2007 (s	
classes de collège. Mais qu'en est-il vrannent?	Allemagne	24,7
Comparons avec quelques voisins européens.	Autriche	24,1
	Bulgarie	21,7
	Chypre	22,8
Partie A : Les parties A et B sont indépendantes.	Danemark	19,9
	Espagne S Estonie	24,5
1. En 2007, quel pays de cette liste a les classes le plu	Finlande	22,8
<i>chargées</i> ? (/ 0,5 pts)	France	24,3
	Grèce	21,6
	Hongrie	21,0
	Irlande	20,3
	Italia	20,2
2. En 2007, quel pays de cette liste a les classes <i>le moin</i>	Lettonie	18,1
<i>chargées</i> ? (/ 0,5 pts)	Lituanie	21,3
onar gees : (7 0,5 pts)	Luxembourg	20,0
	Malte	22,1
	Pologne	24,2
	Portugal	22,3
3. Quel est le classement de la France dans cette liste ?	République tchèque	22,9
(/ 0,5 pts)	Roumanie	19,8
(7 0,5 pts)	Royaume-Uni	22,6
	Slovaquie	22,5
	Slovénie	19,2
Notre étude statistique va porter sur le nombre moyen d'élèves 24 pays de l'Union Européenne en 2007. 4. Quelle est la Population Statistique ? (ns ces
5. Quels sont les individus ? (s)	
6. Quelle est la Variable Statistique (préciser aussi sa nature))?(/	1 pt)

Partie B:

8. Nous avons commencé à ranger par classe les données dans le tableur ci-dessous.

	А	В	С	D	E	F
1	Nombre moyen d'élèves par classe au collège en 2007	[18; 20[[20; 22[[22 ; 24[[24 ; 26[Total
2	Nombre de pays	4				
3	Fréquences en % arrondies à 0,1 près					
4	Angles au centre en ° arrondis à 0,1 près					

9	. Quelle formule faut	-11 taper dans la cellul	le F2 ? (/ 0,5 pts)

10. Un élève a tapé la formı	le (juste !) « =	= D2 / F2	* F3 ».
------------------------------	------------------	-----------	---------

Qu'a-t-il en fait calculé ? (........ / 0,5 pts) Dans quelle cellule a-t-il écrit cette formule ? (....... / 0,5 pts)

- 11. On veut écrire dans la cellule B4 une formule qu'on recopiera automatiquement jusqu'en E4.