



# CONTRÔLE N° 6

Le mardi 21 janvier 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2013-2014  
Classe : 6<sup>ème</sup> 4

NOM : ..... Prénom : .....

*Les exercices/questions commençant par « \* » sont à faire directement sur le sujet !*

### Exercice n° 1 ...../1,5 point

\* Qu'est-ce qu'une statistique ? .....

.....

.....

.....

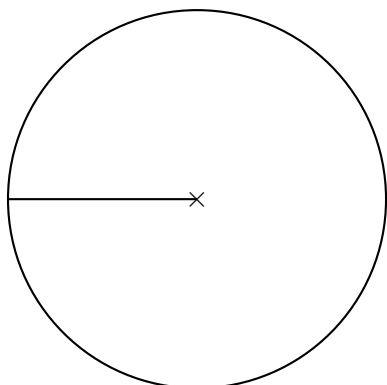
.....

### Exercice n° 2 ...../3 points

\* Le tableau suivant donne les ventes d'une boulangerie ce matin (« P.a.c. » désigne Pains au chocolat) :

	Croissants	P.a.c.	Beignets	Baguettes	TOTAL
Effectifs	52	38	30	80	
Effectifs (en %)					
Angles (en °)					

1. Complète le tableau ci-dessus, en arrondissant si nécessaire les angles au degré près.
2. Complète le diagramme circulaire suivant, correspondant à cette statistique :



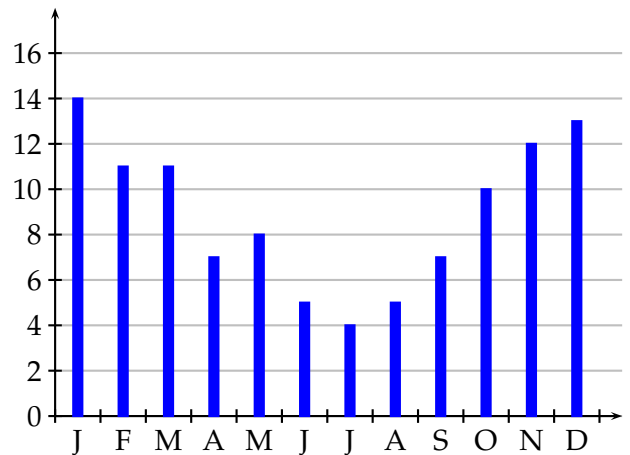
### Exercice n° 3 ...../4 points

Une enquête portant sur 360 personnes indique : 45 % de salariés, 30 % de fonctionnaires, 15 % d'agriculteurs et 10 % de demandeurs d'emploi.

1. Construis un diagramme circulaire représentant cette statistique.
2. *Question bonus* : combien y a-t-il de personnes dans chaque catégorie ?

### Exercice n° 4 ...../6 points

\* Voici un digramme en bâtons représentant le nombre de jours de pluie à Brest pendant l'année 2013 :



1. Combien de jours a-t-il plu en octobre ? .....  
Et en décembre ? .....
2. Quel est le mois où il y a eu 8 jours de pluie ?  
.....
3. En quel mois y a-t-il eu le moins de jours de pluie ? .....
4. En quel mois y a-t-il eu le plus de jours de pluie ? .....
5. En considérant que l'été se situe en juillet, août et septembre, combien y a-t-il eu de jours de pluie en été ? .....
6. Quels sont les moins où il a plu exactement 7 jours ? .....
7. Quels sont les moins où il a plu plus de 10 jours ? .....
8. Combien y a-t-il de jours de pluie en tout en 2013 à Brest ? .....

### Exercice n° 5...../5,5 points

Lors de la correction d'un devoir surprise, le professeur a écrit les unes après les autres les notes de ses élèves :

2; 5; 6; 7; 7; 2; 3; 8; 9; 6;  
10; 2; 1; 7; 5; 8; 9; 6; 7; 2.

1. Fais un tableau d'effectifs.

2. Combien d'élèves ont eu plus de la moyenne (note strictement supérieure à 5) ?
3. Combien d'élèves ont eu 1 ou 2 ?
4. Combien d'élèves ont eu la note maximale ?
5. Construire un diagramme en bâtons représentant cette statistique.
6. *Question bonus* : Calcule la moyenne obtenue par la classe à ce devoir surprise.



# CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le mardi 21 janvier 2014 – Calculatrice autorisée

Année scolaire 2013-2014

Classe : 6<sup>ème</sup> 4

## Exercice n° 1 ..... /1,5 point

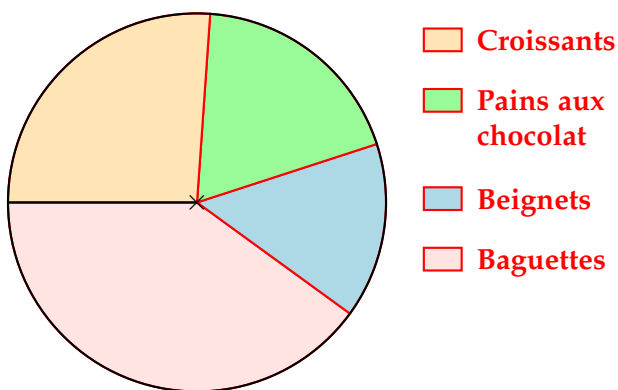
Qu'est-ce qu'une statistique? **C'est une question que l'on a choisi de poser à un groupe de personnes que l'on a également choisi.**

## Exercice n° 2 ..... /3 points

Le tableau suivant donne les ventes d'une boulangerie ce matin (« P.a.c. » désigne Pains au chocolat) :

	Croissants	P.a.c.	Beignets	Baguettes	TOTAL
Effectifs	52	38	30	80	<b>200</b>
Effectifs (en %)	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>100</b>
Angles (en °)	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>360</b>

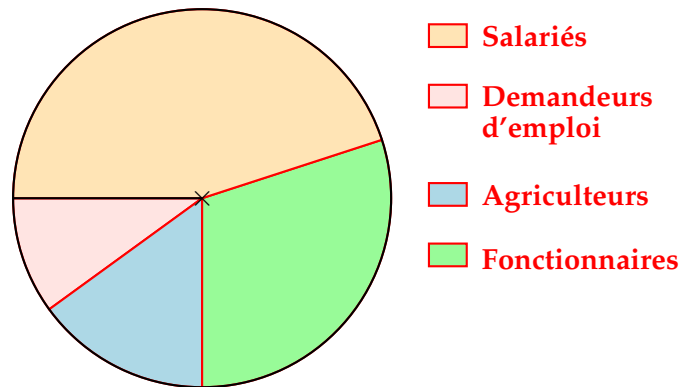
1. Complète le tableau ci-dessus, en arrondissant si nécessaire les angles au degré près.
2. Complète le diagramme circulaire suivant, correspondant à cette statistique :



## Exercice n° 3 ..... /4 points

Une enquête portant sur 360 personnes indique : 45 % de salariés, 30 % de fonctionnaires, 15 % d'agriculteurs et 10 % de demandeurs d'emploi.

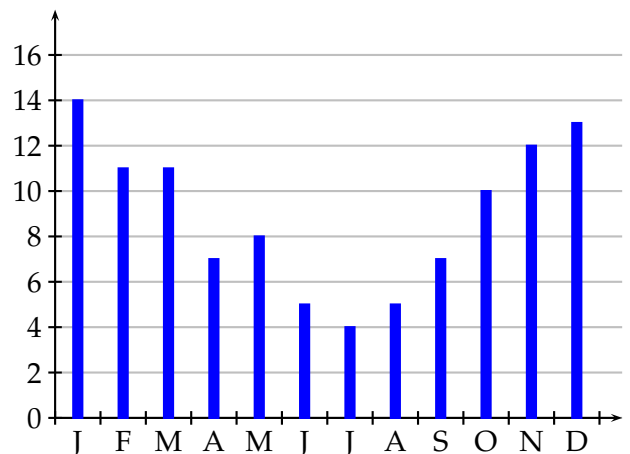
1. Construis un diagramme circulaire représentant cette statistique.



2. Question bonus : combien y a-t-il de personnes dans chaque catégorie? **Il y a 162 salariés, 108 fonctionnaires, 54 agriculteurs et 36 demandeurs d'emploi.**

## Exercice n° 4 ..... /6 points

Voici un digramme en bâtons représentant le nombre de jours de pluie à Brest pendant l'année 2013 :



1. Combien de jours a-t-il plu en octobre? **10 jours**  
Et en décembre? **13 jours**
2. Quel est le mois où il y a eu 8 jours de pluie? **En mai.**
3. En quel mois y a-t-il eu le moins de jours de pluie? **En juillet.**
4. En quel mois y a-t-il eu le plus de jours de pluie? **En janvier.**
5. En considérant que l'été se situe en juillet, août et septembre, combien y a-t-il eu de jours de pluie en été? **4 + 5 + 7 = 16 jours.**

- Quels sont les mois où il a plu exactement 7 jours ? **Avril et septembre.**
- Quels sont les mois où il a plu plus de 10 jours ? **Janvier, février, mars, novembre et décembre.**
- Combien y a-t-il de jours de pluie en tout en 2013 à Brest ?  **$14 + 11 + 11 + 7 + 8 + 5 + 4 + 5 + 7 + 10 + 12 + 13 = 107$  jours.**

### Exercice n° 5...../5,5 points

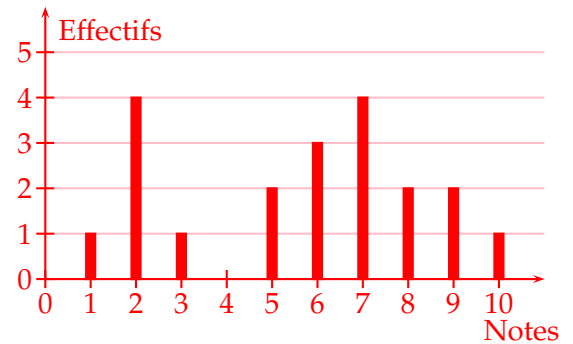
Lors de la correction d'un devoir surprise, le professeur a écrit les unes après les autres les notes de ses élèves :

2; 5; 6; 7; 7; 2; 3; 8; 9; 6;  
10; 2; 1; 7; 5; 8; 9; 6; 7; 2.

- Fais un tableau d'effectifs.

Note	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Effectifs	1	4	1	0	2	3	4	2	2	1	20

- Combien d'élèves ont eu plus de la moyenne (note strictement supérieure à 5) ?  **$3 + 4 + 2 + 2 + 1 = 12$  élèves**
- Combien d'élèves ont eu 1 ou 2 ?  **$1 + 4 = 5$  élèves**
- Combien d'élèves ont eu la note maximale ? **1 seul élève.**
- Construire un diagramme en bâtons représentant cette statistique.



- Question bonus* : Calcule la moyenne obtenue par la classe à ce devoir surprise. **La somme de toutes les notes donne 112. On divise alors par l'effectif total, donnant ainsi une moyenne de 5,6.**