

Nom :

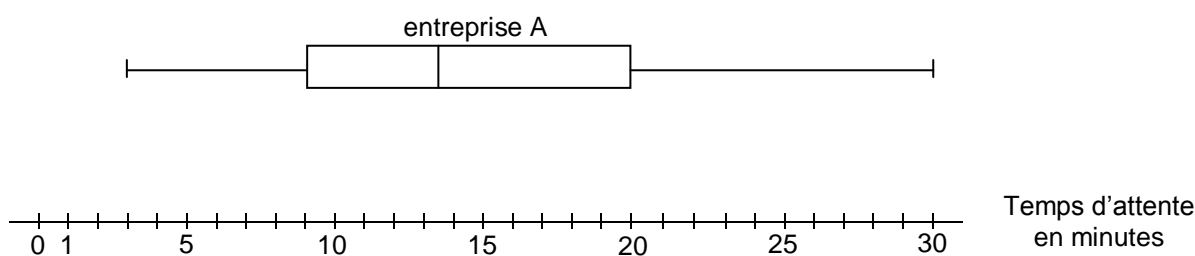
Devoir surveillé n°1

Exercice 1 (8 pts)

Les séries suivantes donnent la durée d'attente au téléphone (en minutes) relevée par 12 personnes (P1,P2,...) auprès de deux entreprises A et B. L'information dans la cellule F3 a été perdue.

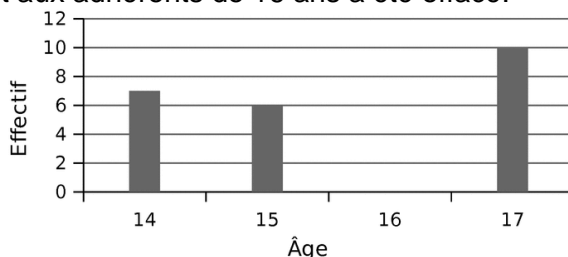
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	total	moyenne	minimum	1er quartile	médiane	3ème quartile	maximum
2	A	3	5	10	13	14	18	22	30	22	17	11	8							
3	B	17	14	12	10		8	10	13	16	19	22	23	173	14,42	8	10	13,5	18	23
4																				

- Combien de temps a attendu la personne P5 en appelant l'entreprise A ?
- Calcule combien de temps a attendu la personne P5 en appelant l'entreprise B ?
- Quelle formule doit-on saisir dans la cellule N2 pour obtenir le nombre total de minutes attendues dans l'entreprise A ?
- Complète les valeurs manquantes du tableau.
- Calcule l'étendue des deux séries.
- Le diagramme en boîte correspondant à l'entreprise A est représenté ci-dessous, trace en dessous celui de l'entreprise B.



Exercice 2 (4 pts)

L'histogramme ci-dessous illustre une enquête faite sur l'âge des 30 adhérents d'un club de badminton mais le rectangle correspondant aux adhérents de 16 ans a été effacé.



- Calcule le nombre d'adhérents ayant 16 ans.
- Quel est le pourcentage du nombre d'adhérents ayant 15 ans ?
- Quel est l'âge moyen des adhérents du club ? (tu donneras la valeur arrondie au dixième)

Exercice 3 (4 pts)

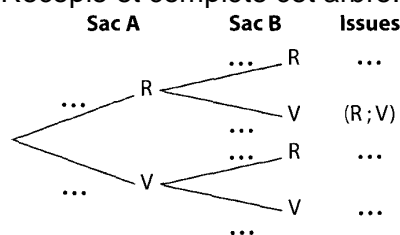
Un sac contient des boules indiscernables au toucher : 10 rouges, 6 noires et 4 jaunes.

- On tire une boule au hasard et on note sa couleur.
 - Quelle est la probabilité pour que cette boule soit rouge ?
 - Calcule de deux façons différentes la probabilité pour que cette boule soit noire ou jaune.
- En répétant 250 fois ce tirage, combien de boules jaunes peut-on espérer tirer ?

Exercice 4 (4 pts)

Jérémy réalise une expérience ; il prend un foulard au hasard dans un sac A, puis un autre dans un sac B. Le sac A contient 3 foulards rouges (R) et 4 verts (V). Le sac B contient 1 foulard rouge et 3 verts. Tous ces foulards sont indiscernables au toucher.

- Recopie et complète cet arbre.



- Calcule la probabilité que Jérémy tire :
 - un foulard rouge puis un vert ;
 - deux foulards de la même couleur.