

Exercice 1 : 1,5 pts Calculer la moyenne des notes sur 20, **en détaillant votre calcul.**
 Les coefficients sont indiqués entre parenthèses. $7(1) - 9(2) - 13(1) - 19(1)$

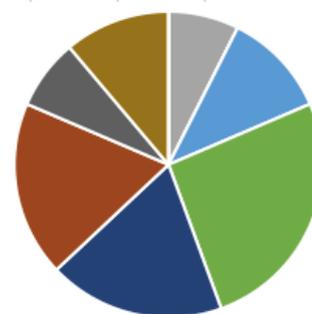
$(7 + 9 \times 2 + 13 + 19) : 5 = 57 : 5 = 11,4$. **La moyenne est de 11,4/20**

Exercice 2 : 5,5 pts

Notes 5eA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	1	0	1	2	1	6	5	5	1	0	3	25
fréquence (en %)	4	0	4	8	4	24	20	20	4	0	12	100

Notes 5eB	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	0	0	2	0	3	7	5	5	2	3	0	27
angle (en degrés)	0	0	26,7	0	40	93,3	66,7	66,7	26,7	40	0	360

- 1) Compléter les tableaux ci-dessus (pas besoin de détailler vos calculs).
- 2) Quel est le pourcentage des élèves ayant eu la moyenne en 5eA (pas besoin de justifier)
 $24+20+20+4+12 = 80$. **80% des élèves de 5eA ont la moyenne**
- 3) Réaliser un diagramme circulaire pour la 5eB.



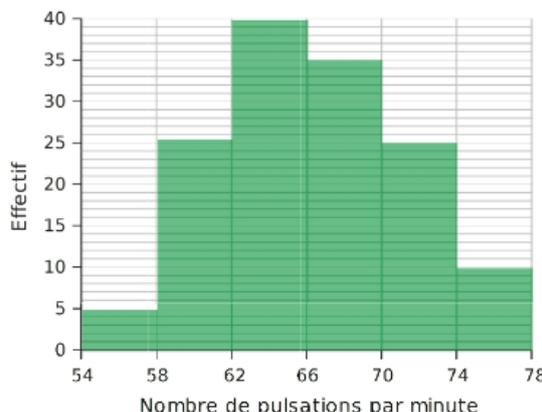
■ 0 ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10

Exercice 3 : 3 pts

Réaliser l'histogramme correspondant à cette série statistique et calculer la moyenne en détaillant le calcul ;

Un professeur d'EPS a relevé les pulsations cardiaques au repos des élèves de 3^e de son collège. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Nb de pulsations par minute	Effectif
[54 ; 58[	5
[58 ; 62[	26
[62 ; 66[	40
[66 ; 70[	35
[70 ; 74[	25
[74 ; 78[	10



Moyenne :

Pour la 1^{ère} ligne, on fait comme si les élèves avaient un nombre de pulsations de 56 (milieu entre 54 et 58)
 $(5 \times 56 + 26 \times 60 + 40 \times 64 + 35 \times 68 + 25 \times 72 + 10 \times 76) : 141 = 9340 : 141 \approx 66,2$

Exercice 1 : 1,5 pts

Calculer la moyenne des notes sur 20, **en détaillant votre calcul**. Les coefficients sont indiqués entre parenthèses.

$$8(1) - 9(2) - 15(1) - 18(1)$$

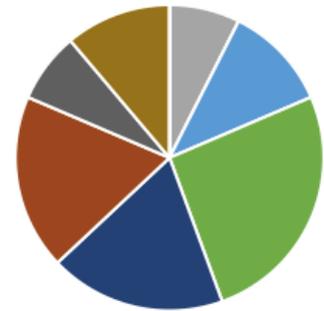
$(8 + 9 \times 2 + 15 + 18) : 5 = 59 : 5 = 11,8$. **La moyenne est de 11,8/20**

Exercice 2 : 5,5 pts

Notes 5eA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	1	0	1	2	1	6	5	5	1	0	3	25
fréquence (en %)	4	0	4	8	4	24	20	20	4	0	12	100

Notes 5eB	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	0	0	2	0	3	7	5	5	2	3	0	27
angle (en degrés)	0	0	26,7	0	40	93,3	66,7	66,7	26,7	40	0	360

- Compléter les tableaux ci-dessus (pas besoin de détailler vos calculs).
- Quel est le pourcentage des élèves ayant eu la moyenne en 5eA (pas besoin de justifier)
 $24+20+20+4+12 = 80$. **80% des élèves de 5eA ont la moyenne**
- Réaliser un diagramme circulaire pour la 5eB.



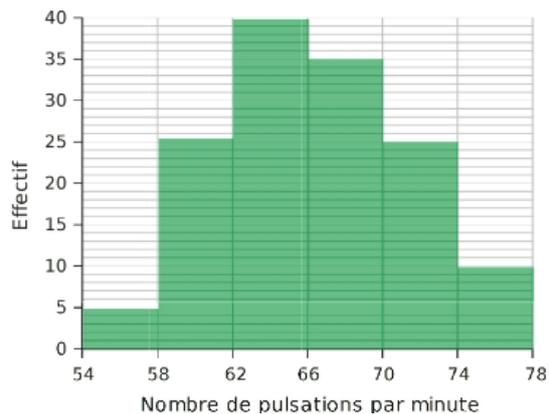
■ 0 ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10

Exercice 3 : 3 pts

Réaliser l'histogramme correspondant à cette série statistique et calculer la moyenne en détaillant le calcul ;

Un professeur d'EPS a relevé les pulsations cardiaques au repos des élèves de 3^e de son collège. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Nb de pulsations par minute	Effectif
[54 ; 58[	5
[58 ; 62[	26
[62 ; 66[	40
[66 ; 70[	35
[70 ; 74[	25
[74 ; 78[	10



Moyenne :

Pour la 1^{ère} ligne, on fait comme si les élèves avaient un nombre de pulsations de 56 (milieu entre 54 et 58)
 $(5 \times 56 + 26 \times 60 + 40 \times 64 + 35 \times 68 + 25 \times 72 + 10 \times 76) : 141 = 9340 : 141 \approx 66,2$