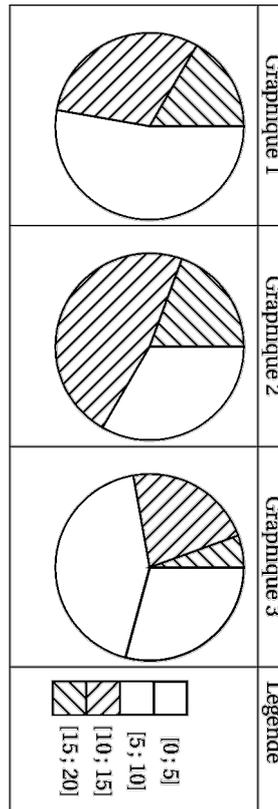


Voici les résultats du DNB blanc de deux classes de 3<sup>e</sup> d'un collège de Nouméa.  
 Pour la 3<sup>e</sup> A, on a : 8 ; 7 ; 12 ; 15 ; 15 ; 12 ; 18 ; 18 ; 11 ; 7 ; 8 ; 11 ; 7 ; 13 ; 10 ; 10 ; 6 et 11.  
 Pour la 3<sup>e</sup> B, on a : 7 ; 8 ; 7 ; 9 ; 8 ; 13 ; 8 ; 13 ; 8 ; 13 ; 8 ; 19 ; 13 ; 7 ; 16 ; 18 ; 12 et 9.

- Calculer la moyenne de chaque classe, arrondie au dixième. Que constate-t-on ?
- Calculer ensuite leurs médianes.
- Quelle est, d'après les calculs, la classe ayant le mieux assimilé les leçons ? Justifier la réponse.
- Deux des graphiques donnés ci-dessous représentent la répartition des notes des classes précédentes. Attribuer à chaque classe le graphique qui lui correspond.



Une association décide d'organiser une tombola pour financer entièrement une sortie pour ses adhérents d'un montant de 2 660 €.

Le 1<sup>er</sup> ticket tiré au sort fera remporter le gros lot d'une valeur de 300 €,

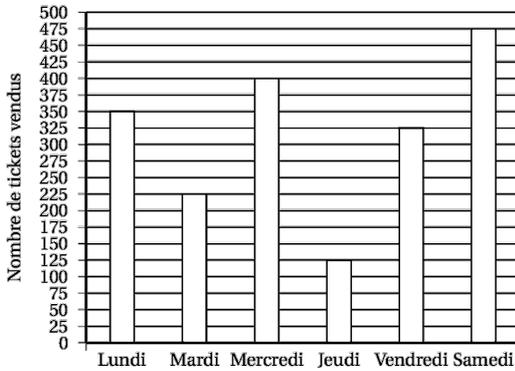
Les 10 tickets suivants tirés au sort feront remporter un lot d'une valeur de 25 € chacun.

Les 20 tickets suivants tirés au sort feront remporter un lot d'une valeur de 5 € chacun.

**L'association finance entièrement les lots.**

Chaque ticket de tombola est vendu 2 € et les tickets sont vendus durant 6 jours.

On a représenté ci-dessous le diagramme des ventes des tickets durant ces 6 jours.



- L'association pourra-t-elle financer entièrement cette sortie ?
- Pour le même nombre de tickets vendus, proposer un prix de ticket de tombola permettant de financer un voyage d'une valeur de 10 000 € ? Quel serait le prix minimal ?
- Le gros lot a été déjà tiré. Quelle est la probabilité de tirer un autre ticket gagnant ? (donner le résultat sous la forme fractionnaire)

Voici le classement des médailles d'or reçues par les pays participant aux jeux olympiques pour le cyclisme masculin (Source : Wikipédia).

**Bilan des médailles d'or de 1896 à 2008**

Nation	Or	Nation	Or
France	40	Russie	4
Italie	32	Suisse	3
Royaume-Uni	18	Suède	3
Pays-Bas	15	Tchécoslovaquie	2
États-Unis	14	Norvège	2
Australie	13	Canada	1
Allemagne	13	Afrique du Sud	1
Union soviétique	11	Grèce	1
Belgique	6	Nouvelle-Zélande	1
Danemark	6	Autriche	1
Allemagne de l'Ouest	6	Estonie	1
Espagne	5	Lettonie	1
Allemagne de l'Est	4	Argentine	1

1. Voici un extrait du tableau :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Nombre de médailles d'or	1	2	3	4	5	6	11	13	14	15	18	32	40	
2	Effectif	8	2	2	2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	26

Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule O2 pour obtenir le nombre total de pays ayant eu une médaille d'or ?

- Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).
  - Déterminer la médiane de cette série.
  - En observant les valeurs prises par la série, donner un argument qui explique pourquoi les valeurs de la moyenne et de la médiane sont différentes.
3. Pour le cyclisme masculin, 70 % des pays médaillés ont obtenu au moins une médaille d'or. Quel est le nombre de pays qui n'ont obtenu que des médailles d'argent ou de bronze (arrondir le résultat à l'unité) ?