



# ÉVALUATION SUR LES STATISTIQUES

Capacités	Questions	A	EC	NA
- Une série statistique étant donnée (sous forme de liste ou de tableau ou par une représentation graphique) : • déterminer une valeur médiane de cette série et en donner la signification ; • déterminer des valeurs pour les premier et troisième quartiles et en donner la signification ; • déterminer son étendue. - Exprimer et exploiter les résultats de mesures d'une grandeur.	I2  I3 ; I2			

Connaissances	Questions	A	EC	NA
Caractéristiques de position. Approche de caractéristiques de dispersion.	I1 ; I2			

## Exercice I

Voici les résultats du DNB blanc de deux classes de 3<sup>ème</sup> d'un collège de Nouméa.

Pour la 3<sup>ème</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>ème</sup> B, on a :

7 ; 8 ; 7 ; 9 ; 8 ; 13 ; 8 ; 13 ; 13 ; 8 ; 19 ; 13 ; 7 ; 16 ; 18 ; 12 et 9.



1) **Calculer** la moyenne de chaque classe, arrondie au dixième. Que constate-t-on ?

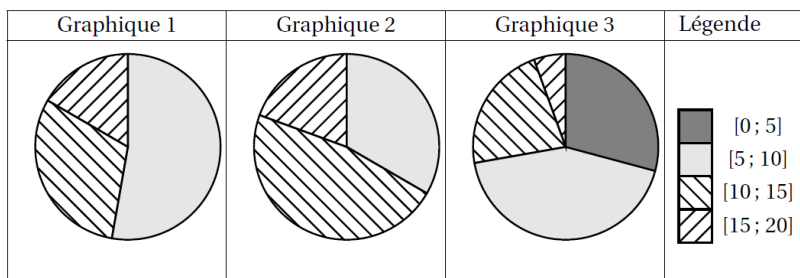

2) **Calculer** ensuite leurs médianes.


3) Quelle est, d'après les calculs, la classe ayant le mieux assimilé les leçons ? **Justifier** la réponse.

.....

.....

4) Deux des graphiques donnés ci-dessous représentent la répartition des notes des classes précédentes. **Attribuer** à chaque classe le graphique qui lui correspond.



(D'après sujet de DNB Nouvelle-Calédonie Session mars 2014)



**Exercice II**

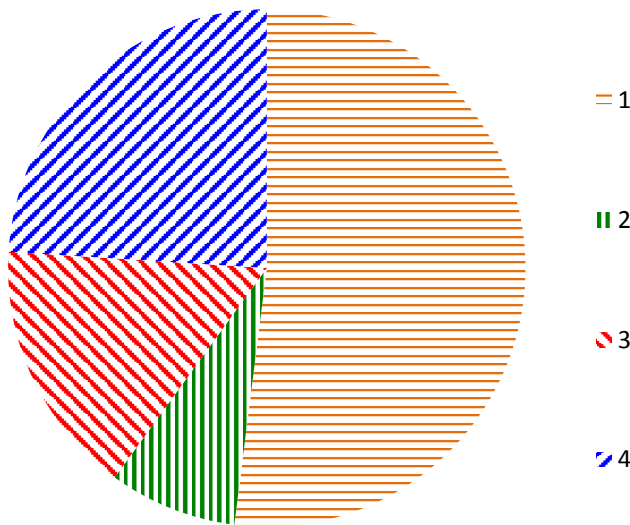
1) Un camping veut faire figurer dans sa brochure publicitaire, la répartition de ses visiteurs par nationalité. Le gérant possède les données suivantes pour l'année 2013.

Nationalité	Français	Anglais	Allemand	Néerlandais
Effectif	2 600	400	800	1 200



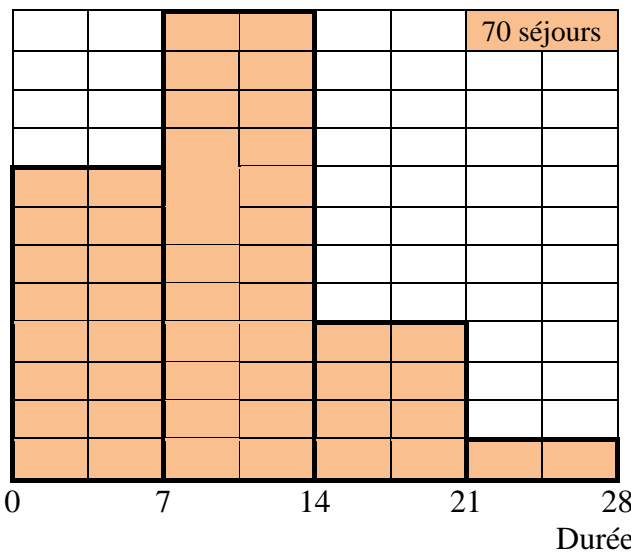
**Compléter** la représentation statistique choisie par le gérant.

Titre : .....



- 1 : .....
- 2 : .....
- 3 : .....
- 4 : .....

2) Le gérant observe l'histogramme ci-dessous qui présente la répartition des durées de séjour.



Durée des séjours	Effectif
[0 ; 7[	
[7 ; 14[	
[14; 21[	
[21 ; 28[	
Total	

a) Avec l'aide de cet histogramme, **compléter** le tableau ci-dessus.

b) Si le pourcentage de séjours de plus de 14 jours dépasse 25 %, le gérant envisage de proposer à ses clients un abonnement pour la location de vélos. Est-ce le cas ? **Justifier**.

.....  
(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session Septembre 2014)