



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^{ème} d'un collège de Nouméa.

Pour la 3^{ème} 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^{ème} 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 ?

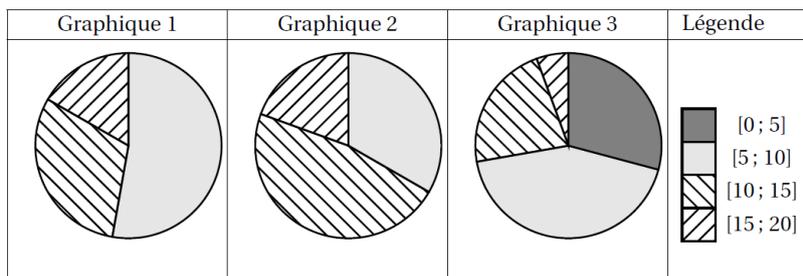
2) **Calculer** ensuite leurs médianes.

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

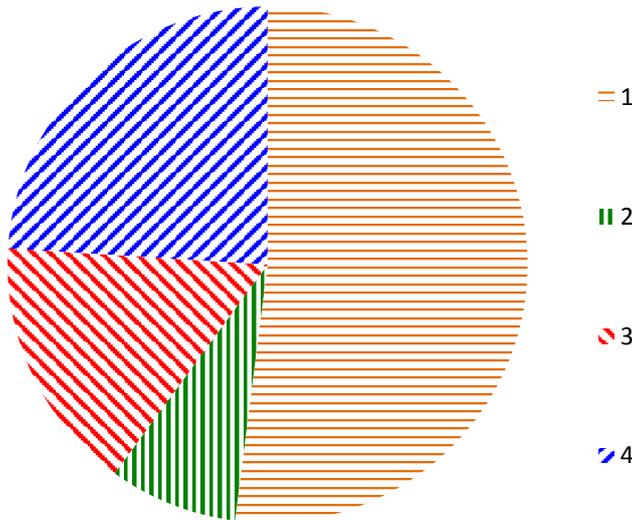
1) Un camping veut faire figurer dans sa brochure publicitaire, la répartition de ses visiteurs par nationalité. Le gérant possède les données suivantes pour l'année 2013.

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



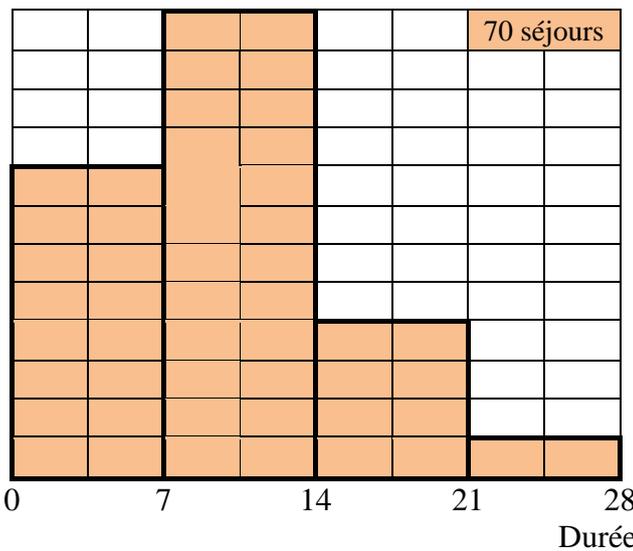
Compléter la représentation statistique choisie par le gérant.

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)