



DEVOIR SUR LES STATISTIQUES

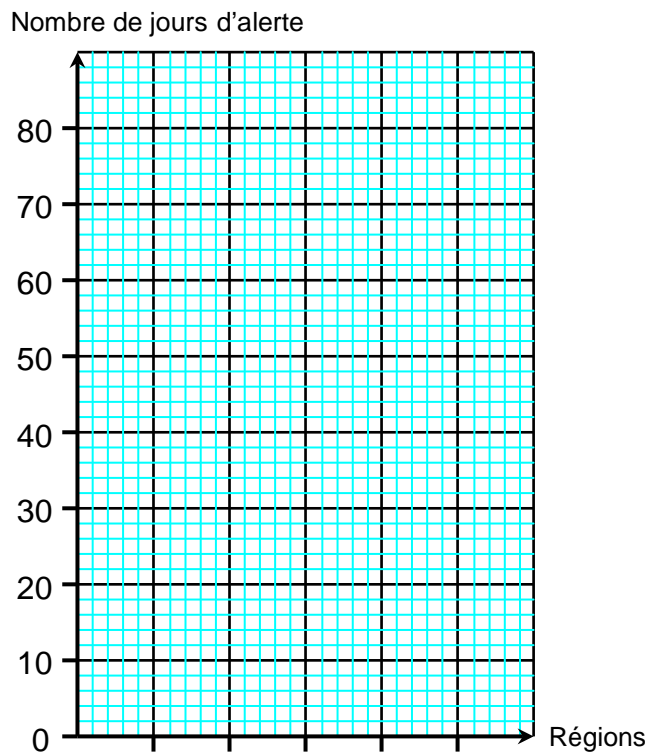


Exercice 1

Le nombre de jours d'alerte de pollution à l'ozone dans différentes régions de France en 2003 sont présentés dans le tableau suivant.

Régions	Nombres de jours d'alerte
Languedoc Roussillon	44
Nord Pas de Calais	21
PACA	78
Rhône Alpes	44
Lorraine	28

Construire le diagramme en bâtons de cette distribution statistique



(D'après sujet de CAP Tertiaire Session DAVA novembre 2004)



Exercice 2

Une enquête a été réalisée sur les superficies des studios loués au sein d'une cité universitaire.

1) Compléter le tableau suivant :

Superficie (en m ²)	Centre des classes (x _i)	Nombre de studios loués (n _i)	Produits n _i x _i
[10 ; 14[25	
[14 ; 18[13	
[18 ; 22[5	
[22 ; 26[7	
Total			

2) Calculer le nombre de studios dont la superficie est supérieure ou égale à 18 m².

3) Calculer la superficie moyenne d'un studio.

(D'après sujet de CAP secteur 7 - Tertiaire 2 Groupement Ouest Session 2002)

Exercice 3

Un acheteur essaye sa planche à voile sur le « spot de Carro » (Bouche du Rhône). Les statistiques de vent de l'année sont données dans le tableau suivant :

Mois	Nombre de jours de vent (n _p)	Fréquence (f _p)
Janvier	0	0,00
Février	0	0,00
Mars	15
Avril	14	0,12
Mai	8	0,07
Juin	10
Juillet	13	0,11
Août	8
Septembre	12	0,10
Octobre	10
Novembre	12
Décembre	13	0,11
Total	N =	0,99

Source : http://www.ifrance.com/asso-mer-et-vent/iphp/windsurf/spots/spot_carro.htm

1) Quel est le mois où le véliplanchiste a le plus de jours de vent ?

2) Calculer le nombre N de jours de vent sur une année et l'écrire dans le tableau.

3) Recopier, dans le formulaire de mathématiques, la relation entre la fréquence f_p, n_p et l'effectif total N.

4) Compléter la colonne des fréquences du tableau (arrondir à 0,01).



(D'après sujet de CAP Secteur 6 & 7 Session DAVA janvier 2005)