CONTRÔLE DE MATHEMATIQUES

Classe de 5^{ème}

Exercice 1: (3 points)

Construction d'un histogramme.

Voici un tableau récapitulatif des affluences moyennes (arrondies au millier) des clubs de football de Ligue 1 du sud de la France après 7 matches joués à domicile lors de la saison 2003/2004 :

Club	Bordeaux	Lyon	Marseille	Monaco	Montpellier	Nice	Toulouse
Nombre de spectateurs	24 000	36 000	54 000	9 000	13 000	12 000	17 000

Faire un histogramme représentant ce tableau (prendre 1 cm pour 5 000 spectateurs).

Exercice 2: (10 points)

Regroupement par classe, calcul de fréquence, construction d'un diagramme circulaire. Voici un tableau récapitulatif donnant le mois de naissance des élèves d'une casse de cinquième.

mois de naissance	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Effectif	1	3	2	0	3	1	3	1	1	3	4	2

Compléter le tableau suivant dans lequel les résultats sont regroupés par saison : Pour l'hiver, prendre Janvier, Février et Mars, et ainsi de suite pour les saisons suivantes.

Saison	Hiver	Printemps	Eté	Automne	Total
Effectif					
Fréquence en %					
Angle du diagramme circulaire					

circulaire								
Calculer les fréqu	ences en pour	centage, arrondies	s à l'unité, pour	chaque saison	1.			
Ecrire le calcul de	e la fréquence	pour l'hiver :						
Avant de réaliser	le diagramme	circulaire, calcul	er les angles, ar	rondis à l'unite	<u> </u>			
	ul de l'angle d itant le printen							
Réaliser le diagramme circulaire (ne pas oublier la légende).								

Exercice 3: (7 points)

à réaliser sur cette feuille

- 1. Compléter le tableau cidessous avec les fréquences lues sur le diagramme circulaire.
- 2. Calculer les budgets alloués à chaque secteur.
- 3. Réaliser l'histogramme correspondant à cette répartition (prendre 1 cm pour 100 000 €).

ou à réaliser sur ordinateur.

- 1. Ouvrir le fichier controle5.xls.
- 2. Enregistrer le document sous votre nom
- 3. Compléter le tableau présent sur la feuille du classeur Excel avec les fréquences lues sur le diagramme circulaire.
- 4. Calculer les budgets alloués à chaque secteur.
- 5. Réaliser l'histogramme correspondant à cette répartition à l'aide de l'assistant graphique.
- 6. Enregistrer le document.

Ville de LUNEL Répartition du budget d'investissement 2004 : 6 253 000 €

	petite enfance	bâtiments communa ux	voiries et réseaux	travaux liés aux inondations	urbanisme	patrimoine communal	Culture / Sports / Jeunesse / Ecoles	Total
fréquence en %								
budget en €								

