

Classe de 6 ^{ème} Fiche activités 36		Séquence n°36 Tableaux et représentations					
Compétences travaillées	D1	Communiquer	Modéliser	D3	Raisonner	D4	Calculer
Très bonne maîtrise 4							
Maîtrise satisfaisante 3							
Maîtrise fragile 2							
Maîtrise insuffisante 1							
Eléments du programme étudiés		Définition et vocabulaire			Représentations		
Très bonne maîtrise 4							
Maîtrise satisfaisante 3							
Maîtrise fragile 2							
Maîtrise insuffisante 1							

Diagramme en bâtons :

Réaliser un diagramme en bâtons pour représenter la répartition des bébés nés dans une maternité pendant une semaine, selon leur taille.

Taille (en cm)	47	48	49	50	51	52	53
Nombre de bébés	6	4	10	6	5	3	4

Diagramme circulaire :

Ce tableau présente les réponses d'un groupe d'enfants à la question : « Quelle est ta couleur préférée ? »

a. Combien d'enfants ont été interrogés ?

b. Recopier ce tableau en le complétant par une colonne intitulée « Mesure de l'angle (en °) ».

Compléter le tableau.

c. Représenter les données par un diagramme circulaire (choisir un cercle de rayon 3 cm).

	Nombre d'enfants
Rouge	10
Bleu	18
Jaune	21
Vert	8
Violet	3
Total	

Diagramme semi-circulaire :

Géographie

Voici un extrait d'un document.

L'eau est très présente sur notre planète. Ainsi, vue de l'espace, la Terre apparaît bleue, l'eau recouvrant 71 % de sa surface. La majeure partie de l'eau (97 %) est contenue dans les océans et les mers et est salée.

Source : ORE

1. On se propose de représenter la répartition eaux-terres par un diagramme semi-circulaire.

a. Recopier et compléter le tableau commencé ci-dessous.

	Eaux	Terres	Total
Pourcentage (en %)	71		
Mesure de l'angle (en °)			

b. Réaliser le diagramme semi-circulaire (choisir un diamètre de 5 cm).

2. Réaliser un autre diagramme semi-circulaire pour représenter la répartition de l'eau en eau salée et eau douce.

Diagramme cartésien :

SVT

Réaliser un graphique cartésien pour représenter la masse d'une gerbille en fonction du temps (*unités* : 1 cm pour 1 semaine

sur l'axe horizontal et 1 cm pour 10 g sur l'axe vertical).



Temps (en semaines)	0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Masse (en g)	5	8	10	18	30	35	40	55	70	75	80

Autres diagrammes :