

**EXEMPLE : « DIAGRAMME RECTANGULAIRE »**

Voici une étude statistique sur les animaux de compagnie préférés des Français :

Chien	Chat	Oiseau	Poisson	Rongeurs	Autres	TOTAL
32 %	29 %	14 %	11 %	8 %	6 %	100 %

On va représenter ces résultats en partageant un rectangle en différents morceaux dont la largeur sera proportionnelle à la valeur qu'ils représentent.

Le TOTAL sera proportionnel à la longueur totale de la barre (ici, 19 cm).

32 %	29 %	14 %	11 %	8 %	6 %	100 %
≈ 6,1 cm	≈ 5,5 cm	≈ 2,7 cm	≈ 2,1 cm	≈ 1,5 cm	≈ 1,1 cm	19 cm

Voici donc le diagramme rectangulaire représentant cette étude :

**ACTIVITE 3B.1**

Voici une autre étude statistique sur les footballeurs préférés des Français :

Barthez	Zidane	Blanc	Petit	Lizarazu	Autres	TOTAL
24 %	20 %	18 %	15 %	15 %	8 %	100 %

a. Compléter le tableau de proportionnalité suivant afin de construire un diagramme en barre :

24 %	20 %	18 %	15 %	15 %	8 %	100%
≈ ..... cm	≈ ..... cm	≈ ..... cm	≈ ..... cm	≈ ..... cm	≈ ..... cm	19 cm

b. Construire le diagramme rectangulaire représentant cette étude statistique.

**ACTIVITE 3B.2**

Les trois tableaux suivants représentent la répartition des élèves d'un collège à différentes époques.

**1996**

6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	TOTAL
181	135	125	97	
				6 cm

**1998**

6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	TOTAL
109	154	175	130	
				6 cm

**2000**

6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>	TOTAL
111	107	112	156	
				6 cm

Utiliser les 3 rectangles ci-dessous pour représenter graphiquement ces 3 situations :

**1996****1998****2000**