



NOM :

DM8

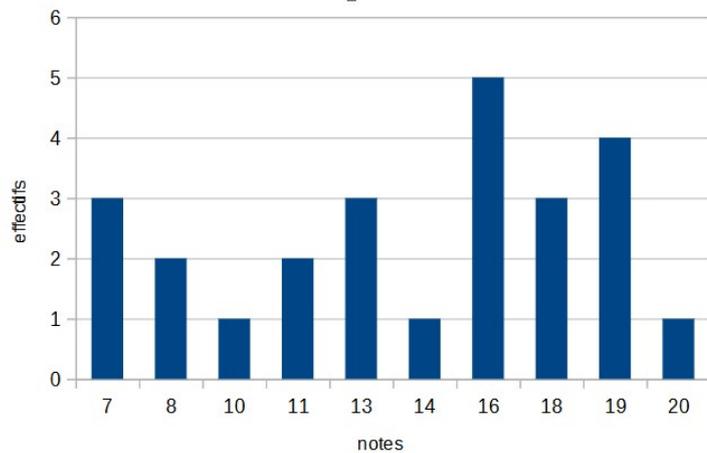
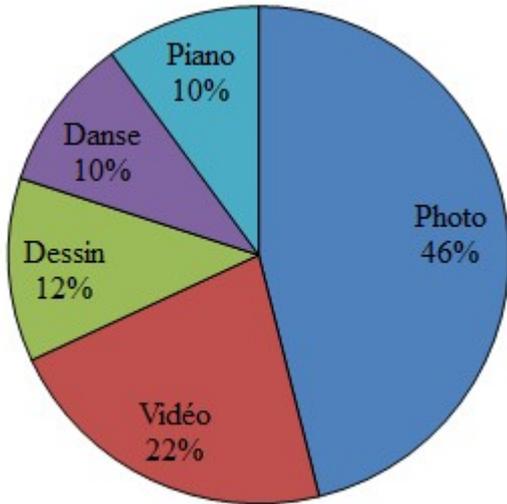
**EXERCICE 1 :** Les activités artistiques pratiquées par les Français se répartissent ainsi :

**la photo** : 46 % ; **la vidéo** avec 22 % ; **le dessin** avec 12 % , puis **la danse** et **le piano** avec 10 % chacun.

Compléter le tableau suivant permettant de réaliser un diagramme circulaire (avec des produits en croix) :

Activités	Photo	Vidéo	Dessin	Danse	Piano	TOTAL
Pourcentages	46	22	12	10	10	100
Angles en °	166	79	43	36	36	360°

Construire un diagramme circulaire des activités artistiques des Français.



**EXERCICE 2 :** Le diagramme en barres ci-contre donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les élèves d'une classe de 3ème.

1. Combien d'élèves y a-t-il dans cette classe ?  $3 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 5 + 3 + 4 + 1 = 25$

2. Quelle est l'étendue de cette série de notes ?  $e = \text{Note}_{\max} - \text{Note}_{\min}$   $e = 20 - 7 = 13$

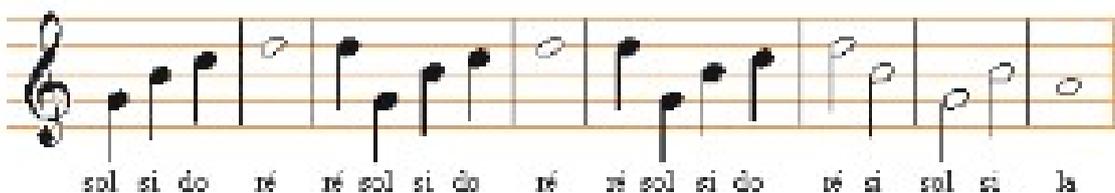
3. Quelle est la note moyenne de la classe à ce contrôle ?

$$\frac{7 \times 3 + 8 \times 2 + 10 \times 1 + 11 \times 2 + 13 \times 3 + 14 \times 1 + 16 \times 5 + 18 \times 3 + 19 \times 4 + 20 \times 1}{25} = \frac{352}{25} \approx 14,08$$

4. Quelle est la note médiane ?  $N = 25$  donc la médiane se trouve  $\frac{25+1}{2} = 13$  en 13<sup>ème</sup> position dans la série ordonnée c'est 16.

Note	7	8	10	11	13	14	16	18	19	20	TOTAL
Effectifs	3	2	1	2	3	1	5	3	4	1	25
ECC	3	5	6	8	11	12	17	20	24	25	

**EXERCICE 3 :** Voici un extrait d'une phrase musicale.



Compléter le tableau suivant :

Notes	Do	Ré	Mi	Fa	Sol	La	Si	TOTAL
Effectifs	3	5	0	0	4	1	5	18
Fréquences en fraction	$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$	$\frac{5}{18}$	0	0	$\frac{4}{18} = \frac{2}{9}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{18}{18} = 1$