# **Activité Introduction**

1.	L. On dispose de 4 seaux contenant chacun un nombre de balle différent.											
	a.	a. Combien de balle au total y-a-t-il dans les 4 seaux ?										
	b.	On souhaite répartir c chaque seau ?	es balle	s équita	blemen	t, combi	en de b	alle doit	 on met	ttre dans		
2.	Ç	on dispose désormais de	e 25 sea	ux dont	: le nom	bre de l	oalle est	donné	dans ce	tableau :		
		Nombre de balles	1	2	6	7	8	10	12	Total		
		Nombres de seaux	3	2	5	4	3	5	3	25		
	a.	Nombres de seaux  Combien de balle au t	_		_			5	3	25		
	a.		_		_				3	25		
			otal y-a	-t-il dar 	is les 25	seaux	?					
	b.	Combien de balle au t	otal y-a	-t-il dar 	is les 25	seaux	?					
	b.	Combien de balle au t	otal y-a	-t-il dar 	is les 25	seaux	?					

### **Exemple:**

On a relevé les notes des 7 derniers contrôles de Pierre :

_							
	7	17	15	16	12	14	10

On peut alors calculer sa moyenne :

#### Interprétation:

Si pierre avait eu la même note à tous les contrôle il aurait eu 13 à chaque fois.

#### Remarque:

• La moyenne est très sensible au valeurs extrême.

### II - Moyenne pondérée :

On étudie les résultats d'une classe à un contrôle, voici les notes obtenues :

7	13	10	14	14	15	7	10	15	10	13	20	9	9	13	14	15	14	7	10

On range alors ces notes dans le tableau suivant :

Note (Valeur)	7	9	10	13	14	15	20	Total
Effectif	3							20

Pour calculer la moyenne on calcul la somme des valeurs en prenant en compte leurs effectifs.

La valeur 7 apparait par exemple 3 fois donc on prend  $7 \times 3$ .

Enfin, on divise par l'effectif total, ici 20.

$$Moyenne = \frac{7 \times 3 + }{20}$$

## Remarque:

• Lorsque l'on calcul la moyenne avec des effectifs, on parle de \_\_\_\_\_\_.