

# 3 : Retirer des informations d'un tableau

6<sup>ème</sup>

5<sup>ème</sup>

4<sup>ème</sup>

3<sup>ème</sup>

**Objectif :** trouver une valeur dans un tableau à 2 entrées et la donner avec les unités + être capable de comparer 2 valeurs dans un tableau en employant les termes précis "**augmente**", "**diminue**" ou "**reste constant / stable**" de manière autonome sans rappel des conventions.

## ① Présentation générale :

Un **tableau à 2 entrées** est composé de **lignes**, de **colonnes** et de **cases** et possède un titre pour chaque colonne et pour chaque ligne.

	Quantité	Dans le camion qui arrive à mon usine (kg)	Dans le camion qui part de mon usine (kg)
Matériaux			
sable		1050	750
gravier		250	600
cailloux		150	150

## ② Trouver une valeur :

**Exemple :** Combien y avait-il de **sable** dans **le camion qui arrivait à mon usine** ?

Je dois trouver la case à l'intersection de la colonne "**dans le camion qui arrive dans mon usine**" et de la ligne "**sable**".

**Réponse :** Il y avait **1050 kg** de sable dans le camion qui arrivait à mon usine.



Tu remarqueras que le professeur a bien donné les **unités** !!!

## ③ Comparer des valeurs :

**Exemple :** Compare la quantité de sable dans le camion qui arrive à mon usine et celui qui en part.

Je dois dire si cette quantité **augmente**, **diminue** ou **reste constante** et donner précisément les 2 valeurs correspondantes avec les unités.



Tu dois forcément utiliser un de ces trois mots !!! Et tu dois citer les **valeurs avec leurs unités**.

**Réponse :** La quantité de sable a **diminué**. Elle est passée de 1050 kg à 750 kg.

## Entraîne-toi !

Matériaux \ Quantité	Dans le camion qui arrive à mon usine (kg)	Dans le camion qui part de mon usine (kg)
sable	1050	750
gravier	250	600
cailloux	150	150

Combien y a-t-il de graviers dans le camion qui part de mon usine ?

Combien y a-t-il de cailloux dans le camion qui arrive à mon usine ?

Compare la quantité de graviers dans le camion qui arrive à mon usine et celui qui en part.

Compare la quantité de cailloux dans le camion qui arrive à mon usine et celui qui en part.

## Entraîne-toi !

Voici un tableau donnant la composition de quelques aliments, pour 100 grammes :

Aliments \ Composants	Sucres en grammes	Graisses en grammes	Nombre de calories
Pain	262	57	1
Lait	67	5	4
Beurre	735	1	81
Epinards	24	3	0
Pomme	57	13	0
Chocolat	526	62	30

Combien y a-t-il de calories dans 100 grammes de lait ?

Quels sont les aliments qui contiennent plus de 30 grammes de sucres pour 100 grammes d'aliment ?

Compare la quantité de lipides des différents fruits et légumes.

## Entraîne-toi !

Alcoolémie (g/L de sang)	Distance parcourue (mètres)	
	DISTANCE DE REACTION $D_R$	DISTANCE DE FREINAGE $D_F$
0	14	16
0,5	22	16
0,8	26	16

Compare la distance de freinage en fonction de l'alcoolémie. Compare la distance de réaction en fonction de l'alcoolémie. Déduis-en une conséquence de l'alcool sur la conduite au volant. Explique pourquoi la loi française interdit à un automobiliste d'avoir plus de 0,5g/L dans le sang.

## Entraîne-toi !

Temps (heures)	Nombre de bactéries par cm <sup>3</sup> de sang		
	Organisme A	Organisme B	Organisme C
0	1 000 000	1 000 000	1 000 000
10	10 000	1 000	500
30	10 000 000 puis mort de l'animal	Peu	Peu
80	Mort de l'animal	0	0

A quel type d'organismes s'intéresse-t-on ?

Quelle est l'unité qui permet de mesurer la quantité des organismes ?

En fonction de quoi évoluent les organismes ?

Compare les effets des 3 types d'organismes sur l'animal.

## Entraîne-toi !

Cellules sanguines	Nombre de cellules par mm <sup>3</sup> de sang	
	Individu atteint d'une angine bactérienne	Individus non malades
Hématies (globules rouges) :	4 990 000	4 000 000 à 5 700 000
Leucocytes (globules blancs) :	13 950	4 000 à 10 000
Plaquettes :	306 000	150 000 à 400 000

Quel type de cellules sanguines indique qu'une personne souffre d'une angine bactérienne ? Réalise des comparaisons des nombres de cellules sanguines pour justifier ta réponse.

## Entraîne-toi !

	Incandescence	Halogène	Fluocompacte	LED
Consommation (Watts)	80W	65W	16W	10W
Consommation (kWh)	877 kWh	712 kWh	175 kWh	110 kWh
Facture d'électricité (€)	110.71 €	89.96 €	22.14 €	13.84 €
Nombre de changement	9	5	2	0
Prix unitaire	1.90 €	2.90 €	11.90 €	15.90 €
Prix des changements	17.10 €	14.50 €	23.80 €	- €
Coût total sur 10 ans	129.71 €	107.36 €	57.84 €	29.74 €

Compare le prix unitaire des ampoules à Incandescence, à halogènes, Fluocompacte et à LED.

Compare le coût total sur 10 ans des ampoules à Incandescence, à halogènes, Fluocompacte et à LED. Que vaut-il mieux acheter en magasin ?