

Date :

**Séance 2 : Arrondis et conversions****Objectifs :**

- Arrondir des nombres
- Convertir les unités de pesées et de mesures usuelles

**Activité 1 – Les conversions****Situation :**

Vous êtes employé au CROUS. Aujourd'hui vous êtes en charge de confectionner les desserts. Il s'agit de tartelettes aux fraises. Vous les élaborerez en suivant une recette.

Voici la liste des denrées pour 20 tartelettes :

Ingrédients et quantités			Unités de cuisine professionnelle
	Pâte sablée (200g)	5 unités	
	Fraises	2500 g	
	Citron jaune	60 cL	
	oeufs	20 unités	
	Beurre	400 g	
	sucre glace	250 g	
	gelée de fruit rouge liquide	250 mL	

**1/ Observez** la fiche méthode sur les conversions d'unités

**2/ Convertissez** les quantités d'ingrédients de la recette en unités utilisées en cuisine professionnelle.

Pour vous aider, voici des tableaux de conversion incomplets :

*Pour les volumes :*

L			

*Pour les masses :*

kg			

Date :

**Séance 2 : Arrondis et conversions****Activité 2 – Les arrondis****Suite de la situation :**

La restauration a produit beaucoup trop de tartelettes aux fraises, les invendus seront proposés aux étudiants en vente à emporter.

Le gestionnaire vous donne le prix de revient (1,9864€) et vous demande d'afficher le prix arrondi à un chiffre après la virgule.

**1/ Indiquez** votre proposition :

Aujourd'hui  
offre spéciale en vente à emporter :

**TARTELETTES aux FRAISES**



Prix = .....

**2/ Justifiez** le choix de votre arrondi :

.....

**3/ A la fin de la journée, 100 tartes ont été vendues, calculez** la somme récoltée par la vente :

.....

**4/ Observez** la fiche méthode sur les arrondis.

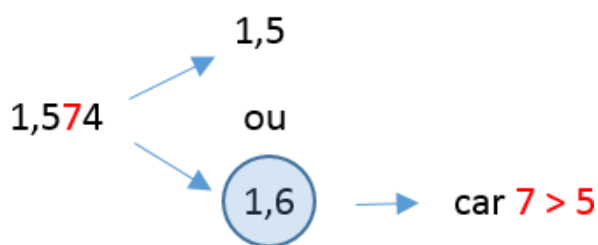
**5/ Complétez** ce tableau d'arrondis.

	A l'entier	Au dixième	Au centième	Au millième
4,5875				
25,1759				

Date :

Séance 2 : Arrondis et conversions**Synthèse des activités**Avoir en mémoire :**1L = ..... mL****1000g = .....kg**Je retiens :

Arrondir au dixième :



Je suis capable de refaire seul mes tableaux de conversion :

*Pour les volumes :*

<b>L</b>			

*Pour les masses :*


**FICHE METHODE - Les arrondis**

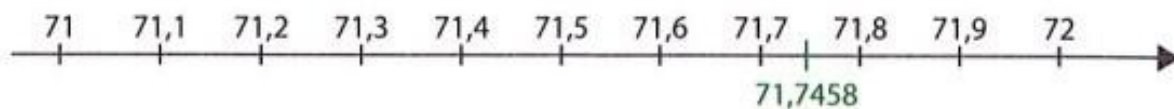
L'arrondi d'un résultat est sa valeur la plus proche selon le nombre de décimales voulues.

**Méthode :**

- Définir le nombre de décimales voulues
  - 0 décimale : arrondie à l'entier ;
  - 1 décimale : arrondie au dixième ;
  - 2 décimales : arrondie au centième.
- Réécrire le résultat avec le nombre de décimales voulu.
- Conserver la dernière décimale si le chiffre suivant est 0,1, 2, 3 ou 4.
- Augmenter d'une unité la dernière décimale si le chiffre suivant est 5, 6, 7, 8 ou 9.

**Exemple :** Le nombre 71,7458 admet comme valeur arrondie :

- à l'unité : 72
- au dixième : 71,7
- au centième : 71,75
- au millième : 71,746



**FICHE METHODE – Les conversions d'unités**

Convertir une valeur, c'est exprimer cette même valeur, mais dans une autre unité.

**Méthode :**

- Dans un tableau de conversion adéquate, placer la valeur dans son unité actuelle.
- Déplacer la virgule dans la case correspondant à la nouvelle unité. Si certaines cases sont vides, rajouter des 0.
- Lire la nouvelle valeur avec son unité.

**Exemple :** convertir 250 g en kg

- Je place 250 en plaçant le dernier chiffre dans la case des g.



kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	2	5	0			

- Je déplace la virgule dans la case des kg, je rajoute un 0.
- Je lis la nouvelle valeur avec son unité : 0,250 kg.