

Co-enseignement		
Mathématique – Techno cuisine appliquée		
Jean-Baptiste ACAR PLP Math-science	2SRC2	Emmanuel VAN DAM PLP organisation et production culinaire
Nom.....	Prénom.....	DATE.....

## Objectifs

- Convertir une masse de g en Kg
- Calculs de pourcentages
- Manipulation de tableur pour des calculs simples.

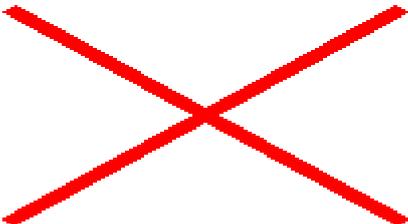
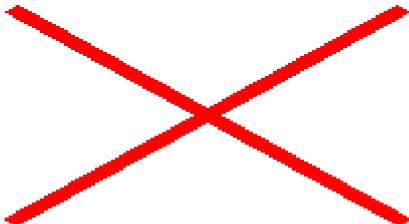
## Compétences mises en place :

Extraire l'information	Proposer	réaliser	communiquer	valider
				

**Thématique : Vous décidez de faire ce dessert à la cantine d'un collège voisin pour 370 élèves.**

	Voici les devis proposés par deux magasins alimentaires. Déterminer le magasin qui propose le devis le plus intéressant.
---	--

**(Vous pouvez répartir les taches dans votre groupe (une partie du groupe fait les calculs pour Super U et l'autre partie du groupe ceux de Métro))**

Super U	Métro
	



1- Lequel des deux devis est le plus intéressant ? Pourquoi ?

.....

**Travail sur tableur :**

Dans votre **Espace d'échange**, allez dans **Maths** puis ouvrez le document tableur « **Crumble chat qui tousse** ».



1- Remplir les colonnes B et C correspondant au prix unitaire et aux quantités.

**I- Pour nous éviter un grand nombre de calculs, nous allons utiliser les fonctions d'Excel pour calculer le prix brut de chaque article.**



2- Quelle formule vous paraît la plus adaptée pour calculer le prix brut des pommes, dans la case D3 ?  
**(Entourer la bonne réponse)**

B3 x C3	prix unitaire X quantité de pomme	= B3 x C3
---------	-----------------------------------	-----------



3- Tapez cette formule dans la case D3  
4- Cliquer sur la case D3 puis Etirez jusqu'à la case D9

**II-On souhaite maintenant calculer le prix total brut.**



1- Quelle formule allons-nous rentrer dans la case D10 pour calculer le prix total brut?  
**(Entourez la bonne réponse !)**

D3 + D4 + ..... + D10	= Somme (D3 : D10)	= D3 + D4 + ..... + D10
-----------------------	--------------------	-------------------------



Faite vérifier votre réponse et expliquez votre choix au professeur !

### III- Calcul de pourcentages sur tableur.



1- Quelle formule allons-nous rentrer **dans la case D11** pour calculer la réduction de 7 %?  
(Entourez la bonne réponse !).

$= D10 - 7 \%$	$= D10 \times 7 / 100$	$= D10 \times 100 / 7$
----------------	------------------------	------------------------



2- Quelle formule allons-nous rentrer **dans la case D12** pour calculer le prix net ?  
(Entourez la bonne réponse !)

$= D11 - D10$	$= D11 + D10$	$= D11 \times 0,07$
---------------	---------------	---------------------



3- Quelle formule allons-nous rentrer **dans la case D13** pour calculer la TVA ? (Entourez la bonne réponse !)

$= D12 \times 20 / 100$	$= \text{Prix net} \times 20/100$	$= 20 / 100 \times D11$
-------------------------	-----------------------------------	-------------------------



Faite vérifier votre réponse et expliquez votre choix au professeur !



4) A l'aide des questions précédentes, déterminer la formule à rentrer dans la case D14 pour trouver le prix taxé comprise de la commande.

.....