

## CALC chapitre 3 : Exercices sur les références

Créez un nouveau classeur **D34-calc3-exo**, ce classeur sera composé de deux feuilles de calcul :

### Tableau de réduction

Pour faciliter la vente de produits remisés, vous préparez un tableau de calcul de réduction affiché dans les points de vente.

Reproduisez ce tableau selon les contraintes suivantes :

1. Renommez la feuille de calcul **Tableau de réduction**.
2. **Colonne Prix net :**  
Insertion **automatique** d'une liste de prix de 5 en 5 euros jusque 100€
3. **Ligne des pourcentages :**  
Insertion automatique d'une liste par incréments de 20€ jusque 70%
4. Insérez une formule permettant de **calculer le prix remisé** en fonction de la remise inscrite en en-tête de colonne. La formule est saisie dans la cellule en haut à gauche du tableau **RECOPIEE** dans les autres cellules du tableau. Une fois la formule saisie, il se peut que le calcul affiché soit une valeur entière arrondie (5€ au lieu de 4,50€), ajoutez alors une décimale (format de cellule).

**Vous devez obtenir ce tableau :**

TABLEAU DE REDUCTION				
PRIX NET	10%	30%	50%	70%
5 €	4,50 €	3,50 €	2,50 €	1,50 €
10 €	9,00 €	7,00 €	5,00 €	3,00 €
15 €	13,50 €	10,50 €	7,50 €	4,50 €
20 €	18,00 €	14,00 €	10,00 €	6,00 €
25 €	22,50 €	17,50 €	12,50 €	7,50 €
30 €	27,00 €	21,00 €	15,00 €	9,00 €
35 €	31,50 €	24,50 €	17,50 €	10,50 €
40 €	36,00 €	28,00 €	20,00 €	12,00 €
45 €	40,50 €	31,50 €	22,50 €	13,50 €
50 €	45,00 €	35,00 €	25,00 €	15,00 €
55 €	49,50 €	38,50 €	27,50 €	16,50 €
60 €	54,00 €	42,00 €	30,00 €	18,00 €
65 €	58,50 €	45,50 €	32,50 €	19,50 €
70 €	63,00 €	49,00 €	35,00 €	21,00 €
75 €	67,50 €	52,50 €	37,50 €	22,50 €
80 €	72,00 €	56,00 €	40,00 €	24,00 €
85 €	76,50 €	59,50 €	42,50 €	25,50 €
90 €	81,00 €	63,00 €	45,00 €	27,00 €
95 €	85,50 €	66,50 €	47,50 €	28,50 €
100 €	90,00 €	70,00 €	50,00 €	30,00 €

## Achat de Carburant (mise en œuvre des références absolues)

Ce tableau permet d'afficher une grille tarifaire d'achat de bidons de carburant calculée selon un tarif de carburant saisi en D2 et variant selon la contenance des bidons :

Si j'achète 3 bidons de carburant de 15 litres je paierai tel tarif.

1. Renommez la feuille de calcul **Achat de Carburant**
2. Construisez le tableau en utilisant les listes incrémentées pour créer les en-têtes (par pas de 5)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2				Prix au litre	1,294 €			
3								
4				Contenance d'un bidon en litres				
5				10	15	20	25	30
6		nombres de bidons	1	12,94 €	19,41 €	25,88 €	32,35 €	38,82 €
7	2		25,88 €	38,82 €	51,76 €	64,70 €	77,64 €	
8	3		38,82 €	58,23 €	77,64 €	97,05 €	116,46 €	
9	4		51,76 €	77,64 €	103,52 €	129,40 €	155,28 €	
10	5		64,70 €	97,05 €	129,40 €	161,75 €	194,10 €	
11								

## Achat de Carburant (mise en œuvre des plages nommées)

Recopiez la feuille de calcul dans une nouvelle feuille **Achat de Carburant 2** et **modifiez votre calcul de manière à mettre en œuvre des plages nommées au lieu des références absolues.**

Modifiez le prix au litre, votre tableau doit s'actualiser en conséquence :

			Prix au litre	0,950 €				
			Contenance d'un bidon en litres					
			10	15	20	25	30	
	nombres de bidons	1	9,50 €	14,25 €	19,00 €	23,75 €	28,50 €	
		2	19,00 €	28,50 €	38,00 €	47,50 €	57,00 €	
		3	28,50 €	42,75 €	57,00 €	71,25 €	85,50 €	
		4	38,00 €	57,00 €	76,00 €	95,00 €	114,00 €	
		5	47,50 €	71,25 €	95,00 €	118,75 €	142,50 €	

## Taux de change

Pour faciliter la compréhension des ordres de grandeurs dans des échanges en devises, vous créez un tableau de conversion en USD dans une nouvelle feuille **Devises**

Construisez le tableau en mettant en œuvre au choix, plages nommées ou références relatives. Appliquez le devises correctes.

Connectez-vous sur le site <http://www.xe.com/fr/> pour actualiser les taux de change, indiquez la date du jour dans votre tableau grâce une fonction date qui affiche la date courante.

Exemple : Pour 1 € = 1.08630 \$

Actualisation automatique 8x 0 : 32		 USD	 EUR	 GBP	 INR	 AUD	 CAD	 ZAR	 NZD	 JPY
	1 USD	1,00000	0,92055	0,71718	68,0272	1,39967	1,35297	15,7528	1,51667	113,143
	Inverse :	1,00000	1,08630	1,39435	0,01470	0,71445	0,73912	0,06348	0,65934	0,00884
	1 EUR	1,08630	1,00000	0,77907	73,8981	1,52046	1,46973	17,1123	1,64757	122,907
	Inverse :	0,92055	1,00000	1,28358	0,01353	0,65769	0,68040	0,05844	0,60696	0,00814

Ce tableau est basé sur les taux de change du 19 février 2017, vos valeurs seront différentes.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		<b>TAUX POUR</b>	<b>Euro</b>	<b>Livres Sterling</b>	<b>Franc Suisse</b>	<b>Yen</b>
5		<b>1 USD</b>	<b>EUR</b>	<b>GPB</b>	<b>CHF</b>	<b>JPY</b>
6		<b>19 févr. 17</b>	<b>0,94 €</b>	<b>£0,81</b>	<b>1,00 CHF</b>	<b>113 JPY</b>
7		<b>50 USD</b>	47,10 €	£40,29	50,13 CHF	5 642 JPY
8		<b>100 USD</b>	94,21 €	£80,57	100,25 CHF	11 284 JPY
9		<b>150 USD</b>	141,31 €	£120,86	150,38 CHF	16 926 JPY
10		<b>200 USD</b>	188,41 €	£161,14	200,50 CHF	22 568 JPY
11		<b>250 USD</b>	235,52 €	£201,43	250,63 CHF	28 210 JPY
12		<b>300 USD</b>	282,62 €	£241,71	300,75 CHF	33 852 JPY
13		<b>350 USD</b>	329,72 €	£282,00	350,88 CHF	39 494 JPY
14		<b>400 USD</b>	376,82 €	£322,28	401,00 CHF	45 136 JPY
15		<b>450 USD</b>	423,93 €	£362,57	451,13 CHF	50 778 JPY
16		<b>500 USD</b>	471,03 €	£402,85	501,25 CHF	56 420 JPY
17						
18						
19		Source des taux de change		<a href="http://www.xe.com/fr/">http://www.xe.com/fr/</a>		