



Programme de cours

CALCUL AVEC DES %

1

Calcul : % en +

2

Calcul : % en -

3

Calcul d'un ratio

4

Calcul d'une variation

5

Calcul d'un pourcentage inverse



Calcul : % en +...

Formule pour calculer le montant d'une augmentation en fonction d'un prix et d'un pourcentage

$$= \text{Prix} \times \text{Pourcentage d'augmentation}$$

Exemple - Pour un prix de 10 € et une augmentation de 15%

Le montant de l'augmentation est de : 10 € x 15% = 1,50 €



D4						
=B4*C4						
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Prix	% augmentation	Montant de l'augmentation		
4		10,00 €	15%	1,50 €	=B4*C4	
5						

CALCUL AVEC DES %



Formule pour calculer le prix final en fonction d'un pourcentage d'augmentation et d'un prix

$$\text{Prix final} = \text{Prix} + (\text{Prix} \times \text{Pourcentage d'augmentation})$$

Exemple - Pour un prix de 10 € et une augmentation de 15%

Le prix final est de : 10 € + (10 € x 15%) = 11,50 €



D7					
	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Prix	% augmentation	Montant de l'augmentation	
4		10,00 €	15%	1,50 €	=B4*C4
5					
6		Prix	% augmentation	Prix final	
7		10,00 €	15%	11,50 €	=B7+(B7*C7)
8					



Calcul : % en -...

Formule pour calculer le montant d'une réduction en fonction d'un prix et d'un pourcentage

$$= \text{Prix} \times \text{Pourcentage de réduction}$$

Exemple - Pour un prix de 10 € et une réduction de 15%

Le montant de la réduction est de : 10 € x 15% = 1,50 €



D4			=B4*C4		
	A	B	C	D	F
1					
2					
3		Prix	% réduction	Montant de réduction	
4		10,00 €	15%	1,50 €	=B4*C4
5					

CALCUL AVEC DES %



Formule pour calculer le prix final en fonction d'un pourcentage de réduction et d'un prix

$$\text{Prix final} = \text{Prix} - (\text{Prix} \times \text{Pourcentage de réduction})$$

Exemple - Pour un prix de 10 € et une réduction de 15%

Le prix final est de : 10 € - (10 € x 15%) = 8,50 €



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Prix	% réduction	Montant de réduction		
4		10,00 €	15%	1,50 €	=B4*C4	
5						
6		Prix	% réduction	Prix final		
7		10,00 €	15%	8,50 €	=B7-(B7*C7)	
8						

A red circle highlights the cell containing '8,50 €' in the 'Prix final' column of row 7. A red arrow points down to the formula bar above the spreadsheet, which displays '=B7-(B7*C7)'.



Calcul d'un ratio...

Formule pour calculer le ratio en fonction d'une valeur et d'un total

$$= \text{Valeur} / \text{Total}$$

Exemple - Pour une valeur de 10 € et un total de 50 €

Le montant du ratio est de : 10 € / 50 € = 0,2

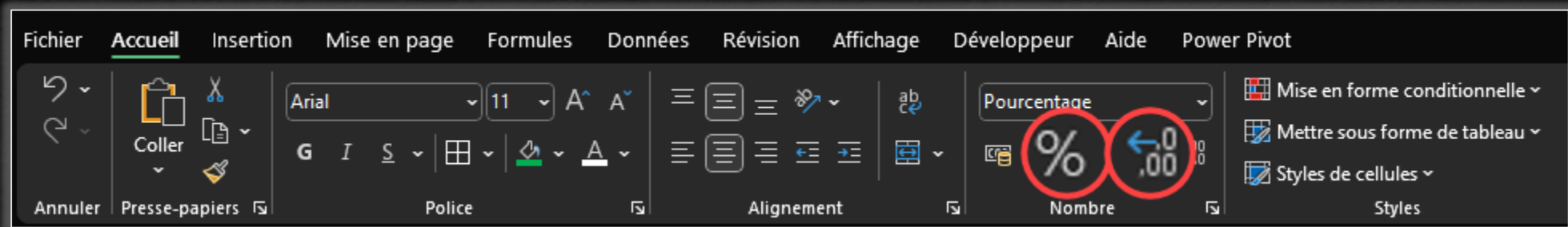


C4		✕	✓	f_x	=B4/B7
	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Valeur	Ratio		
4		10,00 €	0,2	=B4/B7	
5		15,00 €			
6		25,00 €			
7	TOTAL	50,00 €			
8					

CALCUL AVEC DES %



Il restera à appliquer pour cette valeur, le format % en utilisant les outils **Style de pourcentage** et **Ajouter une décimale**



C4		=B4/B7	
	A	B	C
1			
2			
3		Valeur	Ratio
4		10,00 €	20,00%
5		15,00 €	
6		25,00 €	
7	TOTAL	50,00 €	
8			



Calcul d'une variation...

Formule pour calculer une variation entre deux valeurs

$$= (\text{Valeur 2} - \text{Valeur 1}) / \text{Valeur 1}$$

Exemple - Pour une Valeur 1 de 100 € et une Valeur 2 de 150 €

Le % de variation est de : $(150 \text{ €} - 100 \text{ €}) / 100 \text{ €} = 0,5$

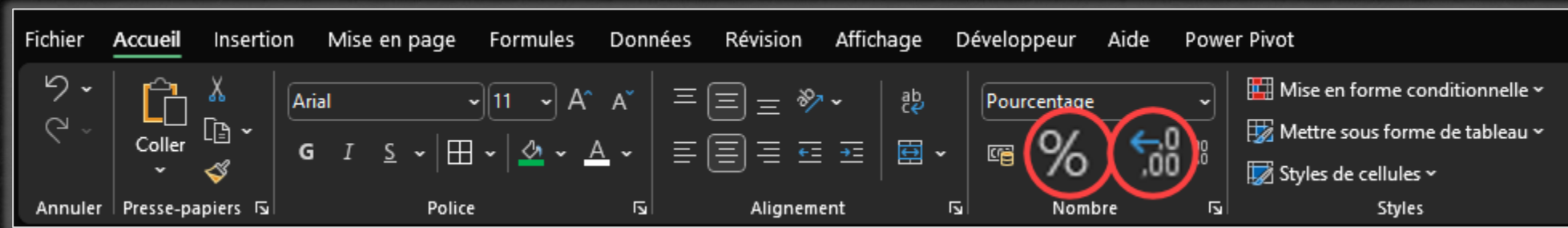


D4				fx		=(C4-B4)/B4	
	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3		Valeur 1	Valeur 2	Variation en %			
4		100,00 €	150,00 €	0,5			=(C4-B4)/B4
5							

CALCUL AVEC DES %



Il restera à appliquer pour cette valeur, le format % en utilisant les outils **Style de pourcentage** et **Ajouter une décimale**



D4			=(C4-B4)/B4		
	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Valeur 1	Valeur 2	Variation en %	
4		100,00 €	150,00 €	50,00%	= (C4-B4)/B4
5					

CALCUL AVEC DES %



Dans le cas ou Valeur 2 est plus petite que Valeur 1...



D4						
= (C4-B4)/B4						
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Valeur 1	Valeur 2	Variation en %		
4		100,00 €	85,00 €	-15,00%		= (C4-B4)/B4
5						



Calcul d'un pourcentage inverse...

Formule pour calculer une valeur de base en fonction d'un pourcentage et d'une valeur finale

$$= \text{Valeur finale} / (1 + \text{Pourcentage})$$

Exemple - Pour une valeur finale de 130 € et un pourcentage de 30 %

La valeur de base est de : $130 \text{ €} / (1 + 30\%) = 76,92 \text{ €}$



	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		?	%	Valeur finale		
4	=D4/(1+C4)	100,00 €	30%	130,00 €		
5						