

La fonction SOMMEPROD calcule directement la somme du produit de plages différentes sans passer par des calculs intermédiaires.

L'opération par défaut est la multiplication, mais l'addition, la soustraction et la division sont possibles.

**Soustraction**

	A	B	C
1	CA	Prix de revient	
2	25 000 €	12 000 €	
3	38 000 €	28 000 €	
4			
5	Résultat	23 000 €	

**Addition**

	A	B	C
1	CA octobre	CA novembre	
2	25 000 €	12 000 €	
3	38 000 €	28 000 €	
4			
5	Résultat	103 000 €	

## 1. CALCULER LA SOMME DU PRODUIT DE 2 ZONES

**Fonction :** =SOMMEPROD(plage1;plage2)

**Syntaxe :** =SOMMEPRODE(B2:B11;C2:C11)

- Cliquez sur la cellule qui doit recevoir le résultat.
  - Saisissez la fonction **SOMMEPROD(**
  - Sélectionnez la 1<sup>re</sup> plage de cellules et saisissez un point-virgule ;
  - Sélectionnez la 2<sup>e</sup> plage de cellules.
  - Refermez la parenthèse )
  - Validez la fonction par la touche **[Entrée]**.
- ⇒ Voir formule **CA total** ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Ventes bières</b>					
2			Quantité	PVU TTC		
3	Blanche	33cl	3 113	4,00 €		
4	Ambre	33cl	1 506	4,00 €		
5	Genépy	25cl	635	4,50 €		
6	Rousse	33cl	967	4,00 €		
7	Épice	25cl	497	4,50 €		
8	Cristal	33cl	756	4,00 €		
9	Cerise	25cl	607	4,50 €		
10	Violette	25cl	385	5,00 €		
11						
12						
13	<b>Objectifs</b>	<b>Résultats</b>	<b>Formules</b>			
14	CA total	35 118,50 €	=SOMMEPROD(C3:C10;D3:D10)			
15			Affiche la somme de la zone C3:C10 multiplié par la zone D3:D10			
16						
17	CA 33cl	25 368,00 €	=SOMMEPROD((B3:B10="33cl")*(C3:C10)*(D3:D10))			
18			Affiche la somme de la zone C3:C10 multiplié par la zone D3:D10 si la zone B3:B10 contient 33cl			
19						
20	Qte 33cl	6 342	=SOMMEPROD((B3:B10="33cl")*(C3:C10))			
21			Affiche la somme de la zone C3:C10 si la zone B3:B10 contient 33cl			

- Si vous définissez une seule plage de données, SOMMEPROD calcule la somme de la plage (idem fonction SOMME).
- Si vous définissez 2 plages de données, SOMMEPROD multiplie les données de la plage 1 par les données de la plage 2 (ligne par ligne).

## 2. CALCULER LA SOMME DU PRODUIT DE 2 ZONES AVEC UNE CONDITION

**Fonction :** =SOMMEPROD((condition)\*(plage1;plage2))

**Syntaxe :** =SOMMEPROD((B3:B10="33cl")\*(C3:C10)\*(D3:D10))

- Cliquez sur la cellule qui doit recevoir le résultat.
  - Saisissez la fonction **SOMMEPROD((**
  - Saisissez la condition à remplir pour réaliser le calcul et fermez la parenthèse).
  - Saisissez le symbole \*
  - Ouvrez la parenthèse (
  - Sélectionnez la 1<sup>re</sup> plage de cellules et saisissez un point-virgule ;
  - Sélectionnez la 2<sup>e</sup> plage de cellules.
  - Refermez la parenthèse 2 fois ))
  - Validez la fonction par la touche **[Entrée]**.
- ⇒ Voir formule **CA 33cl** ci-dessus.

Respectez le nombre et la position des parenthèses.

### 3. CALCULER LA SOMME D'UNE ZONE AVEC UNE CONDITION

**Fonction** : =SOMMEPROD((condition)\*(plage1;plage2))

**Syntaxe** : =SOMMEPROD((B3:B10="33cl")\*(C3:C10))

- Cliquez sur la cellule qui doit recevoir le résultat.
  - Saisissez la fonction **SOMMEPROD**((
  - Saisissez la condition à remplir pour réaliser le calcul et fermez la parenthèse).
  - Saisissez le symbole \*
  - Ouvrez la parenthèse et sélectionnez la plage de cellules à additionner
  - Refermez la parenthèse 2 fois ))
  - Validez la fonction par la touche **[Entrée]**.
- ⇒ Voir formule **CA 33cl** ci-dessus.