



Evaluer les stocks

Les outils de gestion pour FirStrat

Pour quoi faire ? Et comment ?

- Il est nécessaire de connaître parfaitement ses stocks de produits finis et de matières premières...
 - ... **physiquement** : afin d'identifier nos capacités de production et de vente
 - ... **financièrement** : afin d'évaluer les valeurs en stocks et d'évaluer les flux internes à l'entreprise
- Il existe plusieurs méthodes classiques de valorisation :
 - Le **coût unitaire moyen pondéré** (CUMP) : consiste à calculer un coût moyen pondéré en divisant le total des coûts d'acquisition par le total des quantités acquises.
$$\text{CUMP} = \text{Total des coûts d'acquisition} / \text{Total des quantités}$$
 - La **méthode du premier entré premier sorti** (PEPS ou FIFO en anglais) : consiste à valoriser les stocks au dernier coût d'acquisition, ainsi chaque sortie d'articles en stock est valorisée en retenant le coût de l'article le plus ancien en stock.
 - La méthode du **dernier entré premier sorti** (LIFO) : inverse du FIFO

Dans FirStrat...

- Dans ***FirStrat***, les stocks sont valorisés par la méthode du CUMP pour les matières premières.
- Pour les produits finis, la même méthode est appliquée. Cependant, il n'y a pas de coût d'acquisition des produits finis donc c'est la somme des coûts variables qui est utilisée.

Exemple de calcul du CUMP des matières premières

- Pour le calcul de la valorisation (Données fictives) :

- Le coût unitaire moyen pondéré initial de 2 000 kg de matière 1 est de 11,00 €.
- On reçoit 5 000 kg de matière 1 à 8 €/kg
- Le nouveau coût unitaire moyen pondéré est donc de :

$$CUMP_f = \frac{CUMP_{initial} * Stock_{initial} + Livraison * Prix_{achat}}{Stock_{initial} + Livraison}$$

$$ici CUMP_f = \frac{2\,000 * 11 + 5\,000 * 8}{2\,000 + 5\,000} \approx 8,9\text{€}$$

Le prix moyen évolue car les matières ne sont pas toujours achetées au même prix.

- Les matières consommées (les 3 000 kg) sortent donc du stock à 8,90 €/le kg.

Matières premières

	accessoires	matériau
Stock initial		
+ Réception	5 000,00 kg	10 000,00 kg
- Consommation	4 000,00 kg	8 000,00 kg
= Stock final	1 000,00 kg	2 000,00 kg
Coût Unitaire Moyen Pondéré (CUMP)		
initial		
final	10,00 €	3,50 €

La valorisation des produits finis

Produits finis

ultra sky	
Stock initial	200
+ Fabrication	4 000
- Ventes	4 200
= Stock final	0
Valorisation	
initiale	30,00 €
finale	

- Pour le calcul de la valorisation (données fictives) :
 - Le coût de production initial est de 20,1 € pour le produit 1.
 - En cas de production, le coût des produits fabriqués (CP) est calculé ainsi :

$$\begin{aligned}
 CP = & CUMP_{final,MP1} * Conso_{MP1} \\
 & + CUMP_{final,MP2} * Conso_{MP2} \\
 & + Tps_{Fabrication} * C\hat{o}ut_{heure_{fab}}
 \end{aligned}$$

- La valorisation finale se calcule donc comme ci-après :

$$Valo_{finale} = \frac{Valo_{initiale} * Stock_{initiale} + Production * CP}{Stock_{initiale} + Production}$$

A quoi ces valeurs sont utiles ?

- Les CUMP et valorisations sont nécessaires pour établir :
 - **Le bilan** : la rubrique des stocks exploitent les valeurs finales multipliées par les quantités en stocks
 - **Le compte d'exploitation** : La production stockée et la variation de stocks de matières premières exploitent ces valeurs également en évaluant les écarts entre deux périodes d'évaluation.

- Dans le compte d'exploitation :

$$\text{Production stockée} = \text{Stock final} - \text{Stock initial}$$

et

$$\text{Variation de stocks de MP} = \text{Stock initial} - \text{Stock final}$$

Attention ! Les stocks initiaux et finaux sont à comptabiliser en € en multipliant les quantités physiques aux CUMP ou valorisations.

Les écarts ...

- Lorsque vous établissez vous-mêmes vos tableaux de pilotage (bilan et compte d'exploitation), vous avez régulièrement un **écart avec les valeurs fournies par le logiciel**. Cet écart provient de vos calculs. En effet, les données du simulateur ne font pas d'arrondi alors que vous, pour calculer les rubriques des documents de gestion, vous exploitez des **valeurs arrondies au dixième**.
- Si vous souhaitez **gommer ces erreurs**, il vous suffit de refaire les **calculs de valorisation des stocks depuis le premier mois** de la simulation. Les tableurs permettent **d'étirer les formules** des cellules et cela devient donc rapide. Si c'est correct pour un mois, c'est donc correct pour tous les autres mois.