FICHE MÉMO IMPRIMABLE

Comparer deux nomenclatures : méthode, statuts et formules Excel

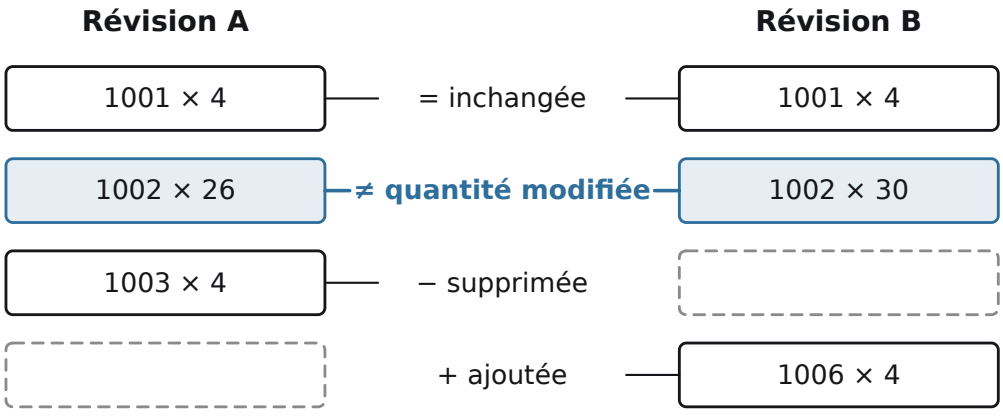
BAOUCH.FR
Version du 20 novembre 2026

1. La clé de comparaison et les quatre statuts

Comparer deux nomenclatures, c'est répondre à une question simple : qu'est-ce qui a changé entre l'ancienne et la nouvelle révision ? Les achats veulent savoir quoi commander en plus ou en moins, le magasin quoi isoler, la production quoi changer au poste. La réponse tient en une liste de références, chacune avec un statut.

Statut	Règle	Ce qu'il déclenche
Ajoutée	Absente de l'ancienne révision, présente dans la nouvelle	Création de l'article si besoin, approvisionnement
Supprimée	Présente dans l'ancienne, absente de la nouvelle	Que faire du stock et des commandes en cours ?
Quantité modifiée	Présente des deux côtés, quantités différentes	Ajustement des besoins, du kit et du prélèvement
Inchangée	Même référence, même quantité	Rien

Tout repose sur la **clé** qui sert à rapprocher les lignes. Ce doit être la **référence de l'article** (le numéro de pièce), jamais le numéro de ligne ni le repère : insérer une ligne décale toute la suite, et une comparaison ligne à ligne annonce alors des dizaines d'écarts qui n'en sont pas. Une référence qui change d'indice sans changer de numéro reste la même clé : ajoutez une colonne « indice » si vous voulez voir ces changements aussi. C'est une raison de plus pour soigner la codification des pièces.



Clé de comparaison : la référence de l'article

2. Exemple : deux révisions d'un chariot

Reprenons le chariot de l'article sur la nomenclature multiniveau, en quantités totales (nomenclature récapitulative). En révision B, les roues Ø 100 sont remplacées par des roues Ø 125 fixées par 5 vis au lieu de 4, et la poignée reçoit deux embouts. Résultat de la comparaison à plat :

Référence	Désignation	Qté A	Qté B	Écart	Statut
1001	Tube 40 × 40	4	4	0	inchangée
1002	Vis M8	26	30	+4	**quantité modifiée**
1003	Roue Ø 100	4	0	−4	**supprimée**
1004	Platine de roue	4	4	0	inchangée
1005	Tube Ø 25	1	1	0	inchangée
1006	Roue Ø 125	0	4	+4	**ajoutée**

Référence	Désignation	Qté A	Qté B	Écart	Statut
1007	Embout de poignée	0	2	+2	**ajoutée**

Les 4 vis de plus viennent des ensembles roue : 4 ensembles × 1 vis supplémentaire (8 sous le châssis + 4 × 5 sous les roues + 2 sous la poignée = 30). Sur sept références, quatre demandent une action. Le remplacement d'une roue par une autre n'est pas une « modification » de la ligne 1003 : c'est une suppression et un ajout, car ce sont deux articles différents, qui n'ont ni le même stock ni le même fournisseur. Le passage de A à B se décide et se trace dans un ordre de modification (ECO), et le cas d'emploi de la roue Ø 100 dit quels autres produits l'utilisent encore avant de solder son stock.

5. Comparer deux nomenclatures dans Excel

Placez la révision A dans une feuille RevA et la révision B dans une feuille RevB (référence en colonne A, quantité en colonne B, en-têtes en ligne 1). Dans une troisième feuille, dressez en colonne A la liste unique des références des deux révisions : copiez les deux colonnes l'une sous l'autre, puis Données > Supprimer les doublons (dans Excel 365, la fonction UNIQUE appliquée aux deux colonnes empilées le fait d'un coup). Puis, en ligne 2, à recopier vers le bas :

Colonne	Excel en anglais ou LibreOffice	Excel en français
B : quantité A	`=SUMIF(RevA!A:A,A2,RevA!B:B)`	`=SOMME.SI(RevA!A:A;A2;RevA!B:B)`
C : quantité B	`=SUMIF(RevB!A:A,A2,RevB!B:B)`	`=SOMME.SI(RevB!A:A;A2;RevB!B:B)`
D : écart	`=C2-B2`	`=C2-B2`
E : statut	`=IF(COUNTIF(RevA!A:A,A2)=0,"added",IF(COUNTIF(RevB!A:A,A2)=0,"removed",IF(D2<>0,"qty changed","unchanged")))`	`=SI(NB.SI(RevA!A:A;A2)=0;"ajoutée";SI(NB.SI(RevB!A:A;A2)=0;"supprimée";SI(D2<>0;"quantité modifiée";"inchangée")))`

SOMME.SI cumule d'office les références en double. Le statut teste la présence de la référence (NB.SI) plutôt qu'une quantité nulle, pour qu'une ligne présente avec une quantité 0 ne passe pas pour supprimée. Un filtre sur la colonne E isole ensuite ce qui a changé. Ces formules ont été vérifiées dans LibreOffice Calc sur l'exemple de la section 2 (statuts et écarts identiques au tableau). Pour une comparaison structurée, ajoutez dans chaque feuille une colonne clé `=parent&"/"&référence` et comparez sur cette colonne. Le modèle de nomenclature Excel gratuit donne les quantités cumulées à comparer.

7. Les faux écarts, et comment les éviter

Cause	Symptôme	Parade
Comparaison par numéro de ligne	Tout est décalé après une insertion	Comparer par référence
Références écrites différemment	« 1002 » supprimée et « 1002␣ » ajoutée	SUPPRESPACE et MAJUSCULE avant la comparaison
Zéros en tête perdus	« 00123 » devenu 123 dans un fichier, pas dans l'autre	Importer la colonne en texte
Doublons non cumulés	Écarts de quantité qui n'existent pas	Cumuler par référence (SOMME.SI)
Unités différentes	2 (m) contre 2 000 (mm)	Comparer aussi l'unité, ou convertir
Fantôme éclaté d'un seul côté	Composants ajoutés et sous-ensemble supprimé	Même règle d'éclatement des deux côtés

Valeurs de référence reprises de l'article https://www.baouch.fr/blog/comparer-deux-nomenclatures-bom-compare/, qui détaille les hypothèses, les formules et les cas limites. Pour un usage critique, vérifiez dans la norme en vigueur ou la documentation du fabricant. Libre d'impression et de diffusion avec mention de la source.