Import des factures fournisseurs dans PharmaPro

Format « TKAWEN e-Facture » v1 — structure du fichier, champs attendus, règles et exemple.

1. Objet

Ce document décrit le fichier qu'un fournisseur (grossiste-répartiteur, laboratoire) transmet à ses clients pharmaciens pour que la facture soit intégrée dans PharmaPro sans ressaisie : produits, quantités, prix, dates de péremption et lots.

2. Formats acceptés

- **CSV** (recommandé) : encodage UTF-8, séparateur `;`, première ligne = en-têtes.
- **Excel** `.xlsx` : première feuille ; les lignes de titre au-dessus du tableau sont ignorées automatiquement.
- **JSON** : prévu pour l'intégration par API (voir §7), mêmes champs que ci-dessous.

3. Règles générales

- Un fichier = une facture. Une ligne = un produit (un lot).
- Les en-têtes doivent reprendre **exactement** les noms de colonnes du §4 : PharmaPro les reconnaît automatiquement.
- Nombres : sans séparateur de milliers ; décimale `.` ou `,` (ex. `1250.50`).
- Dates : `JJ/MM/AAAA` ou `AAAA-MM-JJ`.
- Les lignes de totaux (« Total », « TVA », « Net à payer »…) sont ignorées automatiquement ; il est préférable de ne pas les inclure.
- Nom de fichier conseillé : `PHAREACT_<N° facture>.csv`.

4. Colonnes

Colonne (en-tête exact)	Obligatoire	Contenu	Exemple	Lu par PharmaPro
`N° facture`	Oui	Numéro de la facture	FA-2026-000123	1.4.13 ✓
`Date facture`	Oui	Date d'émission	09/11/2026	1.4.13 ✓
`NIF fournisseur`	Oui	NIF du fournisseur (15 chiffres)	0001…	1.4.13 ✓
`Code barre`	Recommandé	EAN-13 du conditionnement	6130000000015	1.4.13 ✓
`Désignation`	Oui	Nom commercial, dosage, forme, conditionnement	PARACETAMOL 500MG CPR B/20	1.4.13 ✓
`Réf. fournisseur`	Non	Code article interne du fournisseur	REF-0001	1.4.13 ✓
`Lot`	Recommandé	Numéro de lot	L24087	1.4.13 ✓
`Date péremption`	Oui	Date de péremption du lot	31/03/2028	1.4.13 ✓
`Quantité`	Oui	Quantité facturée (unités de vente)	50	1.4.13 ✓
`UG`	Non	Unités gratuites du même lot (0 si aucune)	5	1.4.13 ✓
`Prix achat HT`	Oui	Prix unitaire HT **net, après remise**	62.40	1.4.13 ✓

`Remise %`	Non	Remise appliquée, pour information	4	**1.4.13 ✓**
`TVA %`	Oui	Taux de TVA de la ligne	0 · 9 · 19	**1.4.13 ✓**
`PPA`	Oui	Prix public algérien unitaire	95.00	**1.4.13 ✓**
`SHP`	Non	Supplément honoraire pharmacien, s'il existe	0	**1.4.13 ✓**
`Catégorie`	Non	Médicament · Parapharmacie · Cosmétique · Complément alimentaire · Matériel médical · Autre	Médicament	**1.4.13 ✓**
`Montant HT`	Non	Quantité × Prix achat HT (contrôle)	3120.00	**1.4.13 ✓**

« 1.4.13 ✓ » : lu par PharmaPro 1.4.13 (disponible ; mise à jour automatique des versions antérieures). Une colonne non obligatoire absente est simplement ignorée, sans erreur. L'ordre des colonnes est libre, mais l'ordre ci-dessus est recommandé.

5. Exemple de fichier (CSV)

Le fichier `TKAWEN-eFacture-v1-EXEMPLE.csv` est joint à ce document. Les données sont fictives.

```
N° facture;Date facture;NIF fournisseur;Code barre;Désignation;Réf. fournisseur;Lot;Date péremption;Quantité;U
G;
  Prix achat HT;Remise %;TVA %;PPA;SHP;Catégorie;Montant HT
EX-2026-000123;09/11/2026;000000000000000;6130000000015;PARACETAMOL 500MG CPR B/20;REF-0001;L24087;31/03/2028;5
0;5;
  62.40;4;0;95.00;0;Médicament;3120.00
EX-2026-000123;09/11/2026;000000000000000;6130000000022;AMOXICILLINE 1G CPR B/12;REF-0002;A25013;30/09/2027;20;
0;
  298.50;0;0;410.00;0;Médicament;5970.00
…
```

(Chaque enregistrement tient sur une seule ligne dans le fichier ; il est replié ici pour la lecture.)

Vérifié (12 novembre 2026) : ce fichier exemple est lu par le moteur d'import de PharmaPro 1.4.13 ; les colonnes de la §4 sont reconnues automatiquement et les 4 lignes importées.

6. Côté pharmacien (PharmaPro 1.4.13)

1. **Factures fournisseurs** → **Importer BL (Excel/CSV)**, puis choisir le fichier.
2. Les colonnes sont reconnues automatiquement ; le pharmacien vérifie l'aperçu.
3. Le N° et la date de facture et le NIF du fournisseur sont repris du fichier ; il vérifie puis importe : chaque ligne entre en stock comme un lot (numéro, péremption), UG comprises, avec prix d'achat, PPA, TVA, remise et SHP.
4. La correspondance des colonnes est mémorisée pour ce fournisseur : les factures suivantes s'importent en un clic.

Avec PharmaLink (§7), la facture arrive directement dans PharmaPro : l'étape 1 disparaît.

7. Intégration par API — PharmaLink

Au-delà du fichier, le fournisseur peut transmettre chaque facture (JSON aux champs ci-dessus, ou ce même CSV) à l'API **PharmaLink** : `https://api.pharmapro.tkawen.com/v1/pharmalink`. La facture apparaît dans PharmaPro chez le pharmacien que le fournisseur a relié à son code client ; le pharmacien la vérifie et l'importe en un clic, et le fournisseur suit son état (reçue, téléchargée, importée, refusée). Un client sans PharmaPro peut la recevoir par e-mail (CSV au présent format). Le guide d'intégration (« PharmaLink API v1 ») est remis avec le compte fournisseur.