Fondation Mérieux

Lab Book

LabBook v3.6

Exportation WHONET

Du résultat d'antibiogramme au fichier WHONET

V2.0

Octobre 2026

Table des matières

1. À qui s'adresse ce guide 3
2. Utiliser les analyses d'antibiogramme déjà paramétrées 4
    2.1 Pourquoi ces analyses et pas d'autres 5
3. Enregistrer la demande et le prélèvement 7
4. Saisir l'antibiogramme 9
5. Valider l'antibiogramme 11
6. Exporter le fichier WHONET 12
    6.1 Contrôler le fichier obtenu 12
7. Convertir le fichier avec BacLink 14
    7.1 Créer le format LabBook (une seule fois) 14
    7.2 Convertir un export 16
8. Questions fréquentes 17
Annexe — Historique du document 18

1. À qui s'adresse ce guide

Ce guide explique, pas à pas, comment faire pour que les **résultats d'antibiogrammes** saisis dans LabBook arrivent dans **WHONET**, le logiciel de l'OMS pour la surveillance de la résistance aux antimicrobiens. Il suit le parcours réel d'un antibiogramme :

1. prescrire la **bonne analyse** d'antibiogramme (DISK ou CMI) ;
2. enregistrer le **prélèvement** ;
3. saisir, pour chaque antibiotique, l'**interprétation** et le **diamètre** (ou la CMI) ;
4. **valider** techniquement puis biologiquement ;
5. **exporter** le fichier WHONET ;
6. le **convertir** avec BacLink.

Rôles concernés	**Biologistes** et **techniciens** (saisie, validation, export) ; secrétariat (enregistrement de la demande)
Prérequis	Savoir enregistrer une demande (guide B1) ; WHONET et BacLink installés sur le poste de conversion (whonet.org)
Ce que ce guide ne couvre pas	L'analyse des données dans WHONET (documentation sur whonet.org)

> **La règle à retenir.** Un antibiotique n'est exporté vers WHONET que si **trois conditions** sont réunies :
>
> 1. l'antibiogramme a été demandé avec une analyse **[DISK] ou [CMI] déjà paramétrée** dans le référentiel (§ 2) ;
> 2. le **diamètre d'inhibition** (DISK) ou la **valeur de CMI** est saisi, en plus de l'interprétation S / I / R (§ 4) ;
> 3. le dossier est **validé biologiquement** (§ 5).
>
> Sans diamètre ou sans CMI, l'antibiotique est **ignoré**, même si son interprétation est validée.

Exemple de ce guide. Toutes les captures ont été réalisées le 29/10/2026 sur le serveur de test **3.6.28** avec un compte **biologiste**, sur un dossier **fictif** : patiente **TEST Awa** (code LONL8), prescripteur **Dr TEST Moussa**, antibiogramme *Escherichia coli* [DISK] (**B656**) sur **urine**.

2. Utiliser les analyses d'antibiogramme déjà paramétrées

LabBook est livré avec **24 analyses d'antibiogramme prêtes pour WHONET** : 12 germes, chacun en méthode **DISK** (diffusion, diamètre en mm) et en méthode **CMI** (concentration minimale inhibitrice). Utilisez toujours ces analyses : n'en créez pas d'autres pour les antibiogrammes à transmettre à WHONET.

Germe	DISK (diamètre)	CMI
Méningocoques	B650	B670
Staphylococcus aureus	B651	B671
Pneumocoques	B652	B672
Haemophilus influenzae	B653	B673
Pseudomonas	B654	B674
Acinetobacter	B655	B675
Escherichia coli	**B656**	**B676**
Salmonella spp	B657	B677
Shigella spp	B658	B678
Klebsiella spp.	B659	B679
Enterobacter spp.	B660	B680
Vibrio cholerae spp.	B661	B681

Pour les retrouver : **Référentiels › Référentiel des analyses**, saisissez *Antibiogramme* suivi du germe dans **Désignation de l'acte**, puis **Rechercher**.

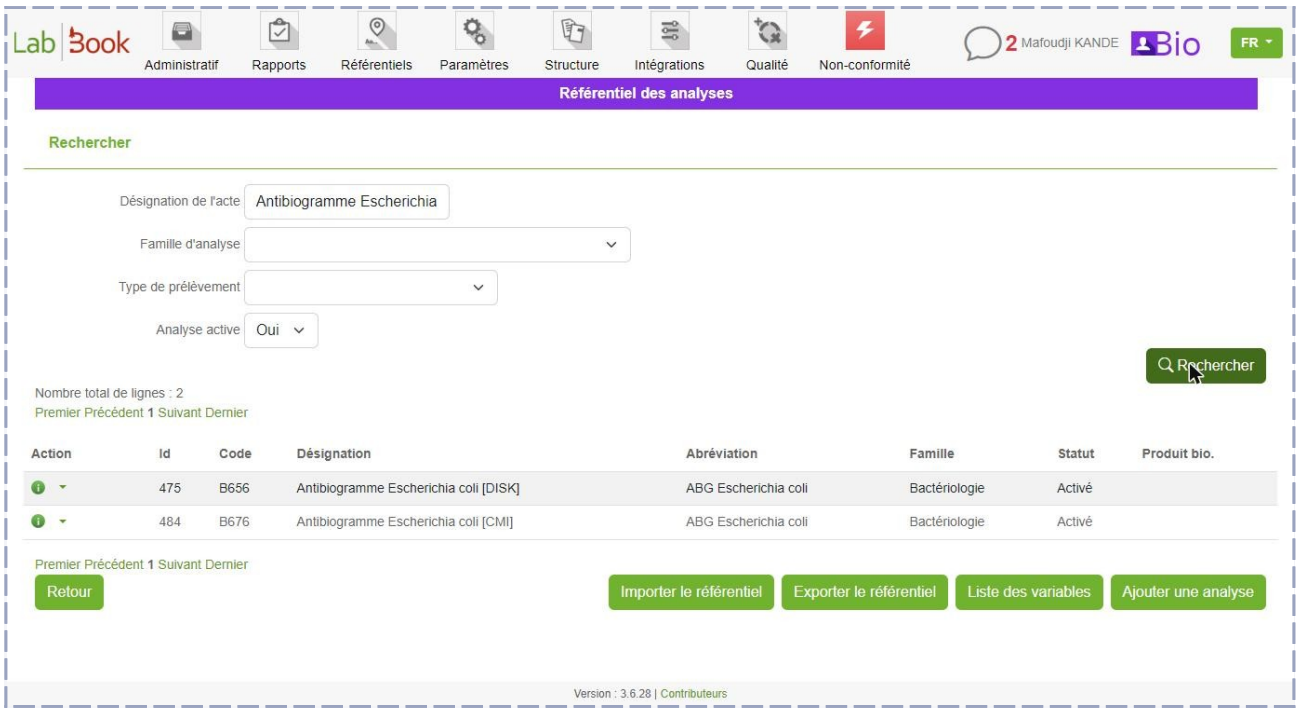

Figure 1 – Les deux antibiogrammes Escherichia coli : B656 [DISK] et B676 [CMI]

2.1 Pourquoi ces analyses et pas d'autres

Chacune de ces analyses est paramétrée pour WHONET de trois façons :

Paramétrage	Rôle dans l'export
Export whonet : Oui sur l'analyse	Sans cela, l'analyse est ignorée
Le **germe** et la **méthode** dans le nom, par exemple *Antibiogramme Escherichia coli [DISK]*	LabBook en tire les colonnes *Micro-organisme* et *Méthode* du fichier
Les variables **par paires** : l'antibiotique (interprétation), puis *Diam. inhibition…* (ou *CMI…*)	Chaque paire produit une ligne du fichier. C'est la variable de mesure qui déclenche l'écriture de la ligne

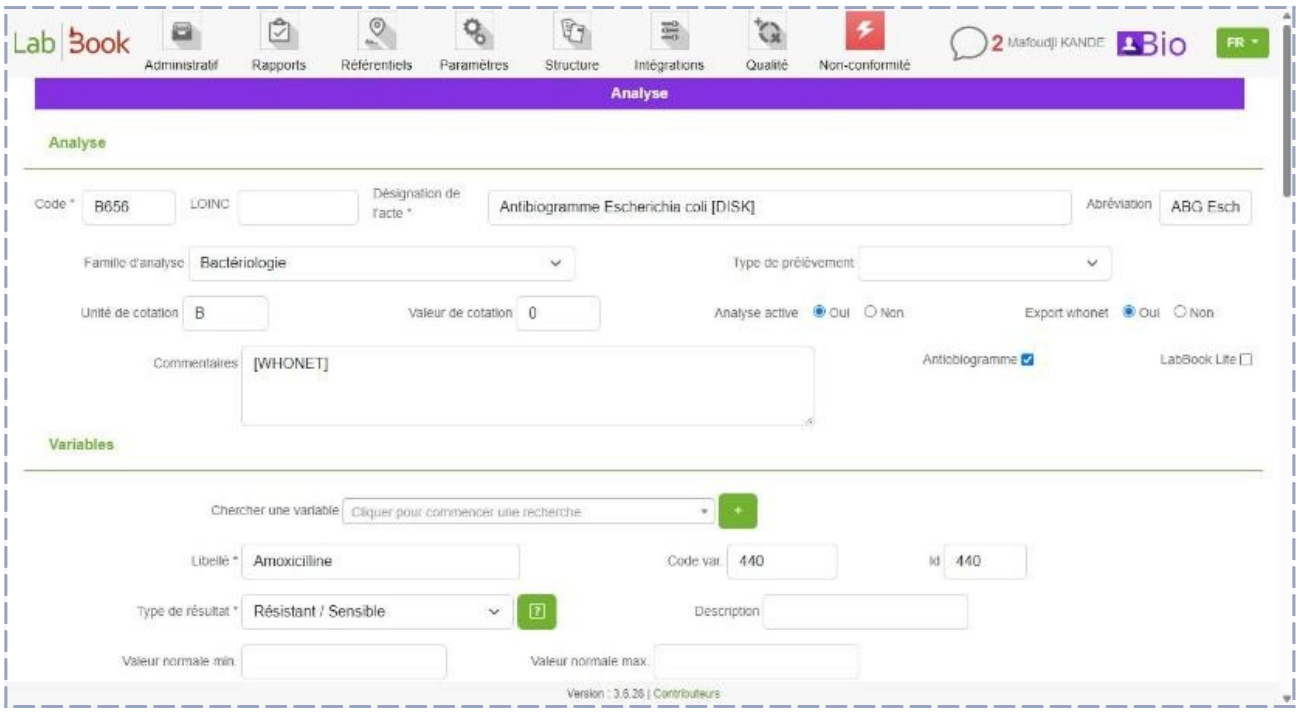

Figure 2 – Fiche de l'analyse B656 : Export whonet sur Oui

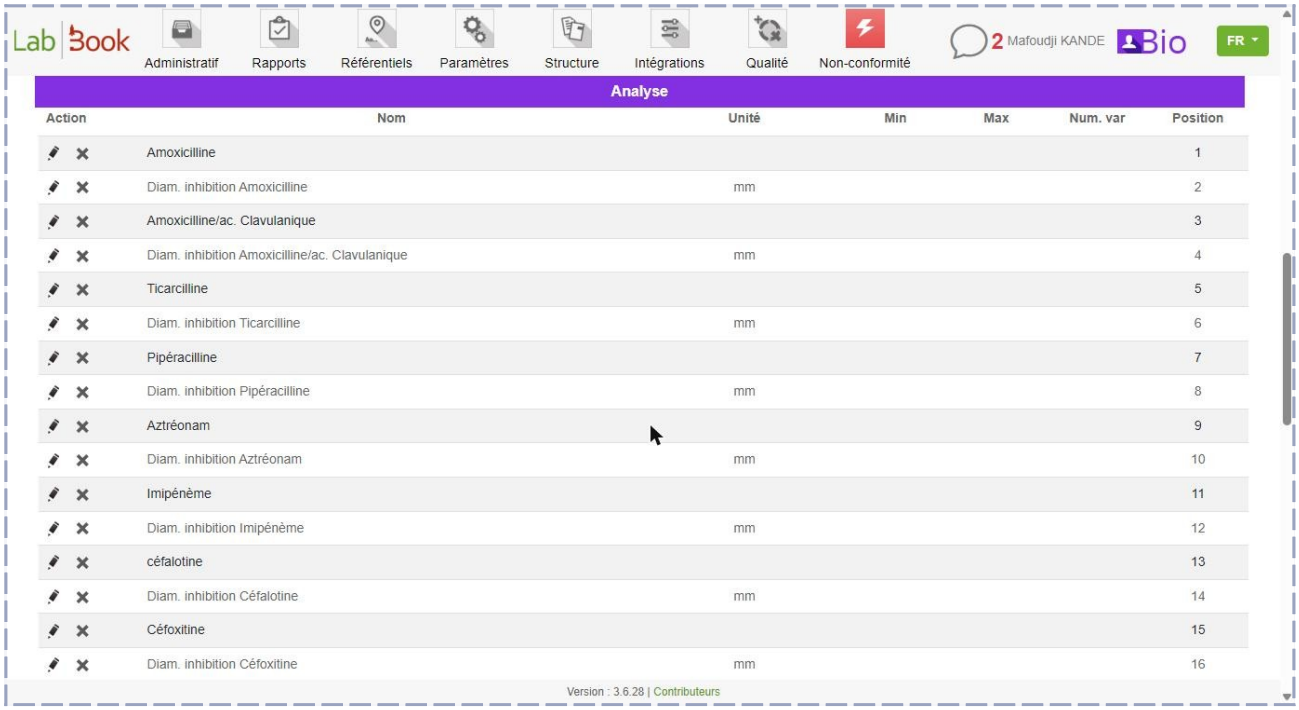

Figure 3 – Variables de B656 : chaque antibiotique est suivi de son diamètre d'inhibition (mm)

> **À savoir.** Ne modifiez pas ce paramétrage (nom de l'analyse, ordre ou nom des variables) sans l'administrateur : un nom sans `[DISK]` ou `[CMI]` vide la colonne Méthode, et une variable de mesure renommée n'est plus reconnue.

3. Enregistrer la demande et le prélèvement

1. Créez la demande comme d'habitude (**Administratif › Nouvelle demande externe**, guide B1).
2. Dans **Rechercher une analyse**, tapez le code (B656) ou le germe, et choisissez l'antibiogramme **correspondant au germe isolé** et à la **méthode** utilisée au laboratoire.

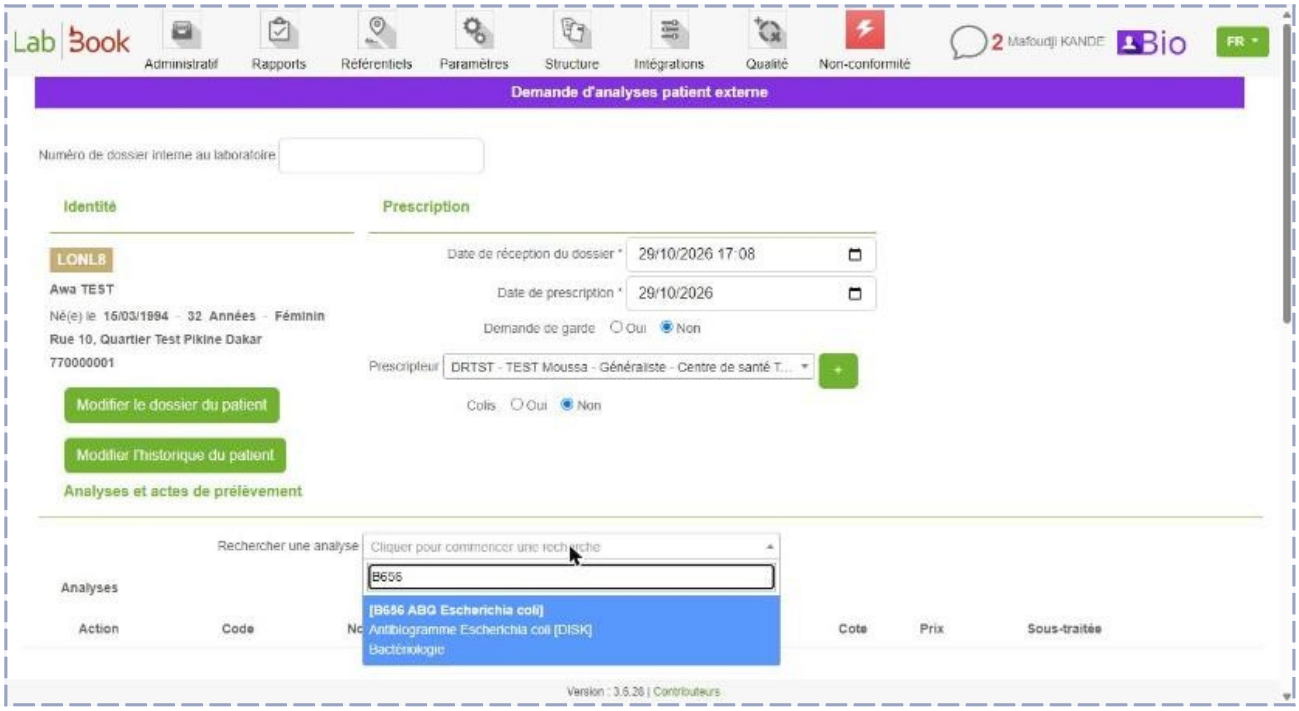

Figure 4 – Recherche de l'analyse B656 dans la demande

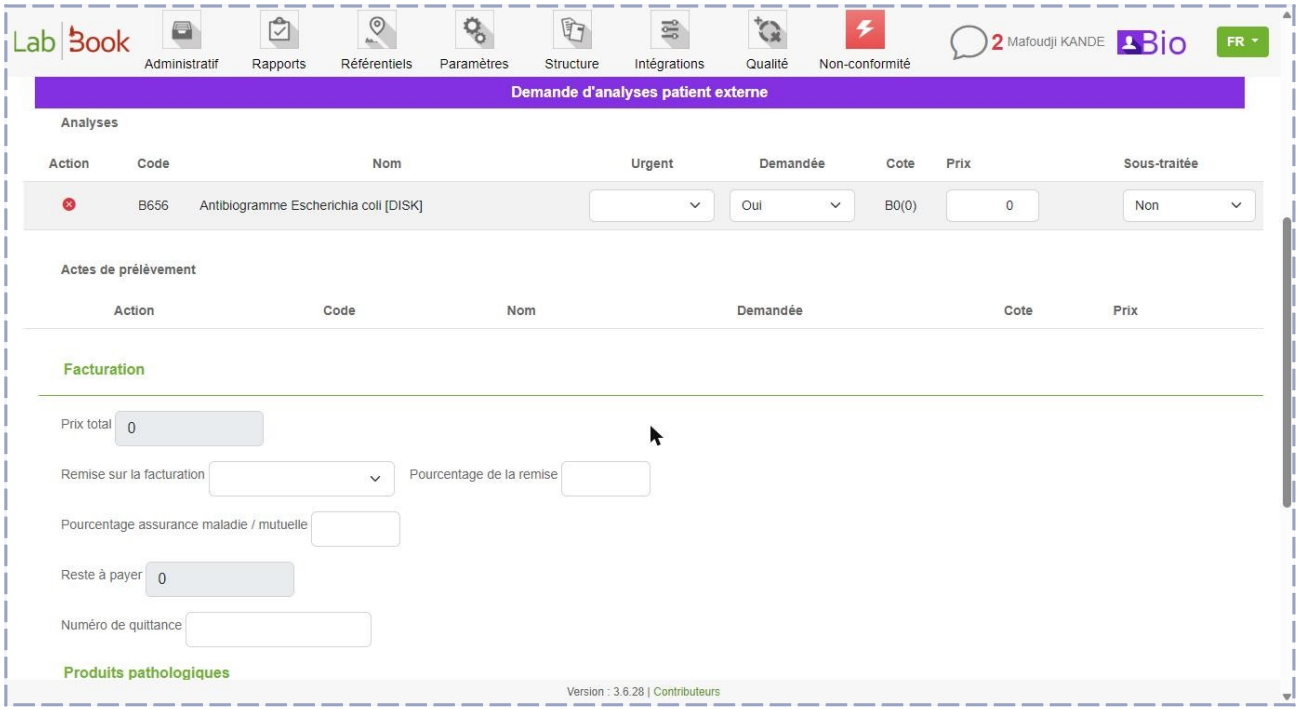

Figure 5 – L'antibiogramme ajouté à la demande

3. Dans **Produits pathologiques**, cliquez sur **Ajouter un prélèvement** : choisissez le **produit** (ici Urine), rattachez-le à l'analyse (B656) et mettez le **Statut** sur **Fait**.
4. Cliquez sur **Valider**.

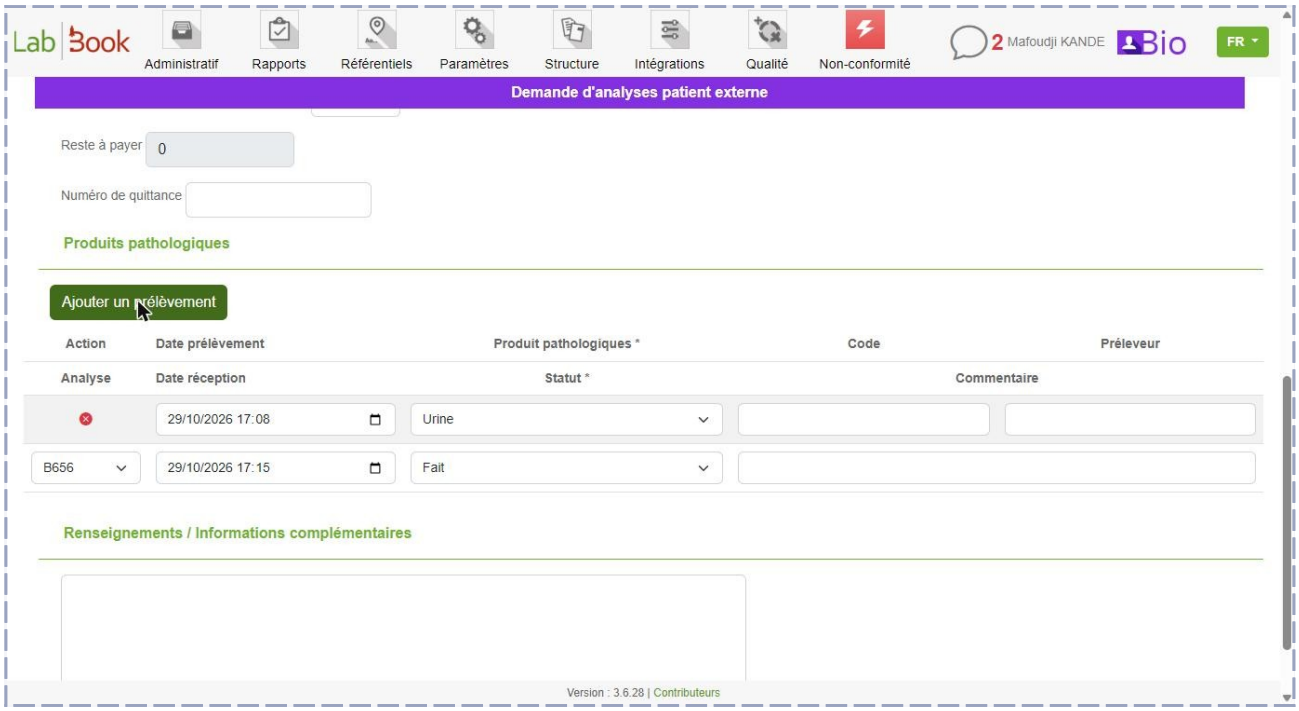

Figure 6 – Prélèvement Urine au statut Fait, rattaché à B656

Attention. Le type de prélèvement et la date de prélèvement du fichier WHONET viennent de ce prélèvement. Seuls les prélèvements au statut **Fait** sont repris.

4. Saisir l'antibiogramme

Accès : liste de travail ou dossier, puis **Saisie des résultats**. Pour chaque antibiotique testé, l'écran présente **deux lignes** :

Ligne	Que saisir	Exemple
Nom de l'antibiotique	L'**interprétation** : Résistant, Intermédiaire ou Sensible	Amoxicilline : Résistant
Diam. inhibition… (DISK) ou CMI… (CMI)	La **mesure** : diamètre en mm, ou valeur de CMI	Diam. inhibition Amoxicilline : 6

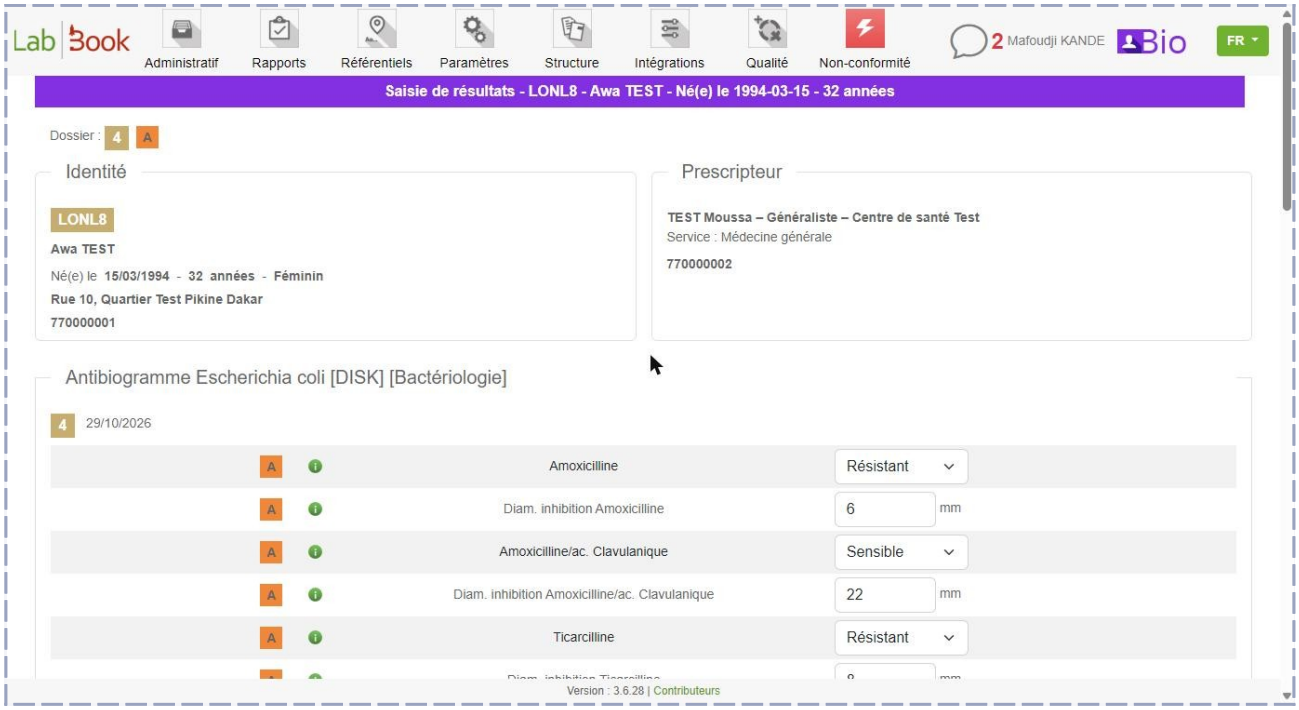

Figure 7 – Saisie : interprétation puis diamètre pour chaque antibiotique

1. Pour chaque antibiotique testé, choisissez l'interprétation **et** saisissez le diamètre (ou la CMI).
2. Laissez **Non effectué** sur les antibiotiques non testés : ils ne sont pas exportés.
3. Renseignez le **Phénotype** si besoin : il n'est pas transmis à WHONET.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

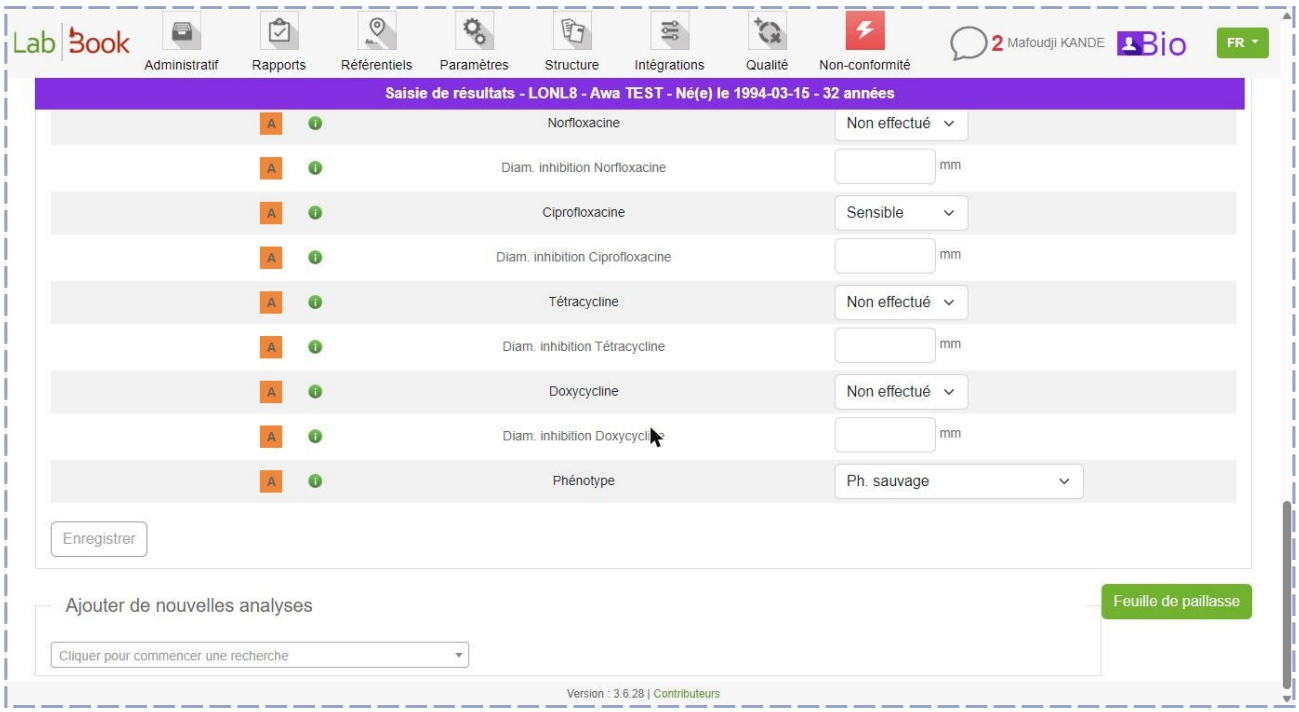

Figure 8 – Erreur à éviter : Ciprofloxacine Sensible sans diamètre

Sans diamètre, pas d'export. Dans l'exemple, la Ciprofloxacine a été validée *Sensible* sans diamètre : elle est bien validée mais **n'apparaît pas** dans le fichier WHONET (§ 6). Saisissez systématiquement la mesure lue sur la gélose ou la CMI.

5. Valider l'antibiogramme

1. Après l'enregistrement, cliquez sur **Valider** (validation technique). Les résultats passent au statut **T**.
2. Le biologiste clique sur **Validation biologique**, vérifie les résultats cochés, puis clique sur **Valider**. Le dossier passe au statut **B**.

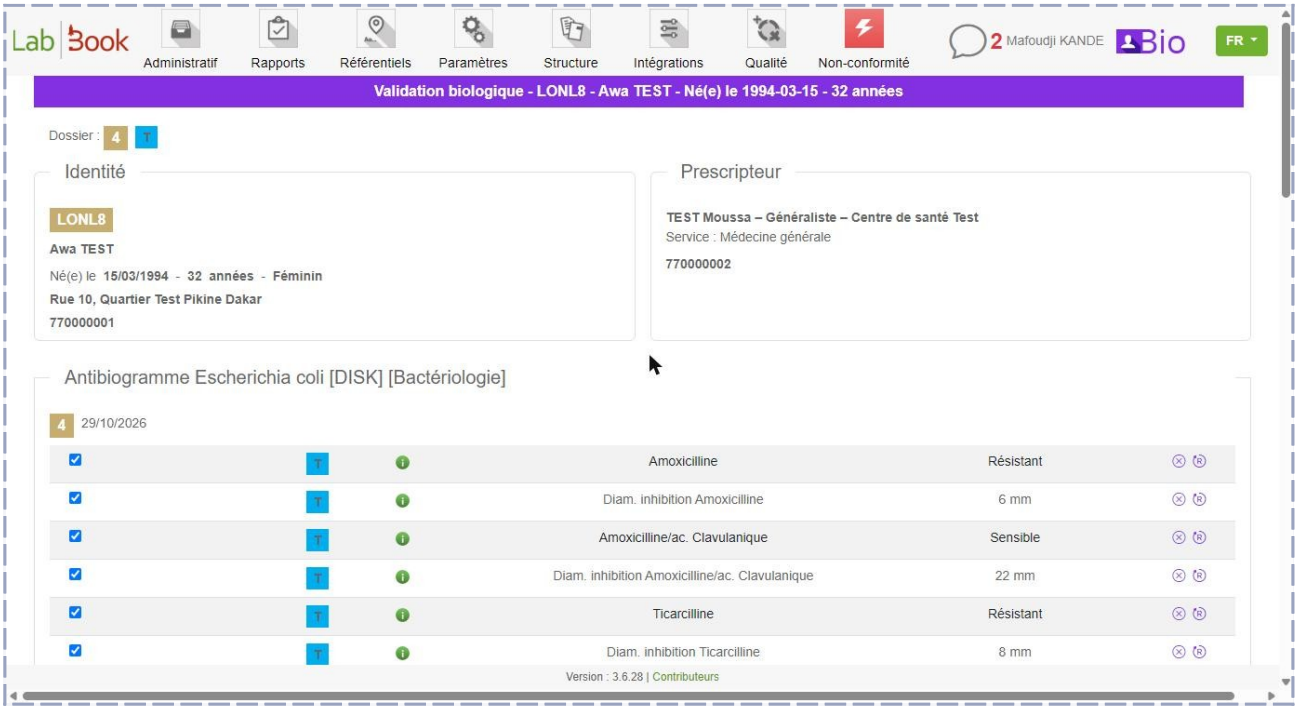

Figure 9 – Validation biologique : interprétations et diamètres à contrôler

Capture à insérer : `screenshot-1793293849910-14.jpg`

Figure 10 – Bouton Valider de la validation biologique

> **Bonne pratique — contrôle à la validation.** Avant de valider, le biologiste vérifie que **chaque antibiotique interprété a bien son diamètre ou sa CMI**. C'est le moment le plus simple pour corriger un oubli.

6. Exporter le fichier WHONET

Accès : **Rapports › Export WHONET**.

1. Saisissez la période dans **Date de validation du … au …**.
2. Cliquez sur **Récupérer les données**.
3. Le fichier `whonet_AAAA-MM-JJ_AAAA-MM-JJ.txt` s'ouvre ou se télécharge ; enregistrez-le dans le dossier de travail WHONET.

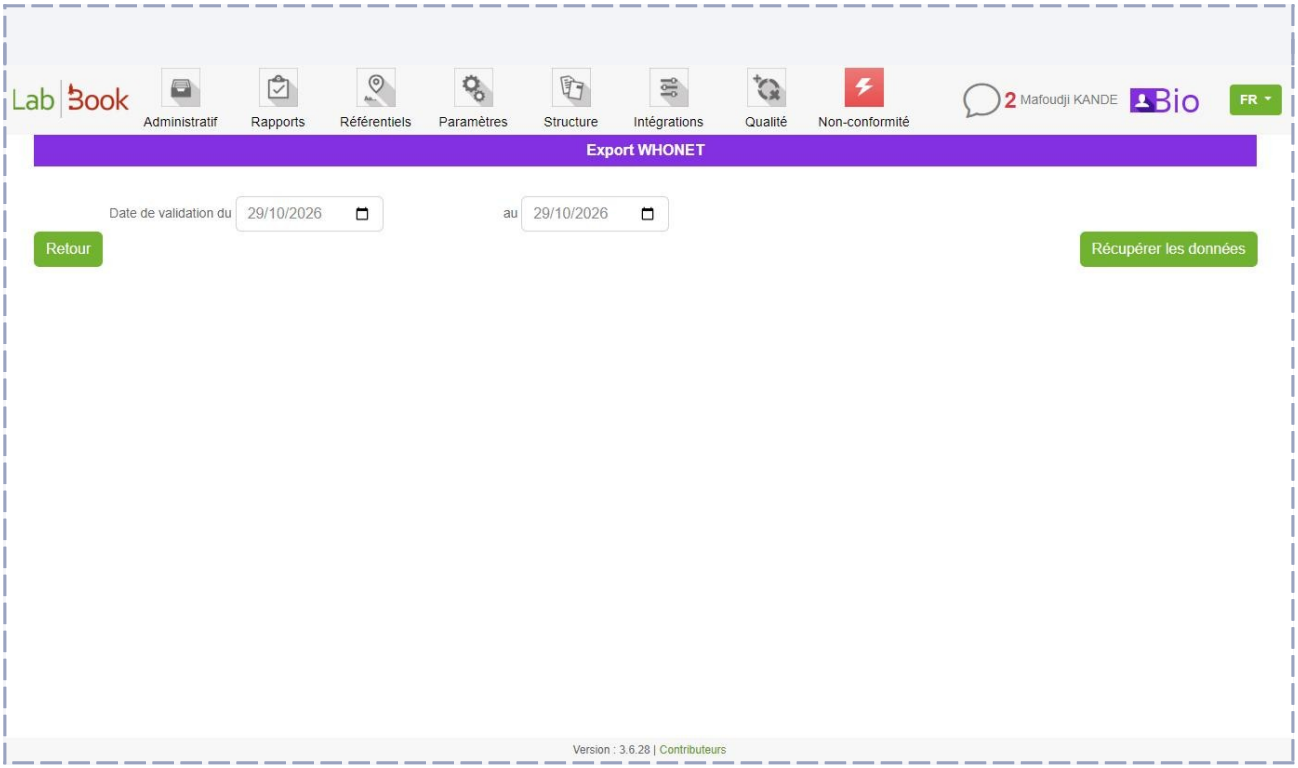

Figure 11 – Page Export WHONET pour la journée du 29/10/2026

> **Attention — période.** Malgré son libellé, la période porte sur la **date de réception** du dossier ; seuls les dossiers **déjà validés biologiquement** sont repris. Pour un mois, exportez une fois tous les dossiers du mois validés, par exemple le 5 du mois suivant.

6.1 Contrôler le fichier obtenu

Le fichier contient **une ligne par antibiotique exporté**, avec 34 colonnes séparées par des tabulations (laboratoire, patient, prélèvement, résultat). Voici les colonnes utiles du fichier obtenu pour l'exemple :

Patient	Isolate	Prélèvement	Micro-organisme	Antibiotique	Méthode	Valeur	Résultat
LONL8	B656	Urine	Escherichia coli	Amoxicilline	DISK	6	Résistant

Patient	Isolate	Prélèvement	Micro-organisme	Antibiotique	Méthode	Valeur	Résultat
LONL8	B656	Urine	Escherichia coli	Amoxicilline/ac. Clavulanique	DISK	22	Sensible
LONL8	B656	Urine	Escherichia coli	Ticarcilline	DISK	8	Résistant
LONL8	B656	Urine	Escherichia coli	Gentamicine	DISK	20	Sensible

Cinq antibiotiques ont été interprétés, mais **quatre lignes** seulement sont exportées : la Ciprofloxacine, sans diamètre, est absente. Le phénotype n'est pas exporté.

> **Bonne pratique — contrôle de complétude.** Ouvrez le fichier dans un tableur et comparez le nombre de lignes au nombre d'antibiotiques interprétés. S'il en manque, retrouvez les dossiers concernés, complétez les diamètres, puis refaites l'export.

> **Confidentialité.** Le fichier contient des données nominatives (nom, date de naissance, téléphone, adresse). Conservez-le dans un dossier protégé et supprimez la copie du dossier Téléchargements après conversion.

Colonne du fichier	D'où vient la valeur
Numéro d'identification, Nom, Prénom, Sexe, Date de naissance, Âge…	Fiche patient
Spécialité du prescripteur	Fiche du prescripteur
Laboratoire, Lab adresse, Lab ville…	Paramétrage du laboratoire
Isolate number	Code de l'analyse (B656)
Date et Type de prélèvement	Prélèvement au statut Fait (§ 3)
Micro-organisme, Méthode	Nom de l'analyse (*Escherichia coli*, *[DISK]*)
Nom de l'antibiotique, Résultat	Variable d'interprétation
Method value	Variable Diam. inhibition ou CMI

7. Convertir le fichier avec BacLink

BacLink s'installe avec WHONET (whonet.org, rubrique Download). Le format LabBook se configure **une seule fois** (§ 7.1) ; ensuite, chaque export se convertit en quelques clics (§ 7.2).

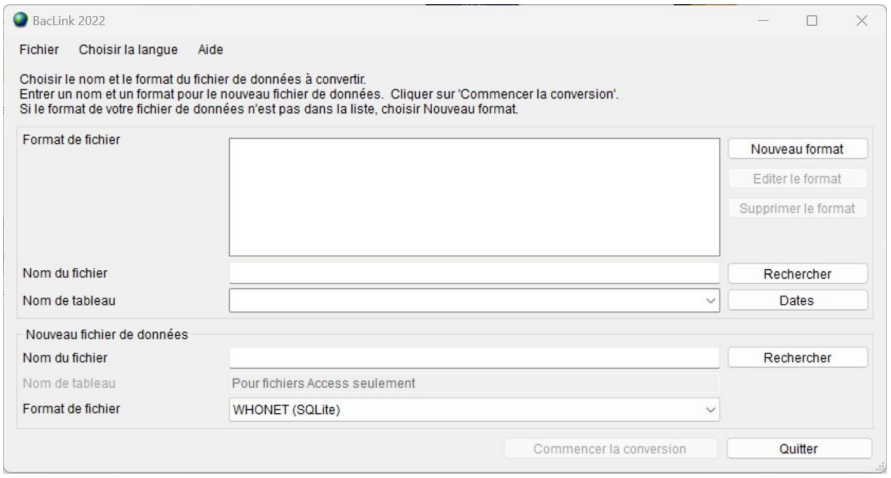

Figure 12 – Fenêtre principale de BacLink

7.1 Créer le format LabBook (une seule fois)

1. Cliquez sur **Nouveau format**.
2. Choisissez le **Pays**, saisissez le **Nom du laboratoire** et un **Code de laboratoire** (10 lettres au plus).
3. Cliquez sur **Structure du fichier** et renseignez les valeurs du tableau ci-dessous.

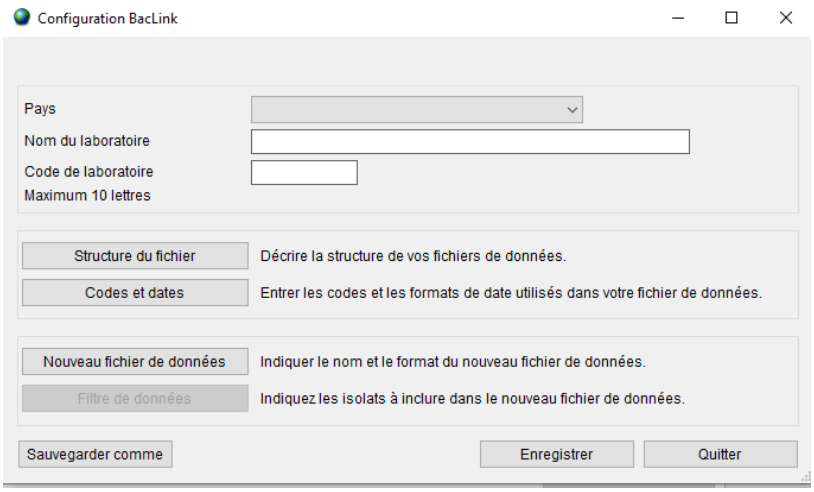

Figure 13 – Configuration BacLink

Champ de Structure du fichier	Valeur à choisir
Structure du fichier	Texte (Délimité)
Séparateur de champs	Tabulation
Chemin et Nom du fichier	Le fichier `whonet_….txt` exporté
Origine du fichier / Jeu de caractères	Unicode / Unicode (UTF-8)

Champ de Structure du fichier	Valeur à choisir
La première ligne contient les noms des champs ?	Oui

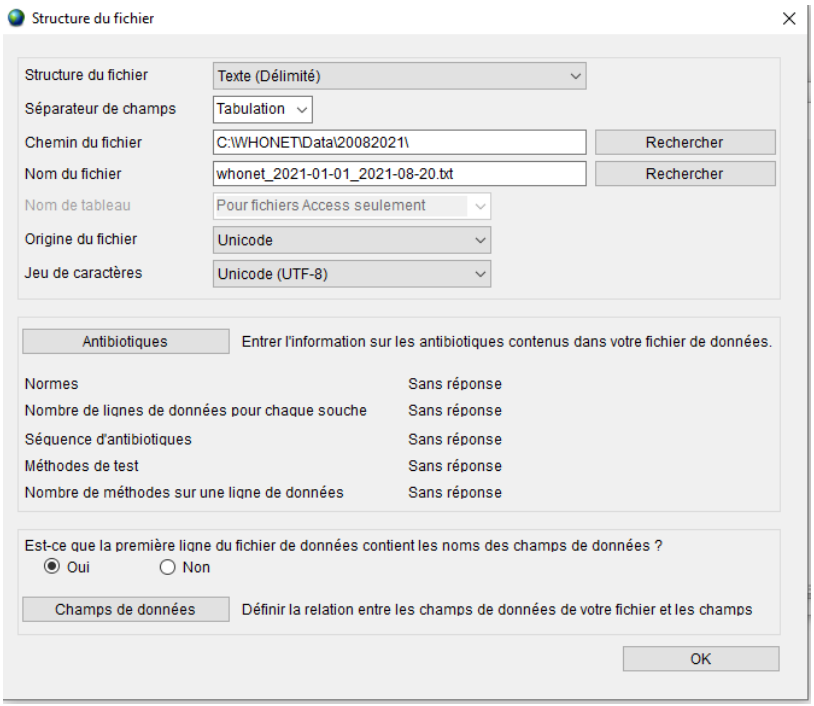

Figure 14 – Structure du fichier

4. Cliquez sur **Antibiotiques** : répondez **Oui**, choisissez les **Normes** du laboratoire (par exemple EUCAST ou CLSI), **Une ligne** par souche et cochez les **méthodes** utilisées : **Diffusion en gélose** pour DISK, **CMI** pour CMI. Validez par **OK**.
5. Cliquez sur **Champs de données** : pour chaque champ WHONET, cliquez sur la colonne LabBook correspondante puis sur **=**. Associez au minimum l'identifiant patient, le sexe, la date de naissance, la date et le type de prélèvement, le micro-organisme, l'antibiotique, la méthode, la valeur (*Method value*) et le résultat. Validez par **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**, nommez le format (par exemple `labbook.cfg`), puis **Quitter**.

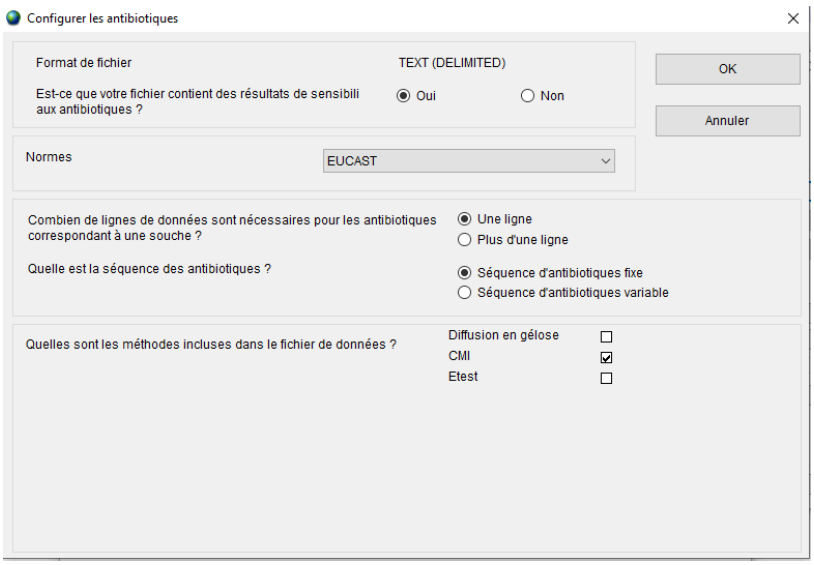

Figure 15 – Configuration des antibiotiques

7.2 Convertir un export

1. Sélectionnez le format LabBook dans **Format de fichier**.
2. **Nom du fichier** : le nouveau fichier `whonet_….txt`.
3. **Nouveau fichier de données** : le fichier WHONET à créer, au format **WHONET (SQLite)**.
4. Cliquez sur **Commencer la conversion** et vérifiez les trois premiers isolats affichés.
5. En fin de conversion, cliquez sur **Continuer**.
6. Si BacLink signale des **codes non reconnus**, répondez **Oui** et définissez chaque code avec **Définir le code**. Ces codes sont mémorisés pour les conversions suivantes.



Figure 16 – Fichier à convertir et fichier WHONET à créer

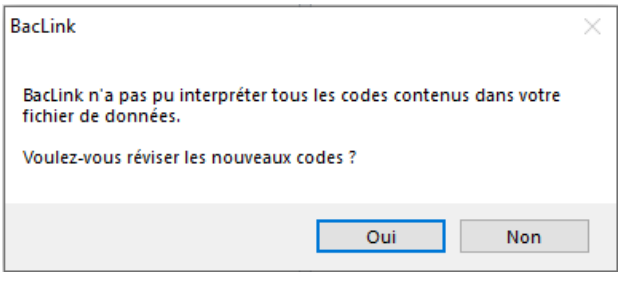

Figure 17 – Codes non reconnus

8. Questions fréquentes

Question	Réponse
Un antibiotique manque dans le fichier.	Son **diamètre** (ou sa CMI) n'a pas été saisi, ou il est resté *Non effectué*. Complétez, revalidez et refaites l'export (§ 4).
Aucun antibiotique d'un dossier n'est exporté.	L'antibiogramme n'est pas une des 24 analyses [DISK]/[CMI] (§ 2), ou le dossier n'est pas validé biologiquement (§ 5).
Message « Aucun résultat à exporter ! ».	Aucun dossier validé reçu sur la période : vérifiez les dates.
La colonne Type de prélèvement est vide.	Le prélèvement n'est pas au statut **Fait** ou n'est pas rattaché à l'antibiogramme (§ 3).
Le germe du fichier ne correspond pas au germe isolé.	Le germe vient du nom de l'analyse : choisissez l'antibiogramme du bon germe à la demande.
Je ne vois pas Export WHONET dans Rapports.	Votre rôle n'a pas le droit correspondant : demandez-le à l'administrateur.

Annexe — Historique du document

Version	Date	LabBook	Modifications
2.1	10/2026	3.6.28	Parcours complet du biologiste illustré sur un dossier réel du serveur de test : choix des analyses [DISK]/[CMI] livrées, prélèvement au statut Fait, saisie interprétation + diamètre, validations, export et contrôle du fichier obtenu ; règle « sans diamètre, pas d'export » démontrée ; origine de chaque colonne ; FAQ
2.0	10/2026	3.6.28	Refonte au format des guides 3.6
1	01/2026	3.6	Version précédente