



Fondation  
Mérieux

Lab | Book

LabBook v3.6

# Transfert des données vers DHIS2

V2

Janvier 2026

**Fondation Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

[www.fondation-merieux.org](http://www.fondation-merieux.org)



## Table des matières

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Avant-propos.....                                 | 2  |
| Paramétrage de l'export DHIS2 .....               | 2  |
| Méthode de transfert des données vers DHIS2 ..... | 4  |
| Elaboration des feuilles de calcul.....           | 9  |
| Fichier de données DHIS2 extrait de LabBook.....  | 16 |
| Annexe .....                                      | 18 |

## Avant-propos

Ce manuel s'adresse aux laboratoires de biologie médicale (LBM) remontant des données agrégées sur le système d'information sanitaire au niveau communautaire (en anglais : District Health Information System) nommé DHIS2. Les éléments LabBook présentés dans ce manuel sont accessibles à un utilisateur ayant les droits de type « Biologiste » et « administrateur ». Si vous n'accédez à aucune des actions via votre interface, merci de contacter votre administrateur pour que ces droits puissent vous être attribués.

## Paramétrage de l'export DHIS2

LabBook offre deux possibilités de transfert des données vers dhis2. La première passe par la récupération sur LabBook d'un fichier de données csv et l'importation du fichier dans l'instance dhis2. La seconde est un envoi des données directement à l'API dhis2. Ces deux types de transfert nécessitent un paramétrage.

### API DHIS2

Cette section permet d'ajouter les identifiants des instances dhis2 sur lesquelles les données sont envoyées. Pour les ajouter, allez sur le menu « Paramétrage » et cliquez sur

« Configuration DHIS2 », sur la page « Paramétrage de l'export dhis2 » cliquez sur le bouton « Ajouter » puis renseigner les champs, ils sont tous obligatoires.

The screenshot shows the LabBook interface with a top navigation bar containing 'Paramétrages', 'Qualité', and 'Non conformité'. Below this is a yellow header for 'Plateforme DHIS2 api'. The form contains the following fields:

- Nom:
- Identifiant:
- Mot de passe:  with a toggle icon
- Adresse plateforme dhis2:
- Par défaut: ☐ Oui ☒ Non

At the bottom, there are two green buttons: 'Annuler' on the left and 'Enregistrer' on the right.

Figure 1 : Ajouter API Plateforme DHIS2

- Nom : désigne l'instance dhis2. Par exemple « dhis2 ministère de la santé »
- Identifiant : nom d'utilisateur sur l'instance dhis2.
- Mot de passe : mot de passe de l'utilisateur autorisé
- Adresse plateforme dhis2 : Adresse sur internet de l'instance dhis2.
- Par défaut : Permet de définir l'instance d'envoi par défaut

Les instances ajoutées sont listées dans le tableau. Pour les éditer ou les supprimer cliquez sur Action.

| Action | Nom             | Adresse plateforme             | login      | Défaut |
|--------|-----------------|--------------------------------|------------|--------|
|        | instance dhis 1 | https://www.instance-dhis1.org | userdhis21 | ✓      |
|        | instance dhis 2 | https://www.instance-dhis2.org | userdhis2  |        |

Figure 2 : Liste des API DHIS2 ajoutées

## Feuilles de calcul dans LabBook

Une feuille de calcul est un fichier au format csv utilisé pour faire correspondre les données récupérées du LabBook et celles transférées vers une instance DHIS2. Une feuille de calcul est dédiée qu'à un seul formulaire DHIS2 présente dans l'instance. La configuration des feuilles est dédiée exclusivement aux experts et administrateurs. Elle est détaillée dans le prochain chapitre.

LabBook est livré avec deux modèles de feuille de calcul. Attention ces feuilles sont des modèles pour et ne doivent pas être utilisées dans le transfert des données.

Pour ajouter vos modèles de feuille de calcul, aller sur le menu « Paramétrages » et cliquez sur l'onglet « Configuration DHIS2 ».

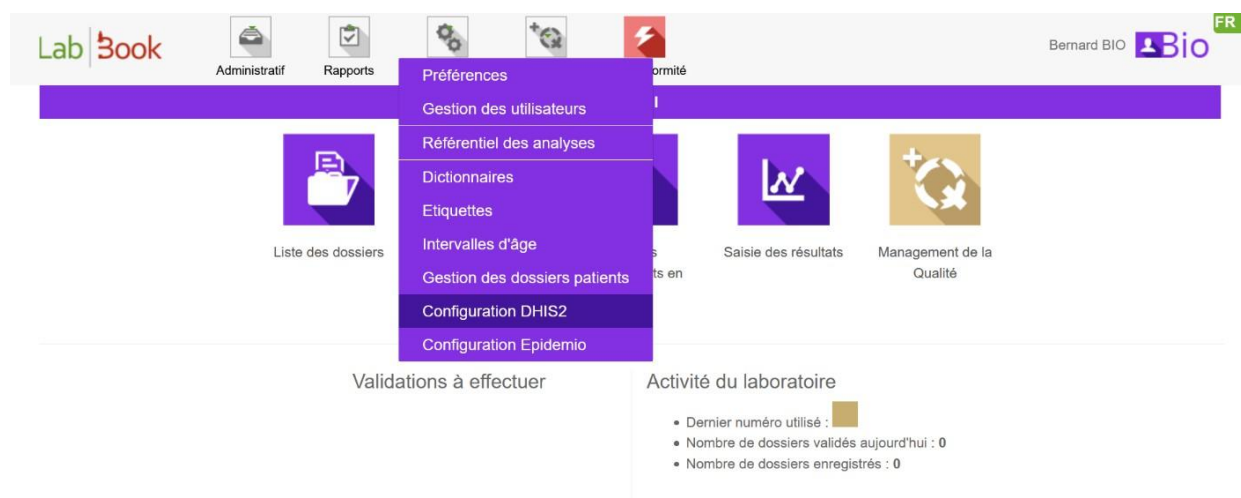


Figure 3 : Configuration DHIS2

Vous serez redirigé vers la page « Paramétrage de l'export DHIS2 ». Cette page vous permet d'ajouter vos feuilles de calcul. Pour cela sélectionner d'abord la feuille de calcul en cliquant sur le bouton « Choisir un fichier », puis cliquer sur « Enregistrer la feuille de calcul ». Une notification « Enregistrement réussi » vous sera envoyé si l'enregistrement s'est bien déroulé.

Toutes vos feuilles de calcul enregistrées sont listées sur la page. Il vous est possible de les télécharger ou de les supprimer.

### Paramétrage feuille de calcul

Aucun fichier choisi

| Fichier                            | Action                  |
|------------------------------------|-------------------------|
| spreadsheet_dhis2_statistic-v3.csv | Télécharger - Supprimer |
| spreadsheet_dhis2_W-v2.csv         | Télécharger - Supprimer |

Figure 4 : Paramétrage de l'export DHIS2

## Méthode de transfert des données vers DHIS2

### Récupération des données

L'extraction des données se fait à partir de la page « Export DHIS2 ». Pour y accéder cliquer sur le menu « Rapports », puis sur l'onglet « Export DHIS2 ».



Figure 5 : Onglet Export DHIS2

→ Sélectionner la période :

Feuille de calcul hebdomadaire : lundi et dimanche doivent être respectivement les dates de début et fin de période.

Feuille de calcul mensuelle : date de début doit correspondre au 1er du mois et la date de fin au dernier jour du mois sélectionné.

#### Exemple :

Notification des données hebdomadaires les 14ème et 15ème semaine de l'année 2022 : les dates de début et fin de période sont respectivement 4 avril et 17 avril 2022.

Notifier des données mensuelles des mois d'avril et mai 2022 : dates de début et fin de période sont respectivement 1er avril et 31 mai 2022.

→ Sélectionner Type période :

Hebdomadaire, Mensuelle, Bimensuel, Trimestriel, semestriel, Annuel

→ Sélectionner la feuille de calcul :

Dans la liste déroulante, sélectionnez la feuille de calcul souhaitée.

→ Cliquer sur « Récupérer les données »

Le téléchargement du fichier de données se fait en cliquant sur le bouton « Récupérer les données ». Le fichier est automatiquement téléchargé et placé dans le dossier.

« Téléchargements » de votre ordinateur. Le nom du fichier téléchargé contient trois parties A\_B\_C : A => dhis2, B => nom de la feuille de calcul et C => date de début de la période.

Dans notre exemple nous avons sélectionné les périodes du 01/04/2022 au 17/04/2022, la feuille de calcul est nommée DHIS2\_MADO. Le nom du fichier de données téléchargé est dhis2\_DHIS2\_MADO\_2022-04-04-2022-04-17.

Figure 6 : Page « Export DHIS2 »

## Importation des données dans le DHIS2

Cette section s'adresse aux utilisateurs qui ont accès à l'application Importer/Exporter du DHIS2. Ceux qui y n'ont pas accès peuvent partager le fichier de données téléchargé précédemment par courriel à la personne ressource chargée d'importer les données dans DHIS2.

Cliquez sur l'icône cadré en rouge sur la figure 6 « Importer/Exporter » pour lancer le module Import/Export DHIS2.

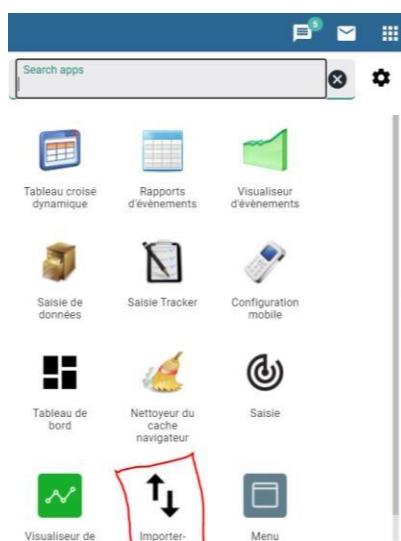


Figure 7 : Application DHIS2

Vous serez redirigé vers la page Import/Export. Cliquez ensuite sur Data Import.

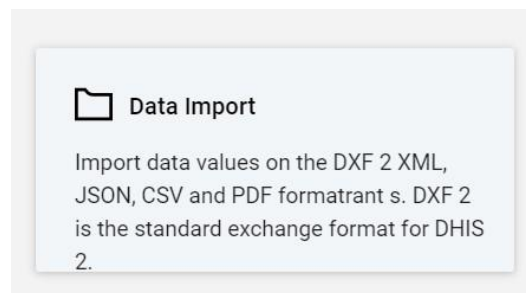


Figure 8 : Module Data Import DHIS2

Une nouvelle page vous est présentée. Laissez les paramètres par défaut et changer comme indiqué sur les éléments surlignés en rouge.

Sélectionner votre fichier de données en cliquant sur l'icône



Dans notre exemple nous avons sélectionné le fichier dhis2\_RAM\_2021-08-02.

- Sélectionner le format CSV
- Sélectionner Name dans la liste proposé « Schéma des éléments de données »
- Sélectionner Name dans la liste proposé par « Schéma des unités d'organisation »
- Cliquez sur le bouton « Importer »
- Cliquez sur le bouton « Importer »

**Data Import**

📁 dhis2\_RAM\_2021-08-02.csv

**FORMAT**

☐ JSON ☐ XML ☐ ADX ☐ PDF ☒ CSV

**DRY RUN**

☐ Yes ☒ No

**FIRST ROW IS HEADER**

☐ Yes ☒ No

**STRATEGY**

☒ New and updates ☐ New only ☐ Updates only ☐ Delete

**PREHEAT CACHE**

☐ Yes (faster for large imports) ☒ No

— **MORE OPTIONS**

Data element id scheme  
Name

Org unit id scheme  
Uid

Id scheme  
Uid

**SKIP EXISTING CHECK**

☐ Skip check (fast) ☒ Check (safe, recommended)

**Importer**

Figure 9 : Importer des données CSV dans DHIS2

Après avoir cliqué sur le bouton « Importer », le résumé donne un aperçu de l'opération :

| Import Summary |         |         |         |       |
|----------------|---------|---------|---------|-------|
| SUMMARY        |         |         |         |       |
| Créé le        | Deleted | Ignored | Updated | Total |
| 679            | 0       | 0       | 0       | 679   |

Figure 10 : Résumé import DHIS2

- Créé : nombre d'éléments de données importé. Si tous les éléments de votre fichier de données sont importés, le nombre total est affiché.
- Deleted : nombre d'éléments de données supprimé.
- Ignored : nombre d'éléments de données ignoré. Si le contenu d'une cellule de votre fichier de données n'est pas reconnu alors la ligne correspondante est ignorée.
- Updated : nombre d'éléments de données mis à jour. Si vous importez plus d'une fois des éléments de données pour une même période, une même unité d'organisation et



un même utilisateur alors les anciennes valeurs de ces éléments de données sont remplacées par les nouvelles.

→ Total : nombre d'éléments de données importé.

La figure 9 indique l'importation réussie d'un fichier de 679 éléments de données.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'import des données, vous pouvez contacter l'administrateur DHIS2. Configuration des feuilles de calcul.

## Importation des données dans le DHIS2

Le bouton « Envoyer les données » permet d'envoyer les données directement au serveur dhis2. Ceci grâce à la feuille de calcul et au paramétrage d'API dhis2. Cette option nécessite que le serveur LabBook soit connecté à internet.

Le procédé d'envoi des données est le même que la récupération et l'importation des données, la différence réside du fait qu'aucun fichier de données n'est téléchargé. Les données sont versées directement dans le serveur.

- Sélectionner une période
- Sélectionner une feuille de calcul
- Choisir une instance dhis2 parmi la liste proposée (l'instance par défaut est positionnée)
- Cliquer sur « Envoyer les données »

Une boîte de dialogue est affichée et informe sur l'état d'envoi. Un message de succès est lu si les données sont correctement envoyées.

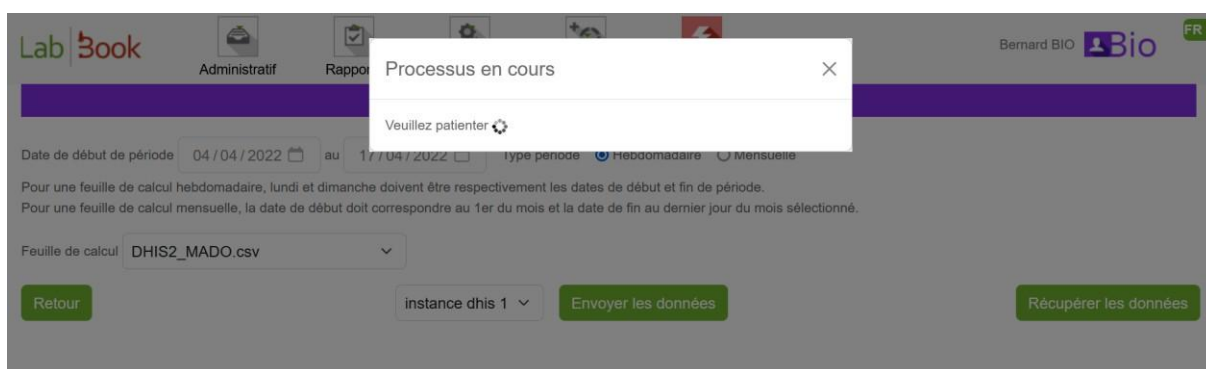


Figure 11 : Envoi des données via l'API dhis2

## Elaboration des feuilles de calcul

Ce chapitre est destiné aux administrateurs chargés d'élaborer des feuilles de calcul adapté au DHIS2.

### Présentation des feuilles de calcul

L'extraction des données DHIS2 depuis LabBook se fait avec l'aide de feuilles de calcul. La feuille de calcul est un fichier au format CSV. Les valeurs sont séparées par des points virgules (;), l'encodage utilisé est UTF-8. Elle contient huit (8) colonnes :

- **dhis2\_label** : Le libellé qui sera exporté (nom de l'élément de données)
- **version** : prévu pour distinguer les évolutions qu'ils pourraient y avoir sur ce service d'export (actuellement v3)
- **filter** : filtre pour affiner le calcul du résultat attendu
- **type\_sample** : numéro identifiant correspondant au type de prélèvement. Si on ne souhaite pas filtrer sur le prélèvement alors mettre 0
- **categorieoptioncombo** : Propriété tirée du DHIS2
- **attributeoptioncombon** : Propriété tirée du DHIS2
- **orgunit** : Propriété tirée du DHIS2 (Code de l'unité d'organisation)
- **storedby** : Propriété tirée du DHIS2 (Nom d'utilisateur associé)

### Syntaxes reconnues par la colonne « filter »

Exemple 1 :

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Syntaxe :     | \$_IDVARIABLE = [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE]                                        |
| Explication : | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats correspond à la valeur indiquée. |
| Exemple :     | Compter les bacilles gram négatifs, la syntaxe est : \$_333 = [gram.2]            |

333 correspond à l'identifiant de la variable dans LabBook.

Pour retrouver l'identifiant de la variable :

- Se connecter sur LabBook avec le profil « Biologiste » ;
- Rechercher l'analyse correspondante dans le référentiel des analyses et cliquer sur éditer ;

Figure 12 : Recherche de l'analyse B248 dans le Référentiel des analyses

En bas de la page analyse, vous trouverez la liste des variables liées à cette analyse. Cliquer sur l'icône éditer. Pour notre exemple cliquer sur Coloration de Gram.

| Action   | Nom                   | Unité | Min | Max | Num. var | Position |
|----------|-----------------------|-------|-----|-----|----------|----------|
|          | Parasites             |       |     |     |          |          |
|          | Autre                 |       |     |     |          | 10       |
|          | Flore bactérienne     |       |     |     |          | 20       |
|          | Coloration de Gram    |       |     |     |          | 30       |
| Modifier | Aspect macroscopique  |       |     |     |          | 40       |
|          | Cellules épithéliales |       |     |     |          | 50       |
|          | Leucocytes            | /ml   |     |     |          | 60       |
|          | Hématies              | /ml   |     |     |          | 70       |
|          | Levures               |       |     |     |          | 80       |
|          | Cristaux              |       |     |     |          | 90       |

Figure 13 : Liste des variables de l'analyse B248

Les éléments de la variable sont positionnés dans leurs champs respectifs. L'identifiant de la variable « 333 » est dans le champ grisé Id.

LabBook Bernard BIO FR

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

**Analyse**

Famille d'analyse: Bactériologie Type de prélèvement: Urine

Unité de cotation: B Valeur de cotation: 15 Analyse active: ☒ Oui ☐ Non Export whonet: ☐ Oui ☒ Non

Commentaires: La culture comprend : examen microscopique direct, isolement avec éventuellement identification complète de (s) germe(s) et antibiogramme.

**Variables**

Chercher une variable: Cliquer pour commencer une recherche +

Libellé \*: Coloration de Gram Code var.: 333 Id: 333

Type de résultat \*: Gram Description:

Valeur normale min.: Valeur normale max.:

Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figure 14 : Variable coloration de Gram

Gram correspond au nom du dictionnaire.

Retrouver la liste des dictionnaires (choix de réponses) en cliquant sur le menu « Paramétrages » puis sur l'onglet « Dictionnaires ». Il est possible de rechercher un élément du dictionnaire par son nom/libellé/code.

LabBook Bernard BIO FR

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

**Liste des dictionnaires (choix de réponses)**

**Rechercher**

Nom: Libellé: bacilles à gram négatif Code:

Nombre total de lignes : 1  
Premier Précédent 1 Suivant Dernier

| Action                                                                | Nom  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <div> <div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>retour</div> </div> | gram |

Ajouter un dictionnaire

Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figure 15 : Recherche de bacilles à gram négatif dans le Dictionnaire

Dans notre exemple, la recherche de l'élément bacilles à gram négatif renvoie le nom gram. Cliquer sur Editer, la page « Dictionnaire » affiche les valeurs que peuvent prendre « gram » avec le libellé, le code, le libellé court et la position de l'élément.

Lab Book      Bernard BIO  FR

**Dictionnaire**

Nom du dictionnaire  Ajouter une valeur

**Valeurs**

| Action                 | Libellé *                              | Code *                         | Libellé court                  | Position                        |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <span>Supprimer</span> | absence de germe visible               | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="10"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram négatif                | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="20"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram positif                | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="30"/> |
| <span>Supprimer</span> | rare bacilles à Gram négatif           | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="40"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram négatif, bacilles à Gr | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="50"/> |

Version : 3.0.12 | [Contributeurs](#)

Figure 16 : Valeurs prises par le dictionnaire "gram"

2 est le code de la valeur bacilles à Gram négatif dans le dictionnaire.

Lab Book      Bernard BIO  FR

**Dictionnaire**

Nom du dictionnaire  Ajouter une valeur

**Valeurs**

| Action                 | Libellé *                              | Code *                         | Libellé court                  | Position                        |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <span>Supprimer</span> | absence de germe visible               | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="10"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram négatif                | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="20"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram positif                | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="30"/> |
| <span>Supprimer</span> | rare bacilles à Gram négatif           | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="40"/> |
| <span>Supprimer</span> | bacilles à Gram négatif, bacilles à Gr | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="50"/> |

Version : 3.0.12 | [Contributeurs](#)

Figure 17 : Code du libellé "bacilles à gram négatif"

Exemple 2 :

|             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syntaxe     | \$_IDVARIABLE = [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE] ON ('CODE_ANALYSE')                                                                                                                                                     |
| Explication | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats correspond à la valeur indiquée pour le code d'analyse indiqué.                                                                                                   |
| Exemple     | Compter le nombre de fois que RESISTANT a été choisi comme résultat sur l'analyse l'Antibiogramme Méningocoques avec la méthode DISK pour la Pénicilline, la syntaxe est : \$_571 = [resist_sensible.R] ON('B650') |

Suivre le même procédé indiqué dans l'exemple 1 pour retrouver les valeurs correspondantes :

571 est l'identifiant de la variable dans LabBook.

The screenshot shows the LabBook interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Administratif, Rapports, Paramétrages, Qualité, and Non conformité. The main header is 'Analyse'. Below it, there's a section for 'Analyse' with various input fields. The 'Code \*' field contains 'B650'. The 'Désignation de l'acte \*' field contains 'Antibiogramme Méningocoques [DISK]'. The 'Abréviation' field contains 'ABG Méningocoques'. The 'Famille d'analyse' dropdown is set to 'Bactériologie'. The 'Type de prélèvement' dropdown is empty. The 'Unité de cotation' field contains 'B'. The 'Valeur de cotation' field is empty. The 'Analyse active' section has radio buttons for 'Oui' (selected) and 'Non'. The 'Export whonet' section has radio buttons for 'Oui' (selected) and 'Non'. Below this is a 'Commentaires' text area with '[WHONET]'. The 'Variables' section has a search bar with 'Pénicilline' and a dropdown menu showing '571'. A red box highlights the '571' value in the 'Id' field.

Figure 18 : Id de la variable Pénicilline

resist\_sensible est le nom du dictionnaire.

R est le code de la valeur « Résistant ».

LabBook Bernard BIO

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

**Dictionnaire**

Nom du dictionnaire: **resist\_sensible** [Ajouter une valeur]

**Valeurs**

| Action    | Libellé *     | Code *   | Libellé court |
|-----------|---------------|----------|---------------|
| Supprimer | Résistant     | <b>R</b> | R             |
| Supprimer | Intermédiaire | I        | I             |
| Supprimer | Sensible      | S        | S             |
| Supprimer | Non effectué  | NE       | NE            |

Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figure 19 : Dictionnaire resist\_sensible

650 correspond au code de l'analyse « Antibiogramme Méningocoques » avec la méthode DISK.

LabBook Bernard BIO

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

**Référentiel des analyses**

**Rechercher**

Désignation de l'acte: Antibiogramme Ménin

Famille d'analyse: [dropdown]

Type de prélèvement: [dropdown]

Analyse active: Oui [dropdown]

[Rechercher]

Nombre total de lignes : 2  
Premier Précédent 1 Suivant Dernier

| Action | Code | Désignation                        | Abréviation       | Famille       | Statut | Produit bio. |
|--------|------|------------------------------------|-------------------|---------------|--------|--------------|
| 1      | B650 | Antibiogramme Méningocoques [DISK] | ABG Méningocoques | Bactériologie | Activé |              |
| 1      | B670 | Antibiogramme Méningocoques [CMI]  | ABG Méningocoques | Bactériologie | Activé |              |

Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figure 20 : Analyse B650

Une liste complète des syntaxes reconnues est jointe dans l'annexe.

## Valeurs prises par la colonne « type\_sample »

Type\_sample prend un numéro identifiant correspondant au type de prélèvement (cf. tableau ci-dessous). Il permet aussi de filtrer sur le type de prélèvement. Si vous ne souhaitez pas filtrer sur le prélèvement alors mettre 0.

| type_sample | label                           |
|-------------|---------------------------------|
| 34          | Liquide de ponction articulaire |
| 35          | Liquide de ponction ascite      |
| 38          | Biopsie                         |
| 50          | Crachat                         |
| 56          | Lavage Broncho Alvéolaire       |
| 75          | Prélèvement gorge               |
| 99          | Liquide Céphalo-Rachidien       |
| 100         | Liquide de ponction bronchique  |
| 102         | Liquide de ponction alvéolaire  |
| 104         | Liquide de ponction pleural     |
| 138         | Sang                            |
| 141         | Selles                          |
| 152         | Prélèvement urétral             |
| 153         | Urine                           |
| 162         | Prélèvement vaginal             |
| 163         | Autre                           |
| 1000        | Prélèvement génital             |
| 1014        | Eau potable                     |
| 1015        | Eau usée                        |
| 1016        | Eau de surface                  |
| 1189        | Prélèvement pus                 |
| 0           | Aucun prélèvement               |

Contenu d'une feuille de calcul :

| 1  | dhis2_label                                        | version | filter                                                  | type_sample | categorieoptioncombo | attributoptioncombo | orgunit | storedby |
|----|----------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------|----------|
| 2  | Autres espèces                                     | v3      | \$ 614 = [especapalu,autres]                            | 138         |                      |                     |         |          |
| 3  | Autre shigelles                                    |         | \$ 344 IN ([bacterie,26], [bacterie,27], [bacterie,28]) | 141         |                      |                     |         |          |
| 4  | Bacilles a Gram (-) polymorphes                    |         | \$ 333 = [gram,2]                                       | 99          |                      |                     |         |          |
| 5  | Bacilles mobiles polaires incurves a Gram (-)      |         | \$ 636 = [yom,1] AND \$ 637 = [yom,1]                   | 141         |                      |                     |         |          |
| 6  | Candida albicans (Prelevement Vaginal)             |         | \$ 361 = [bacterie,33]                                  | 162         |                      |                     |         |          |
| 7  | Candida albicans (Prelevement Uretral)             |         | \$ 344 = [bacterie,33]                                  | 152         |                      |                     |         |          |
| 8  | Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Vaginal) |         | \$ 212 = [absent,present]                               | 162         |                      |                     |         |          |
| 9  | Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Uretral) |         | \$ 236 = [absent,present]                               | 152         |                      |                     |         |          |
| 10 | D - S. mansoni                                     |         | \$ 641 = [shisto2.S.mansoni]                            | 141         |                      |                     |         |          |
| 11 | Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Uretral)         |         | \$ 353 = [absent,present]                               | 152         |                      |                     |         |          |
| 12 | Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Vaginal)         |         | \$ 353 = [absent,present]                               | 162         |                      |                     |         |          |
| 13 | Diplocoque a Gram (-)                              |         | \$ 333 = [gram,21]                                      | 99          |                      |                     |         |          |
| 14 | Diplocoque a Gram (+)                              |         | \$ 333 = [gram,20]                                      | 99          |                      |                     |         |          |
| 15 | Hjb                                                |         | \$ 344 = [bacterie,15]                                  | 99          |                      |                     |         |          |
| 16 | Levures (Prelevement Uretral)                      |         | \$ 356 IN ([nombre,3], [nombre,4], [nombre,5])          | 152         |                      |                     |         |          |

Figure 21 : Feuille de calcul lue vue Excel



```

1 dhis2_label;version;filter;type_sample;categorieoptioncombo;attributeoptioncombo;orgunit;storedby
2 Autres especes;v3;$_614 = [especepalu.autres];138;;;
3 Autre shigelles;;$_344 IN ([bacterie.26], [bacterie.27], [bacterie.28]);141;;;
4 Bacilles a Gram (-) polymorphes;;$_333 = [gram.2];99;;;
5 Bacilles mobiles polaires incurves a Gram (-);$_636 = [yorn.1] AND $_637 = [yorn.1];141;;;
6 Candida albicans (Prelevement Vaginal);$_361 = [bacterie.33];162;;;
7 Candida albicans (Prelevement Uretral);$_344 = [bacterie.33];152;;;
8 Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Vaginal);$_212 = [absent.present];162;;;
9 Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Uretral);$_236 = [absent.present];152;;;
10 D - S. mansoni;;$_641 = [shisto2.S.mansoni];141;;;
11 Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Uretral);$_353 = [absent.present];152;;;
12 Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Vaginal);$_353 = [absent.present];162;;;
13 Diplocoque a Gram (-);$_333 = [gram.21];99;;;
14 Diplocoque a Gram (+);$_333 = [gram.20];99;;;
15 Hib;;$_344 = [bacterie.15];99;;;
16 Levures (Prelevement Uretral);$_356 IN ([nombre.3], [nombre.4], [nombre.5]);152;;;
17 Levures (Prelevement Vaginal);$_356 IN ([nombre.3], [nombre.4], [nombre.5]);162;;;

```

Figure 22 : Feuille de calcul lue vue Bloc note

## Fichier de données DHIS2 extrait de LabBook

Le fichier de données DHIS2 récupérées à partir de LabBook est au format CSV. Les valeurs sont séparées par des virgules (,) et l'encodage utilisé est UTF-8. La feuille contient onze

(11) colonnes :

- dataelement : nom de l'élément de données
- period : Hebdomadaire (ex. 2021W25) ou Mensuel (ex. 202106)
- orgunit : nom de l'unité d'organisation
- categorieoptioncombo : Propriété obtenu du DHIS2
- attributeoptioncombos : Propriété obtenu du DHIS2
- value : valeur de l'élément de données
- storedby : nom d'utilisateur
- lastupdated : date de dernière modification
- comment : votre commentaire
- followup : (laisser vide)
- deleted : (laisser vide)

**NB** : Assurez-vous que :

- Les valeurs de la colonne « orgunit » correspondent à une unité d'organisation dans le DHIS2.
- Les valeurs de la colonne « storedby » correspondent à un nom d'utilisateur DHIS2 autorisé à accéder aux éléments de données de la colonne A.

| dataelement                                        | period  | orgunit            | categoryoptioncombo | attributeoptioncombo | value | storedby | lastupdated         | comment | followup | deleted |
|----------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-------|----------|---------------------|---------|----------|---------|
| Autres especes                                     | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87145        | 2xCFaze87145         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Autre shigelles                                    | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87146        | 2xCFaze87146         | 5     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Bacilles a Gram (-) polymorphes                    | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87147        | 2xCFaze87147         | 4     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Bacilles mobiles polaires incurves a Gram (-)      | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87148        | 2xCFaze87148         | 2     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Candida albicans (Prelevement Vaginal)             | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87149        | 2xCFaze87149         | 1     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Candida albicans (Prelevement Uretral)             | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87150        | 2xCFaze87150         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Vaginal) | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87151        | 2xCFaze87151         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Chlamydia trachomatis direct (Prelevement Uretral) | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87152        | 2xCFaze87152         | 1     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| D - S. mansoni                                     | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87153        | 2xCFaze87153         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Uretral)         | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87154        | 2xCFaze87154         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Diplocoq. a Gram (-) (Prelevement Vaginal)         | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87155        | 2xCFaze87155         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Diplocoque a Gram (-)                              | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87156        | 2xCFaze87156         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Diplocoque a Gram (+)                              | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87157        | 2xCFaze87157         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Hib                                                | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87158        | 2xCFaze87158         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Levures (Prelevement Uretral)                      | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87159        | 2xCFaze87159         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Levures (Prelevement Vaginal)                      | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87160        | 2xCFaze87160         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Meningo A                                          | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87161        | 2xCFaze87161         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Meningo B                                          | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87162        | 2xCFaze87162         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Meningo C                                          | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87163        | 2xCFaze87163         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Meningo W135                                       | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87164        | 2xCFaze87164         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |
| Neisseria gonorrhoeae (Prelevement Uretral)        | 2023W17 | Nom du laboratoire | 2xCFaze87165        | 2xCFaze87165         | 0     | User     | 2023-05-02T14:11:42 |         | FALSE    |         |

Figure 23 : Extrait fichier de données DHIS2 LabBook

## Annexe

Exemple de syntaxes reconnues par la colonne « filter »

| Formule                                                                                                                        | Définition                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\$_IDVARIABLE = [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE]</code>                                                                        | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats correspond à la valeur indiquée                                                                                                                                      |
| <code>\$_IDVARIABLE &gt; VALEUR_NUMERIQUE</code>                                                                               | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats est supérieure à la VALEUR_NUMERIQUE                                                                                                                                 |
| <code>\$_IDVARIABLE = [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE] AND \$_IDVARIABLE &gt; VALEUR_NUMERIQUE</code>                                | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats correspond à la valeur indiquée et est supérieure à la VALEUR_NUMERIQUE                                                                                              |
| <code>\$_IDVARIABLE IN ([NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE1], [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE2], [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE3], ...)</code>     | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats correspond à l'une des valeurs indiquées                                                                                                                             |
| <code>\$_IDVARIABLE NOT IN ([NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE1], [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE2], [NOM_DU_DICTIONNAIRE.CODE3], ...)</code> | Sélectionne les analyses dont l'un des résultats ne correspond pas aux valeurs indiquées {IDVARIABLE1, IDVARIABLE2, IDVARIABLE3, ...} sélectionne les analyses dont le résultat comporte l'une des variables listées. |
| <code>{IDVARIABLE1, IDVARIABLE2, IDVARIABLE3, ...}</code>                                                                      | Sélectionne les analyses dont le résultat contient une des variables listées                                                                                                                                          |
| <code>NB_REC_SAVED</code>                                                                                                      | Nombre d'enregistrements avec statut administratif au moins dans la période                                                                                                                                           |
| <code>NB_ANA_SAVED</code>                                                                                                      | Nombre d'analyses prescrites dans la période                                                                                                                                                                          |
| <code>NB_SAMP_OUTSOURCED</code>                                                                                                | Nombre d'échantillons externalisés sur la période                                                                                                                                                                     |
| <code>NB_STAFF</code>                                                                                                          | Nombre d'employés                                                                                                                                                                                                     |
| <code>NB_SECRETARY_TYPE</code>                                                                                                 | Nombre de secrétaire et de secrétaire avancé                                                                                                                                                                          |
| <code>NB_TECHNICIAN_TYPE</code>                                                                                                | Nombre de techniciens, techniciens supérieurs et techniciens qualitatifs                                                                                                                                              |
| <code>NB_QUALITICIAN_TYPE</code>                                                                                               | Nombre de qualitatif et technicien qualitatif                                                                                                                                                                         |
| <code>NB_BIOLOGIST_TYPE</code>                                                                                                 | Nombre de biologiste                                                                                                                                                                                                  |
| <code>NB_EQUIPMENT</code>                                                                                                      | Nombre d'équipements                                                                                                                                                                                                  |
| <code>NB_EQP_BREAKDOWN</code>                                                                                                  | Nombre d'équipements cassés dans la période                                                                                                                                                                           |



Fondation **Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

[www.fondation-merieux.org](http://www.fondation-merieux.org)

