LabBook v3.6

Rapports et statistiques

Activité, statistiques, épidémiologie, indicateurs, délais de rendu, tableau croisé dynamique

V1.0

Novembre 2026

Table des matières

1. À qui s'adresse ce guide 3
2. Le menu Rapports et les règles communes 3
3. Rapport d'activité 5
  3.1 Lancer le rapport 5
  3.2 Lire le rapport 5
  3.3 Exporter et imprimer 6
4. Rapport statistique 6
  4.1 Lancer le rapport 7
  4.2 Lire le rapport 7
5. Rapports épidémiologique et d'indicateurs 8
  5.1 Lancer le rapport 9
  5.2 Lire le rapport 9
6. Écrire les fichiers epidemio.ini et indicator.ini 10
  6.1 Récupérer et déposer le fichier 10
  6.2 Structure du fichier 10
  6.3 Syntaxe des formules 12
  6.4 Règle des natures de prélèvement dans indicator.ini 13
  6.5 Contrôle des fichiers du laboratoire 13
7. Rapport sur le délai de rendu du résultat 14
  7.1 Lancer le rapport 14
  7.2 Lire le rapport 15
8. Tableau croisé dynamique 16
  8.1 Choisir et charger les données 16
  8.2 Construire le tableau 17
  8.3 Filtrer une variable 18
  8.4 Exporter et lire les variables 18
9. Historique d'analyse 19
  9.1 Rechercher 19
  9.2 Voir les dossiers d'une analyse 19
10. Questions fréquentes 20
Annexe A — Variables du tableau croisé dynamique 21
Annexe B — Historique du document 23

1. À qui s'adresse ce guide

Ce guide décrit les **rapports statistiques** du menu **Rapports** qui ne sont pas traités dans un autre guide : le rapport d'activité, le rapport statistique, les rapports épidémiologique et d'indicateurs, le rapport sur le délai de rendu du résultat, le tableau croisé dynamique et l'historique d'analyse. Il explique aussi comment écrire les fichiers **epidemio.ini** et **indicator.ini** qui définissent les deux rapports de surveillance.

Chaque section rappelle les **profils qui ont accès** au rapport. Les exemples viennent du serveur de test (LabBook 3.6.28), sur la période du 01/01/2026 au 10/11/2026.

Profils concernés	Par défaut : Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire. L'Administrateur, le Qualiticien, le Gestionnaire de stock, le Prescripteur et le profil Laboratoire n'ont **aucun** rapport par défaut.
Paramétrage lié	Intervalles d'âge, services demandeurs, fichiers epidemio.ini et indicator.ini : Administrateur, Biologiste, Technicien avancé (guide D1, § 8.4, 8.5 et 9.5)
Prérequis	Savoir se connecter et se repérer dans LabBook (guide A1)
Ce que ce guide ne couvre pas	Registre (guides B3, B4 et B5), Export DHIS2 et Export WHONET (guides dédiés), Historique patient, Rapport de fin de journée et État de la facturation journalière (guide B1, § 8), Rapport global (guide B2, § 5.2), envoi automatique du rapport d'activité (guide Automatismes, § 4.3)

> **Droits par défaut.** Les profils indiqués sont ceux livrés avec LabBook. L'administrateur peut retirer ou accorder chaque rapport rôle par rôle (**Paramètres › Gestion des rôles et droits**, guide D1, § 5.2). Si une entrée manque dans votre menu **Rapports**, votre rôle n'a pas le droit correspondant.

2. Le menu Rapports et les règles communes

Accès : menu **Rapports**. Le menu contient treize entrées ; ce guide traite celles marquées d'un § ci-dessous.

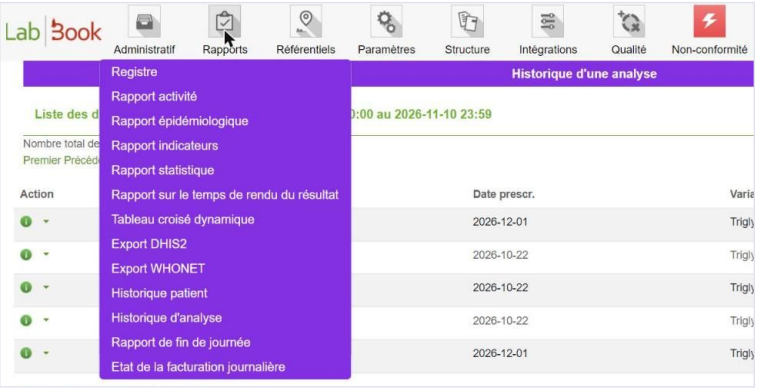

Figure 1 – Menu Rapports (compte biologiste)

Entrée du menu	Droit	Où est-ce décrit ?
Registre	REGISTER_184	Guides B3, B4 et B5
Rapport activité	REPORT_26	§ 3
Rapport épidémiologique	REPORT_27	§ 5
Rapport indicateurs	REPORT_28	§ 5
Rapport statistique	REPORT_29	§ 4
Rapport sur le temps de rendu du résultat	REPORT_30	§ 7
Tableau croisé dynamique	REPORT_31	§ 8
Export DHIS2	REPORT_32	Guide Export DHIS2
Export WHONET	REPORT_33	Guide Export WHONET
Historique patient	REPORT_34	Guide B1, § 8.2
Historique d'analyse	REPORT_35	§ 9
Rapport de fin de journée	REPORT_36	Guide B1, § 8.3
Etat de la facturation journalière	REPORT_37	Guide B1, § 8.1

Tous les rapports de ce guide suivent les mêmes règles :

Règle	Détail
Période	**Date du … au …** : bornes incluses, de 00:00 le premier jour à 23:59 le dernier. À l'ouverture, la page propose en général le début du mois précédent jusqu'à aujourd'hui.
Date de référence	La **date de réception du dossier**, sauf exceptions signalées : prescripteurs (date de prescription) et prélèvements (date de prélèvement) dans le rapport statistique.
Résultats comptés	Seuls les résultats **validés biologiquement** sont comptés dans les rapports d'activité, épidémiologique et d'indicateurs. Les actes de prélèvement (cotation PB) ne sont jamais comptés comme analyses.
Filtre LabBook Lite	**Inclure LabBook Lite** (tous les dossiers), **Exclure LabBook Lite** (dossiers saisis dans LabBook seulement) ou **Uniquement LabBook Lite**. Avec ce dernier choix, la liste **Utilisateur LabBook Lite** permet de ne garder qu'une tablette (guide E6).
Rechercher	Après avoir changé un filtre, cliquez sur **Rechercher** : le tableau n'est pas mis à jour seul.
Sorties	**Télécharger le rapport** produit un PDF ; **Export** produit un fichier CSV (séparateur ;) à ouvrir dans un tableur.

Données personnelles. Les exports CSV, le tableau croisé dynamique et l'historique d'analyse peuvent contenir des noms, des dates de naissance et des numéros de téléphone. Rangez ces fichiers dans un emplacement protégé et supprimez-les quand ils ne servent plus.

3. Rapport d'activité

Le rapport d'activité compte les **analyses validées biologiquement** sur une période, par type de demande et par tranche d'âge, en séparant hommes, femmes et sexe inconnu.

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droit REPORT_26)
Accès	**Rapports › Rapport activité**

3.1 Lancer le rapport

1. Saisissez la période **Date du … au …**.
2. Choisissez au besoin une **Famille d'analyse** (vide : toutes les familles).
3. Réglez le filtre **LabBook Lite** (§ 2).
4. Cliquez sur **Rechercher**.

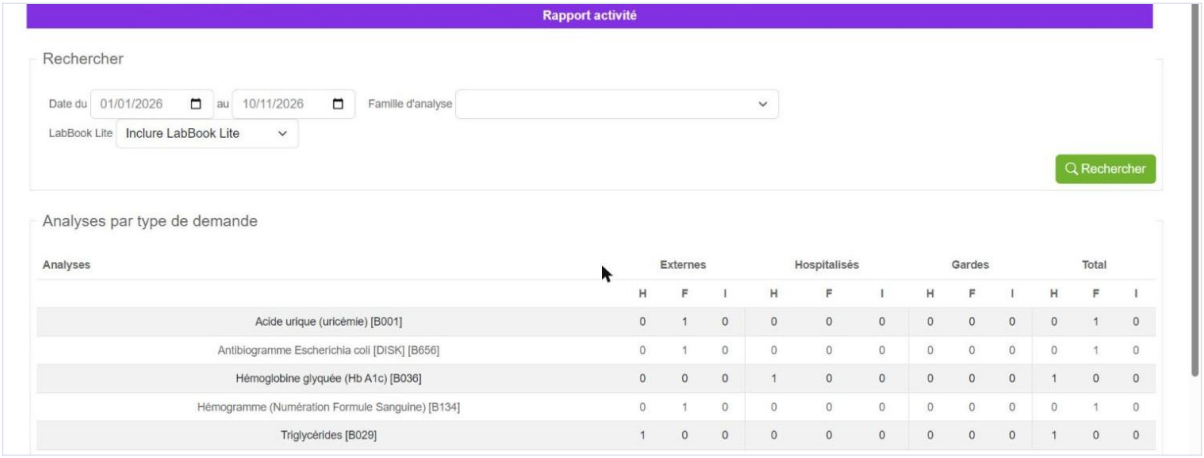

Figure 2 – Rapport d'activité : filtres et analyses par type de demande

3.2 Lire le rapport

Le premier tableau, **Analyses par type de demande**, donne pour chaque analyse le nombre de demandes **Externes**, **Hospitalisés** et **Gardes**, puis le **Total**, chaque fois en **H** (homme), **F** (femme) et **I** (inconnu).

Le second tableau, **Analyses par tranche d'âge**, répartit les mêmes analyses selon les intervalles d'âge du laboratoire. L'âge du patient est converti en années ; un nourrisson de 8 mois compte dans la première tranche.

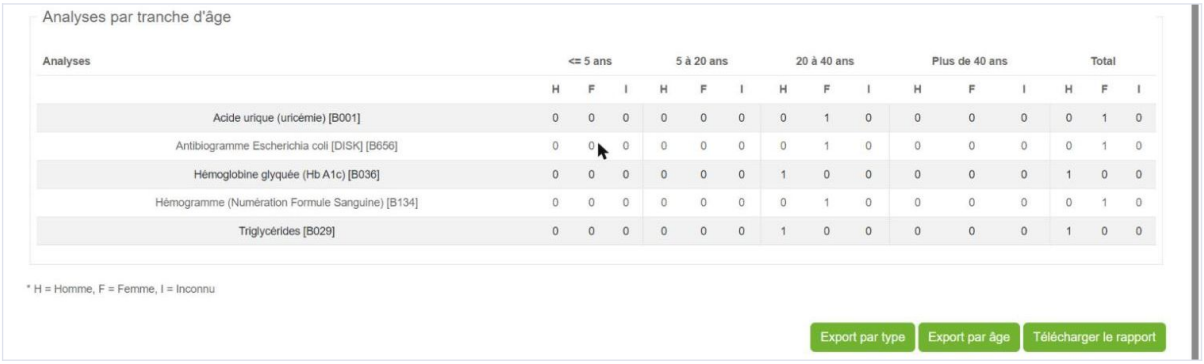

Figure 3 – Analyses par tranche d'âge et boutons d'export

Exemple (serveur de test) : l'hémoglobine glyquée B036 a été demandée une fois pour un homme hospitalisé de 20 à 40 ans ; l'acide urique B001, une fois pour une femme en externe de 20 à 40 ans (dossier 0002, TEST Awa).

Ce qui est compté	Règle
Dossiers	Dossiers reçus pendant la période, au statut **Validé biologiquement** ou **Intermédiaire (validé tech.)**
Analyses	Analyses dont le dernier résultat est **validé biologiquement** ; un dossier en cours n'apparaît pas encore
Gardes	Dossiers enregistrés avec **Demande de garde** (guide B1)
Tranches d'âge	Celles de **Structure › Configuration des intervalles d'âge** (guide D1, § 8.5)

3.3 Exporter et imprimer

Bouton	Résultat
Export par type	Fichier CSV **activity_by_type_AAAAMMJJ.csv** : le premier tableau
Export par âge	Fichier CSV du second tableau
Télécharger le rapport	PDF **activity_report_<début>_<fin>** établi avec le modèle **Modèle rapport d'activité**. Si le laboratoire a plusieurs modèles de rapport d'activité, une liste permet de choisir le modèle avant de télécharger.

> **Changer les tranches d'âge.** Les colonnes suivent les intervalles d'âge. Si l'administrateur en ajoute (par exemple 40–60 ans et plus de 60 ans), le tableau à l'écran s'adapte, mais le modèle PDF doit aussi être adapté (guides D1, § 8.5, et D3). Pour recevoir ce rapport chaque mois sans le lancer, voir le guide Automatismes, § 4.3.

4. Rapport statistique

Le rapport statistique décrit la **population servie** sur une période : répartition des dossiers par sexe, type et âge, activité par prescripteur, par préleveur et par nature de prélèvement, nombre de patients et d'analyses.

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droit REPORT_29)
Accès	**Rapports › Rapport statistique**

4.1 Lancer le rapport

1. Saisissez la période **Date du … au ….**
2. Choisissez au besoin un **Service demandeur** (vide : tous). La liste vient de **Structure › Configuration des services demandeurs** (guide D1, § 8.4).
3. Réglez le filtre **LabBook Lite**, puis cliquez sur **Rechercher**.

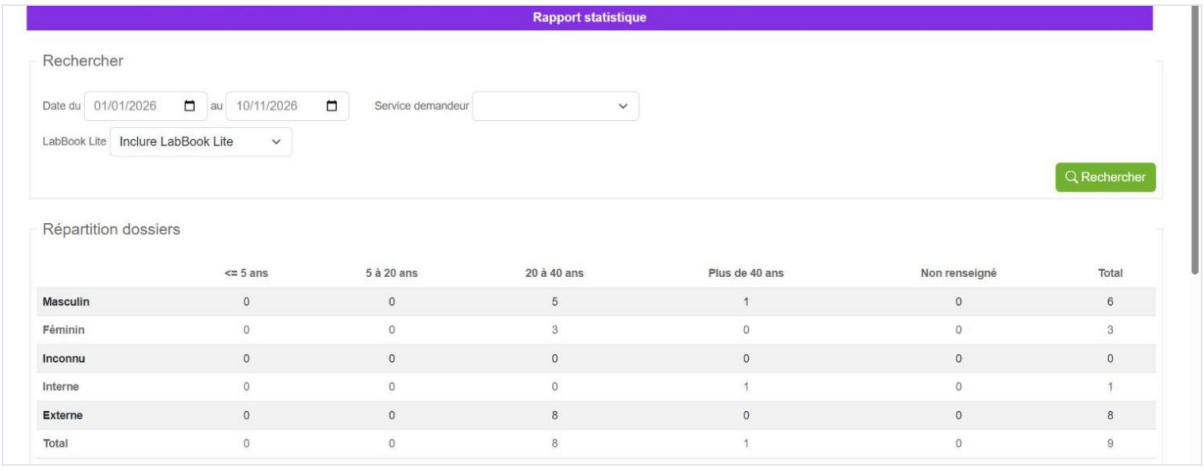

Figure 4 – Rapport statistique : filtres et répartition des dossiers

4.2 Lire le rapport

Tableau	Contenu	Date utilisée
Répartition dossiers	Nombre de dossiers par sexe (Masculin, Féminin, Inconnu) et par type (Interne, Externe), selon les tranches d'âge ; **Non renseigné** quand l'âge manque	Réception du dossier
Prescripteurs	Nombre de dossiers par prescripteur	**Prescription**
Préleveurs	Nombre de **prélèvements** par préleveur ; **Non renseigné** quand le préleveur n'a pas été saisi	**Prélèvement**
Prélèvements	Nombre de prélèvements **Fait** par nature (Sang, Urine…) ; les prélèvements **A faire** ou **Apporté** ne sont pas comptés	**Prélèvement**
Nombre de patients	Externes, hospitalisés, de garde, par sexe	Réception du dossier
Nombre d'analyses	Analyses demandées (actes de prélèvement exclus), validées ou non	Réception du dossier

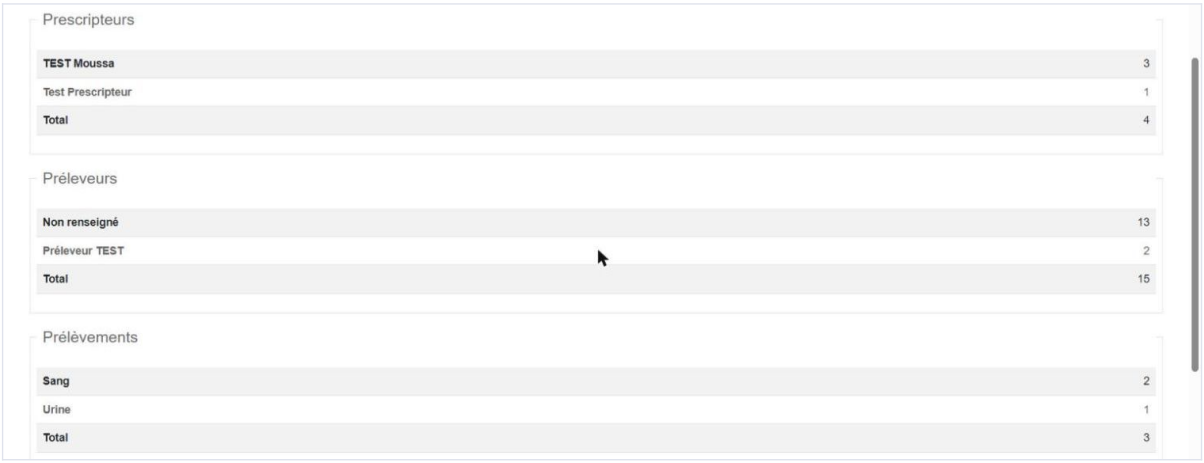

Figure 5 – Prescripteurs, préleveurs et prélèvements

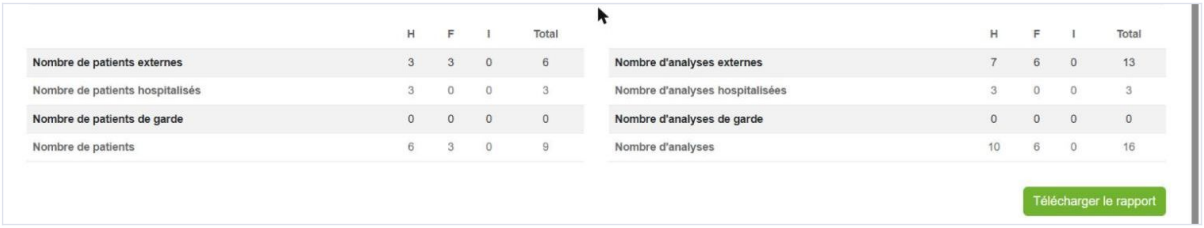

Figure 6 – Nombre de patients et d'analyses, bouton Télécharger le rapport

Exemple (serveur de test) : 9 dossiers reçus, 16 analyses demandées (13 externes, 3 hospitalisées). 13 prélèvements sur 15 n'ont pas de préleveur renseigné : la colonne **Préleveurs** n'est utile que si le préleveur est saisi à chaque prélèvement (guide B2).

Télécharger le rapport produit le PDF **statistic** des tableaux affichés.

5. Rapports épidémiologique et d'indicateurs

Ces deux rapports servent à la **surveillance** : pour chaque maladie, ils comptent les dossiers reçus et analysés, puis les résultats positifs, négatifs ou par germe. Leur contenu n'est pas fixe : il est défini par un fichier de paramétrage propre au laboratoire (§ 6).

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droits REPORT_27 et REPORT_28)
Accès	**Rapports › Rapport épidémiologique** et **Rapports › Rapport indicateurs**
Paramétrage	**Paramètres › Configuration Epidemio** et **Paramètres › Configuration du rapport d'indicateurs** : Administrateur, Biologiste, Technicien avancé (§ 6)

	Rapport épidémiologique	Rapport d'indicateurs
Fichier	epidemio.ini	indicator.ini
Fichier du laboratoire	27 sections de maladies sous surveillance (choléra, Ebola, fièvre jaune, méningite, paludisme, rougeole, tuberculose, VIH, SARS-CoV-2…), dont 26 lues (§ 6.5) ; une ligne par maladie et nature de prélèvement	6 indicateurs (paludisme B240, test de grossesse B104, test d'Emmel B143, VIH test rapide B210, glucosurie B090, AgHBs B194), conforme

	Rapport épidémiologique	Rapport d'indicateurs
Natures de prélèvement	Une seule par ligne	Une ou plusieurs par ligne

5.1 Lancer le rapport

1. Saisissez la période **Date du … au …** et réglez le filtre **LabBook Lite**.
2. Cliquez sur **Rechercher**.
3. Cliquez sur **Télécharger le rapport** pour obtenir le PDF.

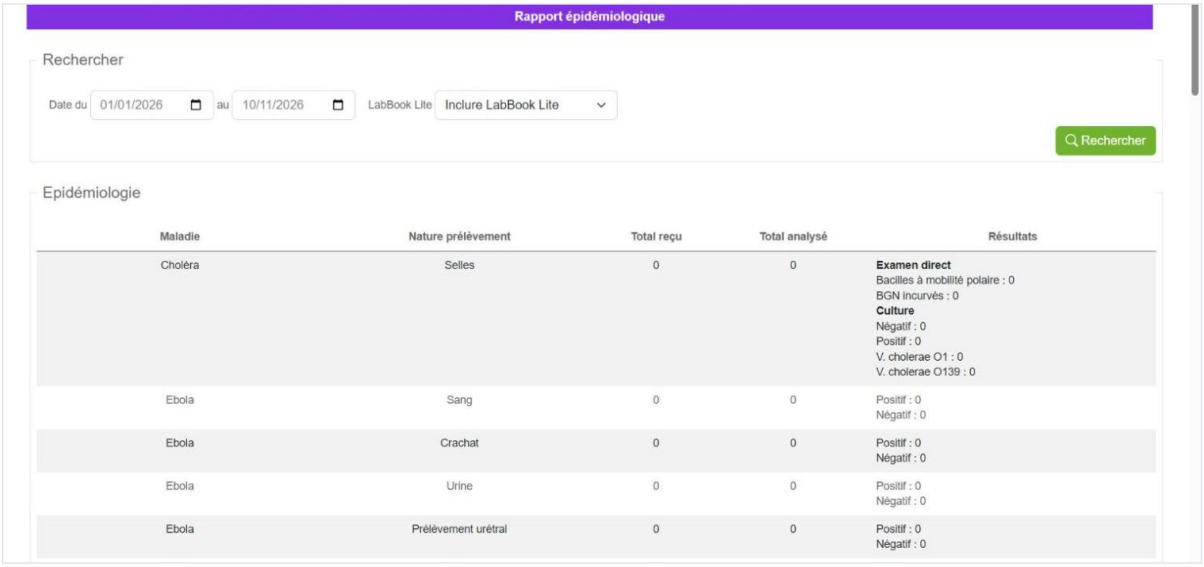

Figure 7 – Rapport épidémiologique (fichier livré avec LabBook)

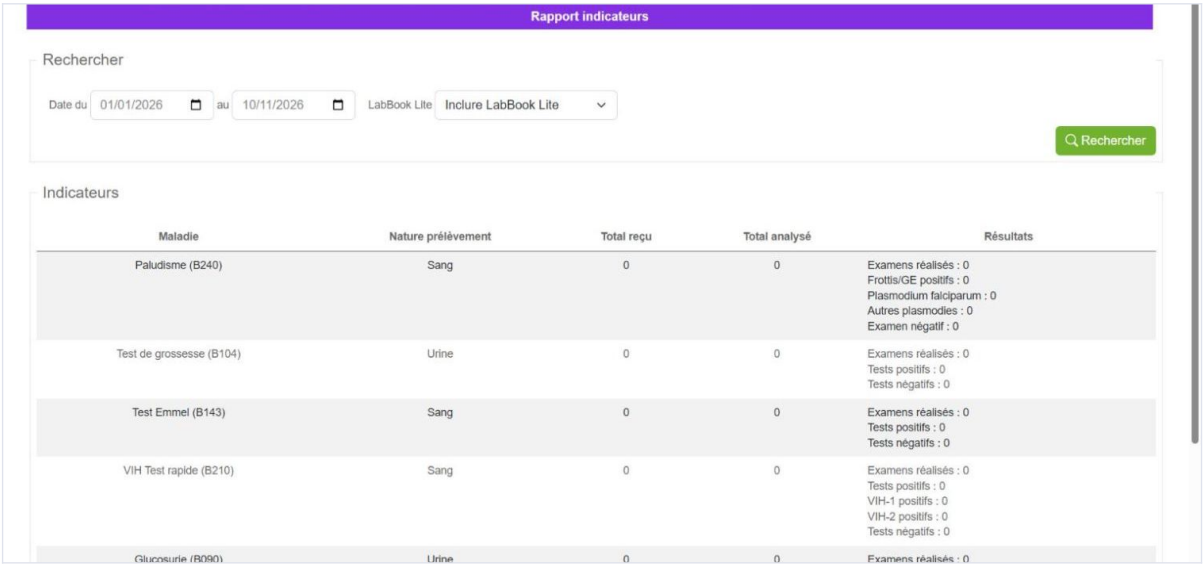

Figure 8 – Rapport indicateurs (fichier livré avec LabBook)

5.2 Lire le rapport

Colonne	Signification

Sur le serveur de test, tous les compteurs sont à 0 : aucun dossier de la période ne contient d'analyse de surveillance validée. Un dossier de paludisme (B240) validé positif à *P. falciparum* ferait passer à 1 les lignes **Examens réalisés**, **Frottis/GE positifs** et **Plasmodium falciparum** du rapport d'indicateurs.

> **Bonne pratique — contrôler un nouveau fichier.** Après chaque modification d'un fichier, choisissez une courte période où vous connaissez les résultats (par exemple une semaine) et comparez le rapport à un comptage dans la liste des dossiers ou dans l'historique d'analyse (§ 9).

6. Écrire les fichiers epidemio.ini et indicator.ini

Cette section s'adresse à la personne qui adapte les rapports de surveillance au laboratoire : en général le biologiste responsable, avec l'administrateur.

6.1 Récupérer et déposer le fichier

1. Ouvrez **Paramètres › Configuration Epidemio** (ou **Configuration du rapport d'indicateurs**).
2. Cliquez sur **Télécharger** à côté du fichier en place pour en garder une copie.
3. Modifiez la copie avec un éditeur de texte (Bloc-notes, Notepad++), en **UTF-8**, sans changer le nom du fichier.
4. Cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier modifié, puis **Enregistrer la feuille de calcul**. Le message **Dépôt réussi** confirme le remplacement.



Figure 9 – Paramétrage du rapport d'indicateurs

> **Le dépôt remplace le fichier sans contrôle.** Une erreur de syntaxe n'apparaît qu'à l'ouverture du rapport (page vide ou message d'erreur). Gardez toujours la version précédente pour pouvoir la redéposer.

6.2 Structure du fichier

Le fichier commence par une section **[SETTINGS]**, puis une section **[DISEASE_n]** par ligne du rapport, numérotées de 1 à **nb_disease** sans trou. LabBook ne lit que les sections 1 à **nb_disease** : une section au-delà est ignorée sans message. L'exemple ci-dessous est extrait de l'**indicator.ini** du laboratoire.

```
[SETTINGS]
version = 1
nb_disease = 2

[DISEASE_1]
disease = Paludisme (B240)
sample_type = [138]
nb_res = 3

res_label_1   = Examens réalisés
formula_1     = {316}
sample_type_1 = [138]

res_label_2   = Frottis/GE positifs
formula_2     = $_316 = [posnegind.Positif]
sample_type_2 = [138]

res_label_3   = Plasmodium falciparum
formula_3     = $_614 = [especepalu.pl_falc]
sample_type_3 = [138]
```

Clé	Rôle	epidemio.ini	indicator.ini
nb_disease	Nombre de sections [DISEASE_n]	Obligatoire	Obligatoire
disease	Libellé affiché dans la colonne Maladie	Obligatoire	Obligatoire
sample_type	Nature de prélèvement de la ligne (colonne Nature prélèvement, Total reçu, Total analysé)	Un identifiant : **138**	Une liste : **[138]** ou **[138,153]**
nb_res	Nombre de résultats de la ligne	Obligatoire	Obligatoire
res_label_n	Libellé du résultat n	Obligatoire	Obligatoire
formula_n	Formule du résultat n ; **vide** = titre ; **N/A** = non calculé	Obligatoire	Obligatoire
sample_type_n	Nature de prélèvement utilisée pour la formule n	Un identifiant (facultatif, la formule utilise sample_type)	Une liste, **une entrée par partie** de la formule (§ 6.4)

Les identifiants des natures de prélèvement sont ceux du dictionnaire **type_prel** (**Référentiels › Dictionnaires**). Les plus courants :

Identifiant	Nature	Identifiant	Nature
138	Sang	153	Urine
141	Selles	99	Liquide céphalo-rachidien
50	Crachat	152	Prélèvement urétral
162	Prélèvement vaginal	75	Prélèvement gorge
1189	Prélèvement pus	163	Autre

6.3 Syntaxe des formules

Les formules utilisent la même syntaxe que les feuilles de l'export DHIS2. Le guide **Export DHIS2** (§ 2.1 et 2.2) explique comment trouver l'**identifiant d'une variable** dans le référentiel et le **code d'une valeur** dans un dictionnaire. Une formule compte les **dossiers** dont un résultat **validé biologiquement** y répond.

Élément	Signification	Exemple
$_n	Résultat de la variable d'identifiant n. Toujours suivi d'une comparaison	$_316 = [posnegind.Positif]
[dico.code]	Valeur codée d'un dictionnaire	[posneg.+], [yorn.1]
= != > >= < <=	Comparaisons	$_7 >= 0.7
IN (…)	Une valeur parmi une liste	$_614 IN ([especepalu.pl_falc], [especepalu.vivax])
NOT IN (…)	Aucune valeur de la liste	$_279 NOT IN ([vih.neg], [vih.ind])
"texte"	Valeur saisie en texte libre	$_900 = "Positif"
{n} ou {n,m}	Au moins un résultat saisi pour la (les) variable(s), quelle que soit la valeur	{316}
AND, OR, ( )	Combiner des conditions	$_639 = [yorn.1] OR $_640 = [yorn.1]
ON('code')	Limiter le comptage à une ou plusieurs analyses	$_440 = [resist_sensible.R] ON('B656')
CAT(SEX_M) / CAT(SEX_F)	Patients hommes / femmes	$_316 = [posnegind.Positif] CAT(SEX_F)
CAT(AGE_n)	Patients de la n-ième tranche d'âge (§ 3.2)	… CAT(AGE_1)
CAT(AGE[a-b])	Patients de a à b ans inclus	… CAT(SEX_F,AGE[15-49])

Erreurs fréquentes.

- Une variable doit toujours être suivie d'une comparaison : **$_284 > 0** est valide, **$_284** seul ne l'est pas (utilisez **{284}** pour « résultat saisi »).
- Laissez une espace avant et après chaque opérateur et autour de AND et OR.
- Le code d'une valeur respecte majuscules, accents et signes : **[posnegind.Positif]**, pas **[posnegind.positif]**.
- **CAT(AGE…)** compare le nombre saisi dans le champ âge sans tenir compte de son unité (années, mois, semaines, jours) : un nourrisson enregistré « 8 mois » est traité comme ayant 8 ans. Pour les nourrissons, contrôlez les résultats à la main.

6.4 Règle des natures de prélèvement dans indicator.ini

Dans **indicator.ini**, chaque partie d'une formule séparée par **AND** ou **OR** utilise sa propre entrée de **sample_type_n**, dans l'ordre. Comptez les AND et les OR, ajoutez 1 : c'est le nombre d'entrées. Répétez l'identifiant quand les parties ont la même nature de prélèvement.

Formule	Opérateurs	sample_type_n
$_284 > 0	0	[138]
$_7 >= 0.7 AND $_7 <= 1.4	1	[138,138]
$_7 >= 0.7 AND $_7 <= 1.4 OR $_7 >= 0.6 AND $_7 <= 1.1	3	[138,138,138,138]

S'il manque une entrée, l'indicateur n'est pas calculé (erreur **IndexError** dans le journal du serveur).

> **Exemple complet — positifs par sexe.** Pour ajouter au paludisme une ligne « Positifs femmes », augmentez **nb_res** de 1 et ajoutez :
>
> ```
> res_label_6 = Positifs femmes
> formula_6 = $_316 = [posnegind.Positif] CAT(SEX_F)
> sample_type_6 = [138]
> ```

6.5 Contrôle des fichiers du laboratoire

Les fichiers **epidemio.ini** et **indicator.ini** en service ont été relus ligne par ligne avec les règles de ce chapitre et le code de LabBook. **indicator.ini** est conforme. **epidemio.ini** contient quatre erreurs et deux points à vérifier :

Ligne	Constat	Conséquence	Correction
[SETTINGS]	**nb_disease = 26** alors que le fichier contient 27 sections	**VIH/Sida (Test rapide)** (DISEASE_27) n'apparaît jamais dans le rapport	Écrire **nb_disease = 27**
DISEASE_24 Tuberculose	**sample_type = 163** (Autre) ; les résultats sont déclarés sur **50** (Crachat)	Le rapport épidémiologique n'utilise que sample_type : les BAAR et cultures sur crachat ne sont **pas comptés**	Écrire **sample_type = 50**
DISEASE_14 Poliomyélite	**sample_type = 141** (Selles) mais **sample_type_1** et **_2 = 153** (Urine)	Comptage sur les selles ; les lignes sont incohérentes	Mettre **141** partout
DISEASE_12 Méningite	**$_333 = 495** et **NOT IN (495,496,514,515)** : identifiants internes au lieu de codes	Juste sur cette base, faux après import du référentiel dans une autre base	Utiliser les codes du dictionnaire **gram**, par exemple **[gram.21]**
DISEASE_18 et 19 SARS-CoV-2	Ligne **Négatif** : $_806 = [posneg.-] **AND $_807 = [posneg.+]**	Un test négatif n'est compté que si la seconde variable est positive	**À vérifier** avec le biologiste ; probablement **$_807 = [posneg.-]**

Ligne	Constat	Conséquence	Correction
DISEASE_13 Paludisme	Ligne **Négatifs** : $_316 **!=** [posnegind.Positif]	Les résultats **Indéterminé** sont comptés comme négatifs	**À vérifier** ; sinon **$_316 = [posnegind.Négatif]**

Bonne pratique — avant chaque dépôt. Vérifiez que **nb_disease** égale le nombre de sections [DISEASE_n], que **nb_res** égale le nombre de résultats de chaque section, et que chaque valeur est écrite **[dictionnaire.code]**, jamais avec un identifiant numérique. Dans epidemio.ini, mettez la même nature de prélèvement dans **sample_type** et dans les **sample_type_n**.

7. Rapport sur le délai de rendu du résultat

Ce rapport mesure, analyse par analyse, le **temps écoulé entre l'enregistrement du dossier et les validations**. C'est l'indicateur de délai (TAT) demandé par la norme ISO 15189.

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droit REPORT_30)
Accès	**Rapports › Rapport sur le temps de rendu du résultat** (titre de la page : Rapport sur le délai de rendu du résultat)

7.1 Lancer le rapport

1. Saisissez la période **Date du … au …** (date de réception du dossier).
2. Au besoin, restreignez la recherche : **N° dossier** (tout ou partie du numéro), **Code patient** (début du code), **Type** (famille d'analyse) **ou Analyse** (une seule analyse, recherche après quelques caractères ; elle remplace la famille), filtre **LabBook Lite**.
3. Cliquez sur **Rechercher**. **Réinitialiser** vide tous les filtres.

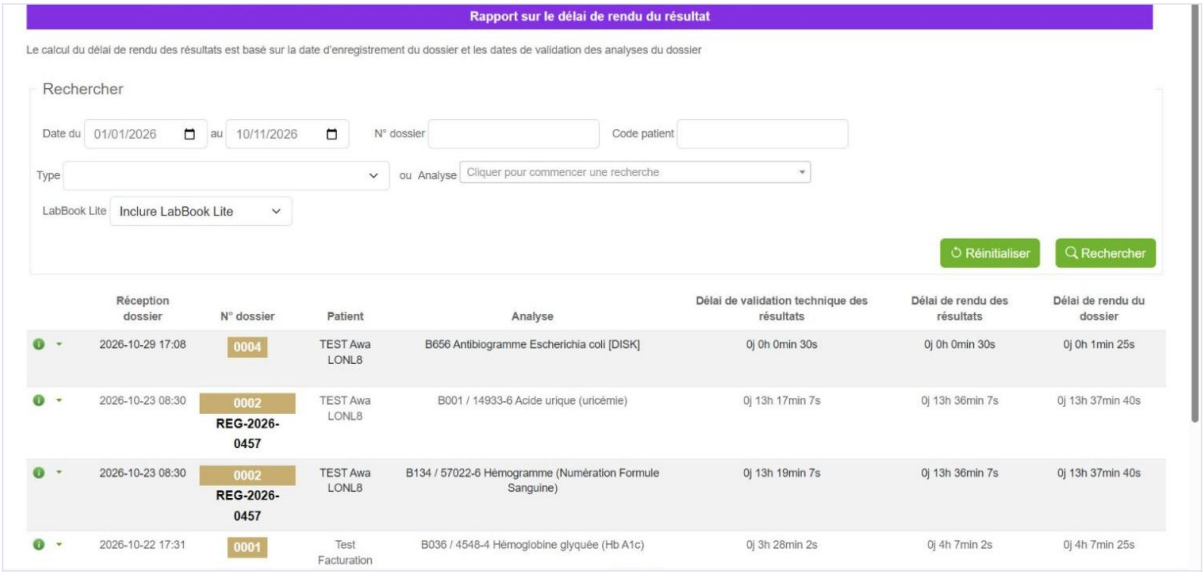

Figure 10 – Délais de rendu sur le serveur de test

7.2 Lire le rapport

Le rapport ne contient que les dossiers **validés biologiquement** (statut B). Chaque ligne est une analyse, avec la date de réception, le numéro du dossier, le patient et trois délais au format **j h min s** :

Colonne	Calcul
Délai de validation technique des résultats	De l'**enregistrement du dossier** à la **validation technique** de l'analyse
Délai de rendu des résultats	De l'enregistrement du dossier à la **validation biologique** de l'analyse
Délai de rendu du dossier	De l'enregistrement du dossier à la **validation du dossier entier**

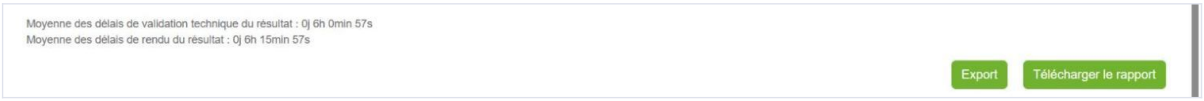

Figure 11 – Moyennes et boutons Export et Télécharger le rapport

En bas de page, LabBook affiche la **moyenne** des délais de validation technique et des délais de rendu des résultats, calculée sur toutes les lignes affichées.

Exemple : le dossier 0002 de TEST Awa a été enregistré le 23/10/2026 à 08:30. L'acide urique a été validé techniquement 13 h 17 min plus tard, biologiquement 13 h 36 min plus tard, et le dossier entier a été rendu après 13 h 37 min 40 s. Sur la période, la moyenne de rendu des résultats est de 6 h 15 min 57 s.

Interpréter les délais.

- Le point de départ est l'**enregistrement** du dossier, pas l'heure du prélèvement : un dossier saisi en avance allonge le délai.
- Un délai de **0j 0h 0min 0s** signale des dates incohérentes (validation enregistrée avant le dossier) : le délai négatif est ramené à zéro. Vérifiez l'heure des postes.
- La moyenne est faussée par quelques dossiers très longs : pour un suivi qualité, exportez les données et calculez aussi la médiane et le pourcentage hors délai dans un tableur.

Bouton	Résultat
Export	Fichier CSV des lignes affichées (réception, n° dossier, patient, analyse, trois délais)
Télécharger le rapport	PDF du tableau et des moyennes
Petite flèche d'une ligne	Ouvre le **Dossier administratif**

8. Tableau croisé dynamique

Le tableau croisé dynamique permet de construire **ses propres statistiques** à partir des données brutes de LabBook, en déplaçant des variables à la souris, sans passer par un tableur.

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droit REPORT_31)
Accès	**Rapports › Tableau croisé dynamique**

8.1 Choisir et charger les données

1. Choisissez le **Dataset** (jeu de données) : **Patient**, **Dossier**, **Analyse** ou **Résultat**.
2. Sauf pour Patient, saisissez la période **Date du … au …** (date de réception du dossier).
3. Cliquez sur **Chargement**. L'outil s'affiche sous les filtres et le bouton **Export des données** devient actif.

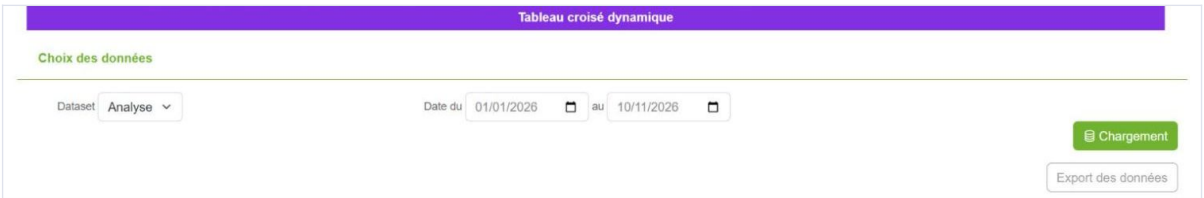

Figure 12 – Choix des données

Dataset	Une ligne par…	Contient
Patient	patient (tous, sans filtre de date)	Identité, naissance, âge, sexe, nationalité, ville, profession, groupe sanguin, champs du formulaire patient du laboratoire

Dataset	Une ligne par…	Contient
Dossier	dossier reçu sur la période	Type, garde, numéros, prescripteur, service, facturation, statut, sexe et âge du patient
Analyse	analyse demandée	Les variables du dossier, plus code, nom, famille, prix, urgence et sous-traitance de l'analyse
Résultat	résultat (variable) d'une analyse	Les variables de l'analyse, plus valeur, nom de la variable, type et unité. Seuls les dossiers **Validé biologiquement** ou **Intermédiaire (validé tech.)** sont chargés

8.2 Construire le tableau

L'écran comporte un cadre gris avec la **liste des variables**, deux **axes** et la **zone de résultat** :

Zone	Usage
Liste du rendu (Table…)	Forme du résultat : **Table**, **Table Barchart** (barres dans les cellules), **Heatmap**, **Row Heatmap**, **Col Heatmap** (couleurs selon les valeurs)
Liste de l'agrégateur (Count…)	Calcul : **Count** (nombre de lignes), **Count Unique Values**, **Sum**, **Average**, **Median**, **Minimum**, **Maximum**, fractions du total, des lignes ou des colonnes… Certains calculs demandent de choisir la variable à calculer dans une liste qui apparaît en dessous
Flèches vertes (à droite de l'agrégateur)	Trier les lignes ou les colonnes du résultat
Cadre gris (à gauche)	Variables disponibles, à glisser vers un axe
Axe horizontal (en haut)	Variables affichées en colonnes
Axe vertical (à gauche du résultat)	Variables affichées en lignes

Exemple : nombre d'analyses par famille et par sexe sur le serveur de test.

1. Dataset **Analyse**, période du 01/01/2026 au 10/11/2026, **Chargement**.
2. Glissez **analysis_family** dans l'axe vertical et **sex** dans l'axe horizontal.
3. Laissez le rendu **Table** et l'agrégateur **Count**.

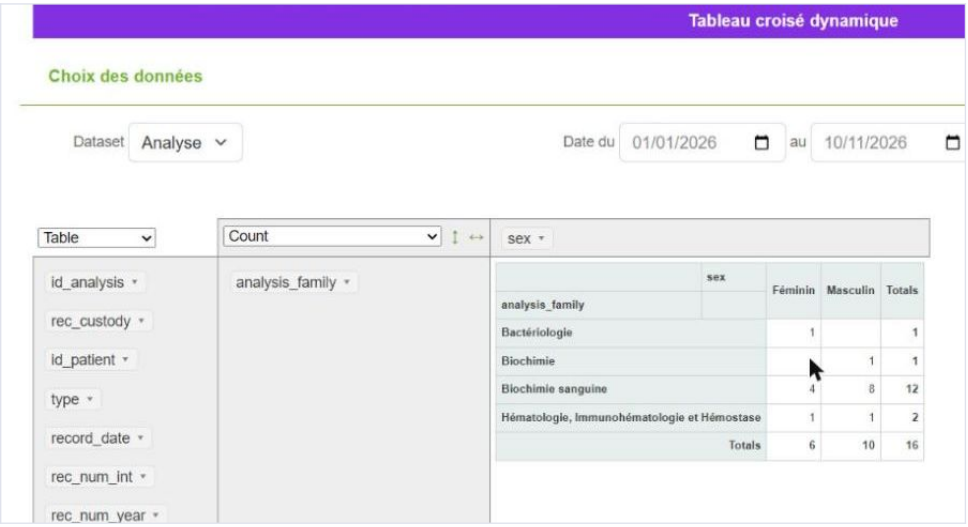

Figure 13 – 16 analyses : 12 en biochimie sanguine, dont 8 pour des hommes

8.3 Filtrer une variable

Cliquez sur le petit triangle d'une variable : la liste de ses valeurs s'ouvre, avec le nombre de lignes de chacune. Décochez les valeurs à exclure puis cliquez sur **Apply** (**Cancel** pour abandonner). Pour une longue liste, **Filter values** recherche une valeur, **Select All** et **Select None** cochent ou décochent tout.

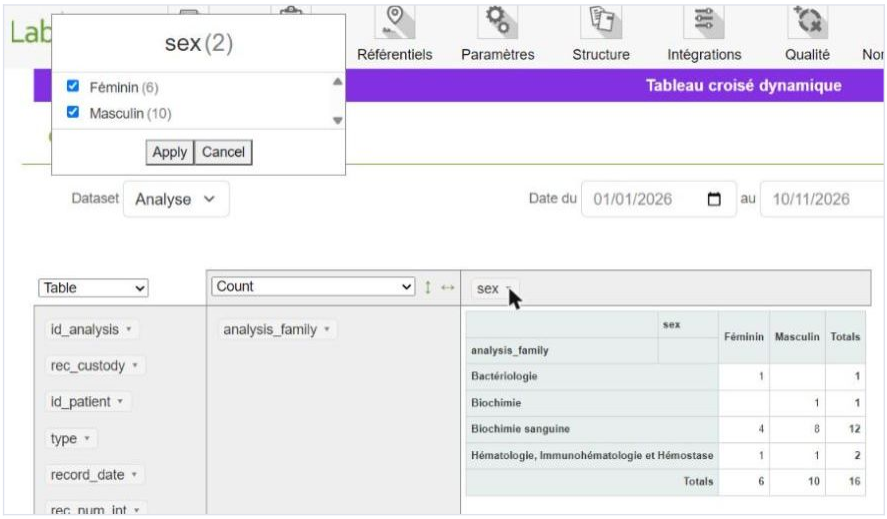

Figure 14 – Filtre sur la variable sex

> **Un filtre reste actif même si la variable n'est sur aucun axe.** Une variable filtrée s'affiche en *italique*. Avant de conclure, vérifiez qu'aucune variable du cadre gris n'est en italique. Au-delà d'un certain nombre de valeurs (par exemple les valeurs de résultats), le filtre n'est plus proposé (« trop de valeurs à afficher »).

8.4 Exporter et lire les variables

Export des données enregistre le tableau affiché (pas les données brutes) dans un fichier Excel **dataset_AAAAMMJJ.xls**. Si le fichier enregistré n'a pas d'extension, renommez-le en ajoutant **.xls**.

Les variables portent les noms techniques de la base. L'annexe A donne leur signification.

> **Bonne pratique.** Pour compter des **dossiers**, utilisez le dataset Dossier ; pour compter des **analyses**, le dataset Analyse. Avec le dataset Résultat, une analyse à plusieurs variables (une NFS par exemple) donne plusieurs lignes : l'agrégateur **Count** compte alors des résultats, pas des analyses.

9. Historique d'analyse

L'historique d'analyse indique **combien de fois chaque analyse a été demandée** sur une période, puis liste les dossiers et les résultats d'une analyse donnée.

Profils concernés	Biologiste, Technicien avancé, Technicien, Technicien qualiticien, Préleveur, Secrétaire avancé, Secrétaire (droit REPORT_35)
Accès	**Rapports › Historique d'analyse** (titre de la page : Liste analyses)

9.1 Rechercher

1. Saisissez la période **Date du … au …** (date de réception du dossier ; à l'ouverture, les sept derniers jours).
2. Au besoin, filtrez par **Code** (code LabBook, abréviation ou code LOINC), **Type** (famille) ou **Nom** (tout ou partie du nom).
3. Cliquez sur **Rechercher**.

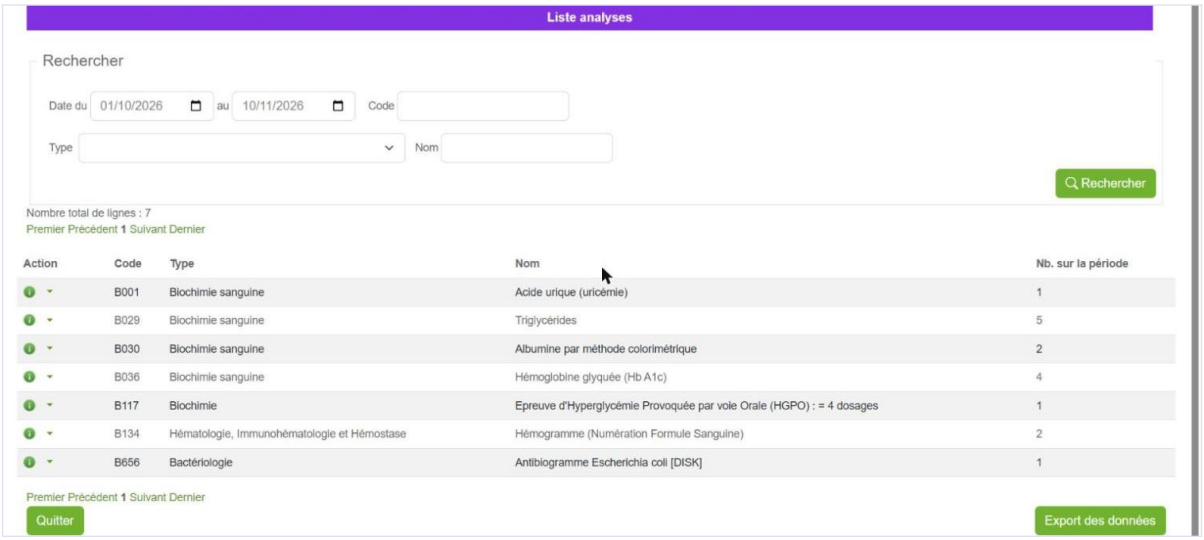

Figure 15 – Liste des analyses demandées du 01/10/2026 au 10/11/2026

La colonne **Nb. sur la période** donne le nombre de demandes de l'analyse, **validées ou non**. Sur le serveur de test, 7 analyses différentes ont été demandées 16 fois, dont 5 fois les triglycérides (B029).

9.2 Voir les dossiers d'une analyse

Dans la colonne **Action**, cliquez sur la petite flèche de l'analyse et choisissez **Historique**. La page **Historique d'une analyse** liste, pour la même période, chaque dossier avec la date de prescription, la

variable et le résultat. La petite flèche de chaque ligne ouvre le dossier administratif ; **Retour à la liste analyses** revient à la liste.

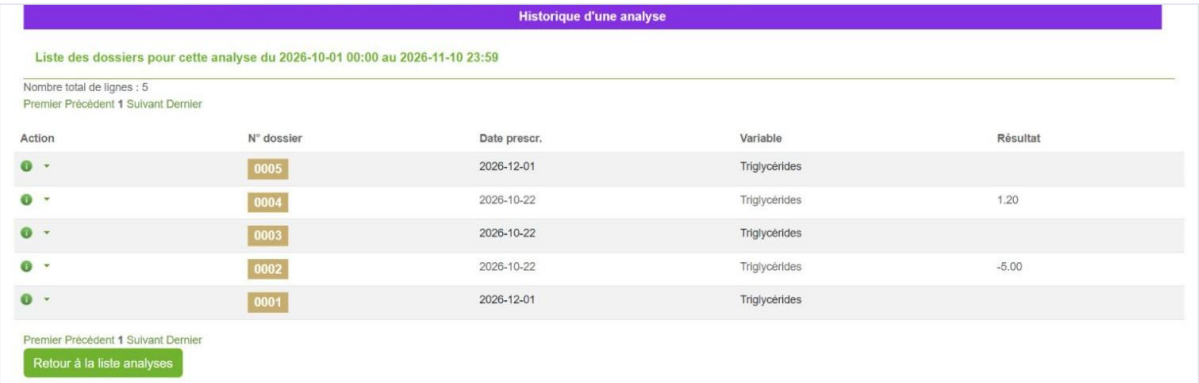

Figure 16 – Historique des triglycérides (B029)

> **Résultats non validés.** L'historique affiche tous les résultats saisis, quel que soit leur statut (A, T ou B), et laisse vide la colonne **Résultat** des analyses non saisies. Sur le serveur de test, l'HbA1c « abc » du dossier 0002, restée au statut **T**, apparaît dans l'historique de B036. N'utilisez pas cet écran pour communiquer un résultat.

Export des données produit un fichier CSV de la liste des analyses, sans la limite d'affichage de l'écran (500 lignes). Le message **Aucun résultats à exporter !** s'affiche si la recherche est vide.

10. Questions fréquentes

Question	Réponse
Une entrée du menu Rapports manque	Votre rôle n'a pas le droit correspondant (§ 1). Demandez-le à l'administrateur.
Une analyse que je viens de valider n'apparaît pas dans le rapport d'activité	Le rapport porte sur la **date de réception** du dossier : vérifiez la période. Seules les analyses validées biologiquement sont comptées. Cliquez sur **Rechercher** après chaque changement de filtre.
Les chiffres du rapport statistique ne correspondent pas à ceux du rapport d'activité	C'est normal : le rapport statistique compte toutes les analyses demandées, validées ou non, et certains tableaux utilisent la date de prescription ou de prélèvement (§ 4.2).
Le rapport épidémiologique ou d'indicateurs reste à 0	Vérifiez la période, la validation biologique des résultats, la nature de prélèvement des analyses et les formules du fichier (§ 6).
Le rapport d'indicateurs ne s'affiche plus après le dépôt d'un fichier	Erreur dans le fichier : nombre de sections, clé manquante ou **sample_type_n** trop court (§ 6.4). Redéposez la version précédente.
Je veux d'autres tranches d'âge	L'administrateur les modifie dans **Structure › Configuration des intervalles d'âge** (guide D1, § 8.5) ; pensez au modèle PDF du rapport d'activité.
Le délai de rendu affiche 0j 0h 0min 0s	Les dates de validation sont antérieures à l'enregistrement du dossier. Vérifiez l'heure des postes et du serveur.

Question	Réponse
Le tableau croisé donne un total inattendu	Une variable est peut-être filtrée (en italique) ; vérifiez aussi le dataset choisi (§ 8.4).

Annexe A — Variables du tableau croisé dynamique

Oui (case verte) : variable présente dans le dataset. Les dates sont au format AAAA-MM-JJ.

Variable	Signification	Patient	Dossier	Analyse	Résultat
id_patient	Identifiant interne du patient	Oui	Oui	Oui	Oui
code, code_lab	Code patient, code laboratoire	Oui			
lastname, firstname	Nom, prénom	Oui			
pat_name, pat_firstname	Nom, prénom du patient		Oui	Oui	Oui
middle_name, maiden_name	Deuxième nom, nom de jeune fille	Oui			
birth	Date de naissance	Oui	Oui	Oui	Oui
birth_year, birth_month, birth_day	Année, mois, jour de naissance	Oui			
birth_approx	Date de naissance approximative	Oui			
age, age_unit	Âge et unité (années, mois, semaines, jours)	Oui	Oui	Oui	Oui
sex	Sexe	Oui	Oui	Oui	Oui
nation, nat_code	Nationalité et son code	Oui			
resident	Résident	Oui			
zipcode, city, profession	Code postal, ville, profession	Oui			
blood_group, blood_rhesus	Groupe sanguin, rhésus	Oui			
pat_lite	Patient venu de LabBook Lite	Oui			
pat_agreement	Accord pour l'envoi des résultats	Oui			
phone1, phone2	Téléphones du patient		Oui	Oui	Oui
id_record	Identifiant interne du dossier		Oui		
type	Type de dossier (Externe, Interne)		Oui	Oui	Oui
rec_custody	Demande de garde (Y/N)		Oui	Oui	Oui

Variable	Signification	Patient	Dossier	Analyse	Résultat
record_date	Date de réception du dossier		Oui	Oui	Oui
record_created	Date d'enregistrement du dossier		Oui		
rec_num_int	Numéro interne au laboratoire		Oui	Oui	Oui
rec_num_year, rec_num_month, rec_num_day	Numéro du dossier (annuel, mensuel, journalier)		Oui	Oui	Oui
rec_num_lite	Numéro LabBook Lite		Oui	Oui	Oui
rec_modified	Dossier modifié (Y/N)		Oui	Oui	Oui
status	Statut du dossier		Oui	Oui	Oui
id_doctor, doctor_lname, doctor_fname	Prescripteur		Oui	Oui	Oui
prescription_date	Date de prescription		Oui	Oui	Oui
internal_service, bed_num	Service demandeur, numéro de lit		Oui	Oui	Oui
rec_hosp_num, hosp_date	Numéro et date d'hospitalisation		Oui	Oui	Oui
price, discount, discount_percent	Prix, remise, pourcentage de remise		Oui	Oui	Oui
insurance_percent, to_pay	Pourcentage assurance ou mutuelle, reste à payer		Oui	Oui	Oui
id_analysis	Identifiant de l'analyse dans le référentiel			Oui	Oui
analysis_code, analysis_name, analysis_family	Code, nom et famille de l'analyse			Oui	Oui
analysis_code_loinc	Code LOINC de l'analyse			Oui	
ana_price, ana_emergency, ana_outsourced	Prix, urgence, sous-traitance de l'analyse			Oui	Oui
variable_name, result_value	Variable et valeur du résultat				Oui
type_result, result_unit	Type et unité du résultat				Oui

Le dataset Patient contient aussi les champs du **formulaire patient** propre au laboratoire (guide D2), sous leur clé.

Annexe B — Historique du document

Version	Date	Modifications
V1.0	Novembre 2026	Création au format des guides 3.6, à partir du code 3.6.31, du serveur de test 3.6.28 et de l'ancien manuel « Tableau croisé dynamique » (janvier 2026) : rapport d'activité, rapport statistique, rapports épidémiologique et d'indicateurs, syntaxe d'epidemio.ini et d'indicator.ini, délai de rendu, tableau croisé dynamique (variables par dataset), historique d'analyse, profils ayant accès, points constatés en 3.6.28, contrôle des fichiers epidemio.ini et indicator.ini du laboratoire