



Fondation
Mérieux

Lab | Book

LabBook v3.6

Transferência de dados para o DHIS2

v2

Janeiro de 2026

Fondation **Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org



Índice

Prefácio	2
Configuração da exportação para o DHIS2	2
Método de transferência de dados para o DHIS2	4
Elaboração das folhas de cálculo	9
Ficheiro de dados DHIS2 extraído do LabBook.....	16
Anexo	18

Prefácio

Este manual destina-se a laboratórios de análises clínicas (LBM) que enviam dados agregados para o sistema de informação sanitária comunitário (em inglês: District Health Information System) denominado DHIS2. Os elementos do LabBook apresentados neste manual estão acessíveis a utilizadores com direitos do tipo «Biólogo» e «Administrador». Se não conseguir aceder a nenhuma das ações através da sua interface, contacte o seu administrador para que esses direitos lhe possam ser atribuídos.

Configuração da exportação DHIS2

O LabBook oferece duas possibilidades de transferência de dados para o dhis2. A primeira consiste em recuperar um ficheiro de dados csv no LabBook e importá-lo para a instância dhis2. A segunda consiste em enviar os dados diretamente para a API dhis2. Ambos os tipos de transferência requerem configuração.

API DHIS2

Esta secção permite adicionar os identificadores das instâncias dhis2 para as quais os dados são enviados. Para adicioná-los, aceda ao menu «Configuração» e clique em

«Configuração DHIS2», na página «Configuração da exportação dhis2» clique no botão «Adicionar» e preencha os campos, todos obrigatórios.

Figura 1: Adicionar API Plataforma DHIS2

- Nome: designa a instância dhis2. Por exemplo, «dhis2 Ministério da Saúde»
- Identificador: nome de utilizador na instância dhis2.
- Palavra-passe: palavra-passe do utilizador autorizado
- Endereço da plataforma dhis2: endereço na Internet da instância dhis2.
- Padrão: permite definir a instância de envio padrão

As instâncias adicionadas são listadas na tabela. Para editá-las ou excluí-las, clique em Ação.

Action	Nom	Adresse plateforme	login	Défaut
	instance dhis 1	https://www.instance-dhis1.org	userdhis1	✓
	instance dhis 2	https://www.instance-dhis2.org	userdhis2	

Figura 2: Lista das APIs DHIS2 adicionadas

Folhas de cálculo no LabBook

Uma folha de cálculo é um ficheiro em formato csv utilizado para fazer corresponder os dados recuperados do LabBook e os transferidos para uma instância DHIS2. Uma folha de cálculo é dedicada a um único formulário DHIS2 presente na instância. A configuração das folhas é dedicada exclusivamente a especialistas e administradores. É detalhada no próximo capítulo. O LabBook é fornecido com dois modelos de folha de cálculo. Atenção: estas folhas são modelos e não devem ser utilizadas na transferência de dados.

Para adicionar os seus modelos de folha de cálculo, aceda ao menu «Configurações» e clique no separador «Configuração DHIS2».

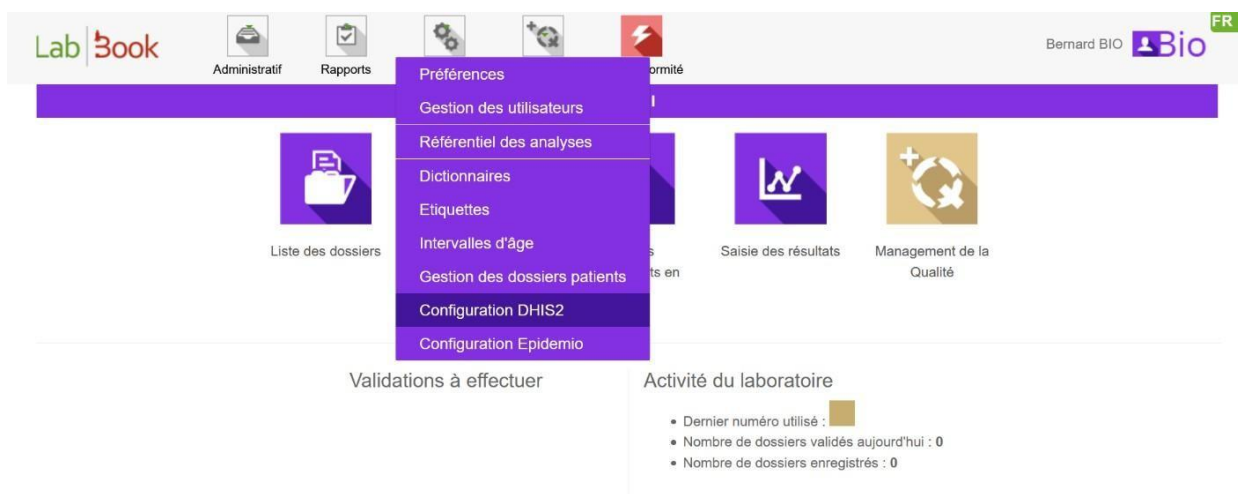


Figura 3: Configuração DHIS2

Será redirecionado para a página «Configuração da exportação DHIS2». Esta página permite-lhe adicionar as suas folhas de cálculo. Para tal, seleccione primeiro a folha de cálculo clicando no botão «Escolher um ficheiro» e, em seguida, clique em «Guardar a folha de cálculo». Uma notificação «Registo bem-sucedido» será enviada se o registo tiver sido bem-sucedido.

Todas as suas folhas de cálculo registadas são listadas na página. É possível descarregá-las ou eliminá-las.

Paramétrage feuille de calcul

Choisir un fichier Aucun fichier choisi Enregistrer la feuille de calcul

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

Retour

Figura 4: Configuração da exportação DHIS2

Método de transferência de dados para o DHIS2

Recuperação de dados

A extração dos dados é feita a partir da página «Exportar DHIS2». Para aceder a ela, clique no menu «Relatórios» e, em seguida, no separador «Exportar DHIS2».

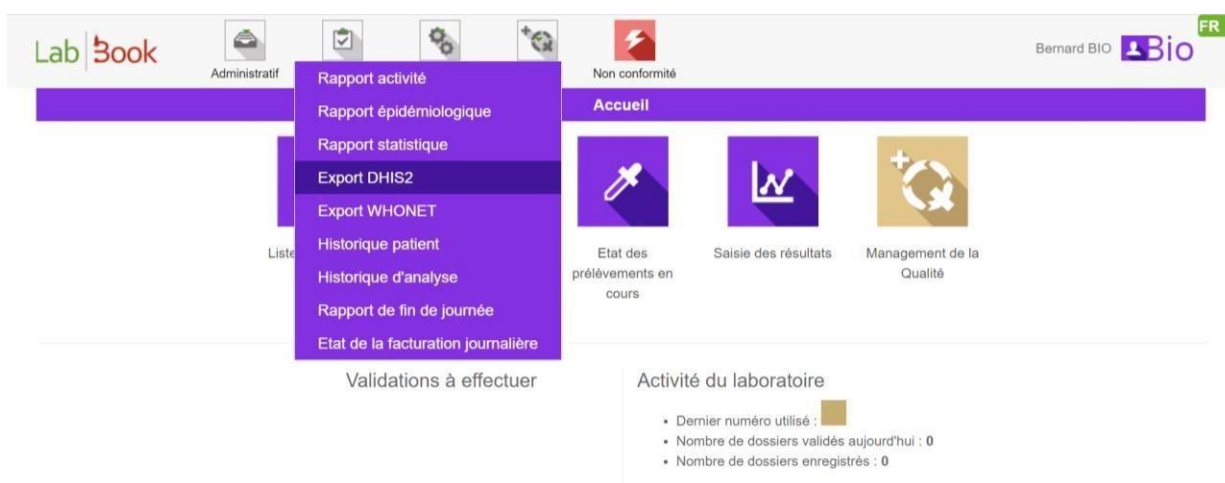


Figura 5: Separador Exportar DHIS2

→ **Selecione o período:**

Folha de cálculo semanal: segunda-feira e domingo devem ser, respetivamente, as datas de início e fim do período.

Folha de cálculo mensal: a data de início deve corresponder ao primeiro dia do mês e a data de fim ao último dia do mês selecionado.

Exemplo:

Notificação dos dados semanais da 14.^a e 15.^a semanas do ano de 2022: as datas de início e fim do período são, respetivamente, 4 de abril e 17 de abril de 2022.

Notificar dados mensais dos meses de abril e maio de 2022: as datas de início e fim do período são, respetivamente, 1 de abril e 31 de maio de 2022.

→ **Selecionar Tipo de período:**

Semanal, Mensal, Bimensal, Trimestral, Semestral, Anual

→ Selecione a folha de cálculo:

Na lista suspensa, selecione a folha de cálculo desejada.

→ Clique em «Recuperar dados»

O download do ficheiro de dados é feito clicando no botão «Recuperar os dados». O ficheiro é automaticamente descarregado e colocado na pasta.

«Transferências» do seu computador. O nome do ficheiro transferido contém três partes A_B_C: A => dhis2, B => nome da folha de cálculo e C => data de início do período.

No nosso exemplo, seleccionámos os períodos de 01/04/2022 a 17/04/2022, a folha de cálculo é denominada DHIS2_MADO. O nome do ficheiro de dados transferido é dhis2_DHIS2_MADO_2022-04-04-2022-04-17.

Figura c: Página «Exportar DHIS2»

Importação de dados para o DHIS2

Esta secção destina-se aos utilizadores que têm acesso à aplicação Importar/Exportar do DHIS2. Aqueles que não têm acesso podem partilhar o ficheiro de dados descarregado anteriormente por e-mail com a pessoa responsável pela importação dos dados para o DHIS2. Clique no ícone destacado a vermelho na figura 6 «Importar/Exportar» para iniciar o módulo Importar/Exportar do DHIS2.

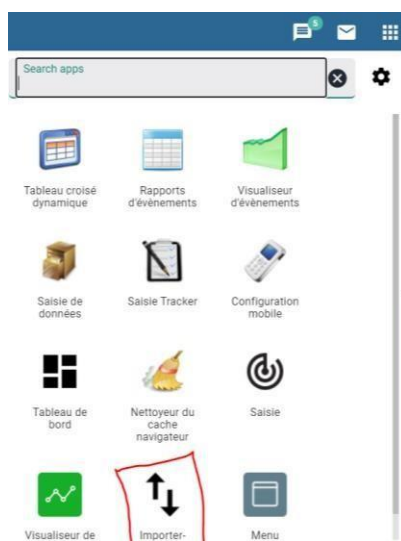


Figura 7: Aplicação DHIS2

Será redirecionado para a página Importar/Exportar. Em seguida, clique em Importação de dados.

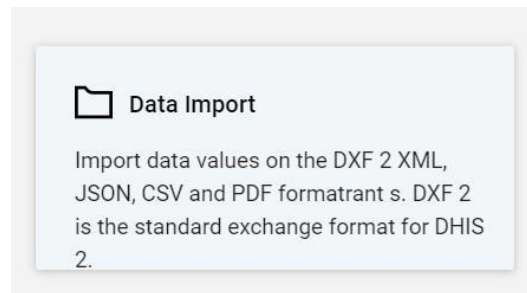


Figura 8: Módulo Importação de dados DHIS2

Uma nova página será apresentada. Deixe as configurações padrão e altere conforme indicado nos elementos destacados a vermelho.

Selecione o seu ficheiro de dados clicando no ícone



No nosso exemplo, seleccionámos o ficheiro dhis2_RAM_2021-08-02.

- Selecione o formato CSV
- Selecione Name na lista proposta «Esquema dos elementos de dados»
- Selecione Nome na lista proposta por «Esquema das unidades organizacionais»
- Clique no botão «Importar»
- Clique no botão «Importar»

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

Figura 5: Importar dados CSV para o DHIS2

Após clicar no botão «Importar», o resumo apresenta uma pré-visualização da operação:

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

Figura 10: Resumo da importação no DHIS2

- Criado: número de elementos de dados importados. Se todos os elementos do seu ficheiro de dados forem importados, o número total será exibido.
- Deleted: número de elementos de dados eliminados.
- Ignorados: número de elementos de dados ignorados. Se o conteúdo de uma célula do seu ficheiro de dados não for reconhecido, a linha correspondente será ignorada.
- Atualizados: número de elementos de dados atualizados. Se importar mais de uma vez elementos de dados para o mesmo período, a mesma unidade organizacional e

o mesmo utilizador, os valores antigos desses elementos de dados são substituídos pelos novos.

→ Total: número de elementos de dados importados.

A figura 9 indica a importação bem-sucedida de um ficheiro com 679 elementos de dados.

Se tiver dificuldades ao importar os dados, pode contactar o administrador do DHIS2. Configuração das folhas de cálculo.

Importação de dados para o DHIS2

O botão «Enviar dados» permite enviar os dados diretamente para o servidor dhis2. Isto é possível graças à folha de cálculo e à configuração da API dhis2. Esta opção requer que o servidor LabBook esteja conectado à Internet.

O processo de envio de dados é o mesmo que o de recuperação e importação de dados, com a diferença de que nenhum ficheiro de dados é descarregado. Os dados são enviados diretamente para o servidor.

- Selecionar um período
- Selecione uma folha de cálculo
- Escolha uma instância dhis2 da lista proposta (a instância padrão está selecionada)
- Clique em «Enviar os dados»

É exibida uma caixa de diálogo com informações sobre o estado do envio. É exibida uma mensagem de sucesso se os dados forem enviados corretamente.

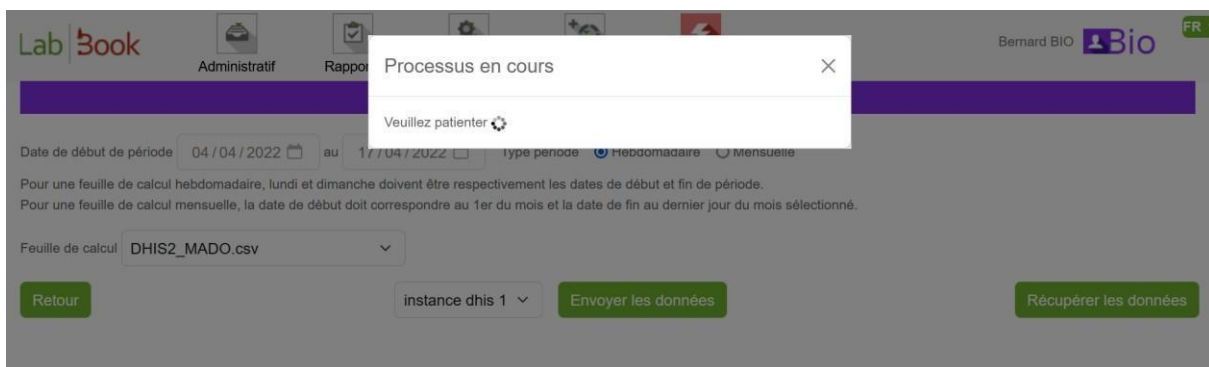


Figura 11: Envio de dados através da API dhis2

Elaboração de folhas de cálculo

Este capítulo destina-se aos administradores responsáveis pela elaboração de folhas de cálculo adaptadas ao DHIS2.

Apresentação das folhas de cálculo

A extração de dados DHIS2 do LabBook é feita com a ajuda de folhas de cálculo. A folha de cálculo é um ficheiro no formato CSV. Os valores são separados por ponto e vírgula (;), a codificação utilizada é UTF-8. Ela contém oito (8) colunas:

- **dhis2_label**: O rótulo que será exportado (nome do elemento de dados)
- **versão**: destinada a distinguir as evoluções que possam ocorrer neste serviço de exportação (atualmente v3)
- **filter**: filtro para refinar o cálculo do resultado esperado
- **type_sample**: número de identificação correspondente ao tipo de amostra. Se não se desejar filtrar pela amostra, coloque 0
- **categorieoptioncombo**: Propriedade extraída do DHIS2
- **attributeoptioncombon**: Propriedade extraída do DHIS2
- **orgunit**: Propriedade extraída do DHIS2 (Código da unidade organizacional)
- **storedby**: propriedade extraída do DHIS2 (nome de utilizador associado)

Sintaxis reconhecidas pela coluna «filter»

Exemplo 1:

Sintaxe:	\$_IDVARIABLE = [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO]
Explicação:	Seleciona as análises cujo resultado corresponde ao valor indicado.
Exemplo:	Contar os bacilos Gram negativos, a sintaxe é: \$_333 = [gram.2]

333 corresponde ao identificador da variável no LabBook. Para encontrar o identificador da variável:

- Conecte-se ao LabBook com o perfil «Biólogista»;
- Procure a análise correspondente no repositório de análises e clique em editar;

Lab Book Bernard BIO FR

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

Référéntiel des analyses

Rechercher

Désignation de l'acte: B248

Famille d'analyse: [dropdown]

Type de prélèvement: [dropdown]

Analyse active: Oui [dropdown]

Rechercher

Nombre total de lignes : 1
Premier Précédent 1 Suivant Dernier

Action	Code	Désignation	Abréviation	Famille	Statut	Produit bio.
[dropdown] Editer Supprimer	B248	Culot urinaire : examen direct (état frais, cytologie coloration)		Bactériologie	Activé	PB3 : Prélèvement d'urines

https://demo.lab-book.org/sig/setting-det-analysis/265 Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figura 12: Pesquisa da análise B248 no Repositório de análises

Na parte inferior da página de análise, encontrará a lista de variáveis relacionadas com esta análise. Clique no ícone editar. Para o nosso exemplo, clique em Coloração de Gram.

Lab Book Bernard BIO FR

Administratif Rapports Paramétrages Qualité Non conformité

Analyse

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

Version : 3.0.12 | Contributeurs

Figura 13: Lista de variáveis da análise B248

Os elementos da variável estão posicionados nos seus respetivos campos. O identificador da variável «333» está no campo cinzento Id.

The screenshot shows the 'Analyse' form in LabBook. The 'Variables' section is active, displaying a search for 'Coloration de Gram'. The search results show a variable with the label 'Coloration de Gram', code '333', and ID '333'. The ID '333' is highlighted with a red box. The form also shows other fields like 'Famille d'analyse' (Bactériologie), 'Type de prélèvement' (Urine), and 'Unité de cotation' (B).

Figura 14: Variável coloração de Gram







Gram corresponde ao nome do dicionário.

Encontre a lista de dicionários (escolha de respostas) clicando no menu «Configurações» e, em seguida, no separador «Dicionários». É possível pesquisar um elemento do dicionário pelo seu nome/designação/código.

The screenshot shows the 'Liste des dictionnaires (choix de réponses)' page in LabBook. A search for 'bacilles à gram négatif' is performed, resulting in one entry: 'gram'. The 'Action' column for this entry shows 'Editer' and 'Supprimer' buttons. The page also includes a search bar, a 'Rechercher' button, and a 'Ajouter un dictionnaire' button.

Figura 15: Pesquisa de bacilos Gram negativos no Dicionário

No nosso exemplo, a pesquisa do elemento bacilos Gram negativos retorna o nome gram. Clique em Editar, a página «Dicionário» exibe os valores que «gram» pode assumir com a designação, o código, a designação abreviada e a posição do elemento.

Lab Book      Bernard BIO  FR

Dictionnaire

Nom du dictionnaire Ajouter une valeur







Valeurs

Action	Libellé *	Code *	Libellé court	Position
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="absence de germe visible"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="10"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="bacilles à Gram négatif"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="bacilles à Gram positif"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="30"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="rares bacilles à Gram négatif"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="40"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="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

Figura 1c: Valores assumidos pelo dicionário «gram»

2 é o código do valor bacilos Gram negativos no dicionário.

Lab Book      Bernard BIO  FR

Dictionnaire

Nom du dictionnaire Ajouter une valeur

Valeurs

Action	Libellé *	Code *	Libellé court	Position
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="absence de germe visible"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="10"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="bacilles à Gram négatif"/>	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="bacilles à Gram positif"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="30"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="rares bacilles à Gram négatif"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="40"/>
<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="text" value="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

Figura 17: Código da designação «bacilos Gram negativos»

Exemplo 2:

Syntaxe	\$_IDVARIABLE = [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO] ON ('CÓDIGO_ANÁLISE')
Explicação	Seleciona as análises cujo resultado corresponde ao valor indicado para o código de análise indicado.
Exemplo	Contar o número de vezes que RESISTENTE foi escolhido como resultado na análise do Antibiograma Meningococos com o método DISK para a Penicilina, a sintaxe é: \$_571 = [resist_sensible.R] ON('B650')

Siga o mesmo procedimento indicado no exemplo 1 para encontrar os valores correspondentes:

571 é o identificador da variável no LabBook.

The screenshot shows the LabBook interface for an analysis. The 'Analyse' section is active, displaying various fields for configuration. The 'Code' field is set to 'B650', 'Designation de l'acte' is 'Antibiogramme Méningocoques [DISK]', and 'Abréviation' is 'ABG Méningocoques'. The 'Famille d'analyse' is 'Bactériologie'. The 'Unité de cotation' is 'B'. The 'Valeur de cotation' is empty. The 'Analyse active' is 'Oui'. The 'Export whonet' is 'Oui'. The 'Commentaires' field contains '[WHONET]'. The 'Variables' section shows a search for 'Pénicilline' with 'Code var.' set to '571' and 'id' set to '571'. A red box highlights the 'id' field.

Figura 18: ID da variável Penicilina

resist_sensible é o nome do dicionário. R é

o código do valor «Resistente».

Nom du dictionnaire: **resist_sensible** Ajouter une valeur

Valeurs

Action	Libellé *	Code *	Libellé court	
Supprimer	Résistant	R	R	10
Supprimer	Intermédiaire	I	I	20
Supprimer	Sensible	S	S	30
Supprimer	Non effectué	NE	NE	40

Version : 3.0.12 | [Contributeurs](#)

Figura 19: Dicionário resist_sensible

650 corresponde ao código da análise «Antibiograma Meningococos» com o método DISK.

Rechercher

Désignation de l'acte:

Famille d'analyse:

Type de prélèvement:

Analyse active:

Rechercher

Nombre total de lignes : 2
Premier Précédent 1 Suivant Dernier

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

Version : 3.0.12 | [Contributeurs](#)

Figura 20: Análise B650

Uma lista completa das sintaxes reconhecidas está anexada no apêndice.

Valores assumidos pela coluna «type_sample»

Type_sample recebe um número de identificação correspondente ao tipo de amostra (ver tabela abaixo). Também permite filtrar pelo tipo de amostra. Se não desejar filtrar pela amostra, coloque 0.

type_sample	label
34	Líquido de punção articular
35	Líquido de punção ascítica
38	Biópsia
50	Escarro
56	Lavagem broncoalveolar
75	Colheita da garganta
99	Líquido cefalorraquidiano
100	Líquido de punção brônquica
102	Líquido de punção alveolar
104	Líquido de punção pleural
138	Sangue
141	Fezes
152	Amostra uretral
153	Urina
162	Esfregaço vaginal
163	Outro
1000	Amostra genital
1014	Água potável
1015	Água residual
1016	Água superficial
1189	Colheita de pus
0	Nenhuma recolha

Conteúdo de uma folha de cálculo:

	dhis2_label	version	filter	type_sample	categoryoptioncombo	attributeoptioncombo	orgunit	storedby
2	Autres espèces	v3	\$_614 = [especpalu.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				

Figura 21: Folha de cálculo lida vista 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;;;

```

Figura 22: Folha de cálculo lida no Bloco de notas

Ficheiro de dados DHIS2 extraído do LabBook

O ficheiro de dados DHIS2 recuperado do LabBook está no formato CSV. Os valores são separados por vírgulas (,) e a codificação utilizada é UTF-8. A folha contém onze

(11) colunas:

- dataelement: nome do elemento de dados
- period: Semanal (por exemplo, 2021W25) ou Mensal (por exemplo, 202106)
- orgunit: nome da unidade organizacional
- categoriaopçãocombo: Propriedade obtida do DHIS2
- attributeoptioncombon: Propriedade obtida do DHIS2
- value: valor do elemento de dados
- storedby: nome de utilizador
- última atualização: data da última modificação
- comment: o seu comentário
- followup: (deixe em branco)
- deleted: (deixe em branco)

NB: Certifique-se de que:

- Os valores da coluna «orgunit» correspondem a uma unidade organizacional no DHIS2.
- Os valores da coluna «storedby» correspondem a um nome de utilizador DHIS2 autorizado a aceder aos elementos de dados da coluna 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	

Figura 23: Extrato do ficheiro de dados DHIS2 LabBook

Anexo

Exemplo de sintaxes reconhecidas pela coluna «filter»

Fórmula	Definição
\$_IDVARIABLE = [NOME_DO_DICIONÁRIO.CO DE]	Seleciona as análises cujo resultado corresponde ao valor indicado
\$_IDVARIABLE > VALOR_NUMÉRICO	Seleciona as análises cujo resultado é superior ao VALOR_NUMÉRICO
\$_IDVARIABLE = [NOME_DO_DICIONÁRIO.CO DE] AND \$_IDVARIABLE > VALOR_NUMÉRICO	Seleciona as análises cujo resultado corresponde ao valor indicado e é superior ao VALOR_NUMÉRICO
\$_IDVARIABLE IN ([NOME_DO_DICIONÁRIO.CO DE1], [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO2], [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO3], ...):	Seleciona as análises cujo resultado corresponde a um dos valores indicados
\$_IDVARIABLE NOT IN ([NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO1] , [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO2], [NOME_DO_DICIONÁRIO.CÓDIGO3], ...)	Seleciona as análises cujo resultado não corresponde aos valores indicados {IDVARIABLE1, IDVARIABLE2, IDVARIABLE3, ...} seleciona as análises cujo resultado inclui uma das variáveis listadas.
{IDVARIABLE1, IDVARIABLE2, IDVARIABLE3, ...}	Seleciona as análises cujo resultado contém uma das variáveis listadas
NB_REC_SAVED	Número de registos com estatuto administrativo pelo menos no período
NB_ANA_SAVED	Número de análises prescritas no período
NB_SAMP_OUTSOURCED	Número de amostras externalizadas no período
NB_STAFF	Número de funcionários
NB_SECRETARY_TYPE	Número de secretários e secretários avançados
NB_TECHNICIAN_TYPE	Número de técnicos, técnicos superiores e técnicos de qualidade
NB_QUALITICIAN_TYPE	Número de técnicos de qualidade e técnicos de controlo de qualidade
NB_BIOLOGIST_TYPE	Número de biólogos
NB_EQUIPMENT	Número de equipamentos
NB_EQP_BREAKDOWN	Número de equipamentos avariados no período

Fundação Mérioux

Luta contra doenças infecciosas desde 1967

www.fondation—merieux.org