



Fundação
Mérieux

LabBook v3.6

Manual API

V2

Janeiro de 2026

Fundação Mérieux

Combate às doenças infecciosas desde 1967

www.fondation-merieux.org

Índice

Prefácio.....	2
Pré-requisitos e autenticação	2
Utilização de Endpoints (Serviços Web)	3
Anexo: Esquemas de dados	8
Objeto: registo (Pasta).....	8
Objeto: paciente	9
Objeto prescriptor	10
Matriz: ana_list (Lista de análises).....	10
Matriz: samp_list (Lista de amostras).....	10
Exemplo de esquema JSON (registo).....	11

Prefácio

Este manual apresenta os elementos do LabBook acessíveis a uma pessoa com direitos do tipo «Biólogo». Se não conseguir aceder a nenhuma das ações através da sua interface, contacte o seu administrador para que esses direitos lhe possam ser atribuídos.

A interface API do LabBook permite integrar e automatizar a troca de dados entre o LabBook e outros sistemas de informação (por exemplo: software de faturação, DPI, aplicação móvel). Este documento explica como configurar o acesso e utilizar os principais serviços web (endpoints) disponíveis.

A interface utiliza o padrão OpenAPI (Swagger), oferecendo documentação interativa e a possibilidade de testar as chamadas diretamente a partir de um navegador web.

URL de acesso à interface API: [http\(s\)://<seu-domínio-labbook>/sigl/api](http(s)://<seu-domínio-labbook>/sigl/api)

Pré-requisitos e autenticação

Criação de um utilizador API

Por motivos de segurança, o acesso à API requer uma conta dedicada com a função API.

→ Inicie sessão no LabBook como administrador (root). →

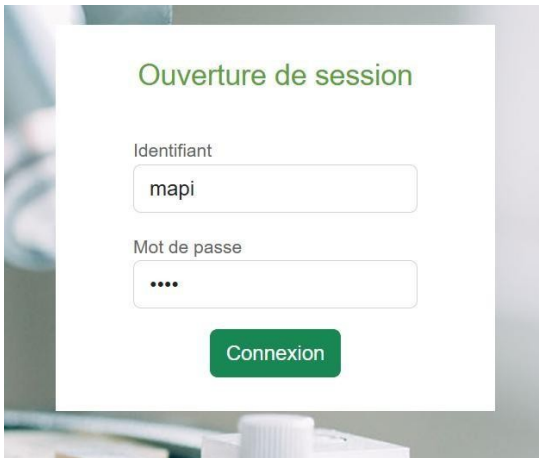
Vá ao menu Administração > Gestão de utilizadores. → Crie um novo utilizador ou edite um utilizador existente.

→ Atribua-lhe a função API e anote cuidadosamente o seu nome de utilizador e palavra-passe.

The screenshot shows the LabBook user management interface. At the top, there is a navigation bar with the LabBook logo and three icons: Paramétrages (gears), Qualité (checkmark), and Non conformité (lightning bolt). Below this is a yellow bar with the text 'Droits utilisateur'. The main content area is titled 'Accès' and contains a form with several fields: 'Rôle*', 'Identifiant*', 'Mot de passe*', 'Confirmation du mot de passe*', 'Numéro de matricule interne', and 'Numéro de la carte professionnelle'. The 'Rôle*' dropdown menu is open, showing a list of roles: Administrateur, API, Biologiste, Gestionnaire de stock, Laboratoire, Personnel, Prescripteur, Qualiticien, Secrétaire, Secrétaire avancé, Technicien, Technicien avancé, and Technicien qualicien. The 'API' role is highlighted in blue.

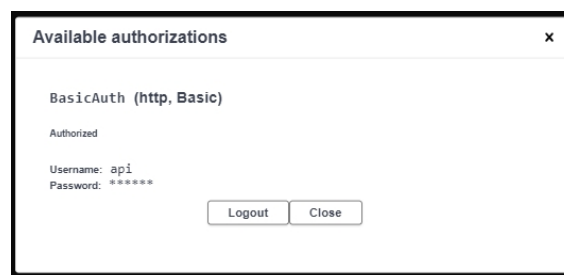
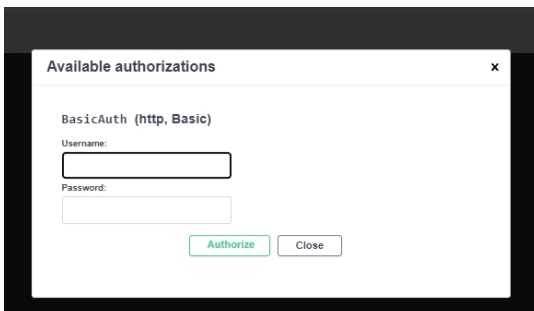
→ Saia da conta root.

- Inicie sessão no LabBook com o nome de utilizador com a função API criada.



Autenticação na interface Swagger

- Aceda ao URL da interface API.
- Clique no botão "Autorizar" (cadeado na parte superior da página).
- Na janela modal, insira as credenciais do utilizador API que criou.
- Clique em «Authorize» e, em seguida, em «Close».
- A sua sessão está agora autenticada e pode testar todos os endpoints.



Utilização dos pontos finais (serviços Web)

Criar um ficheiro (registo): POST /external/record/det/0

- Desligar: Permite sair da aplicação fechando a sua conta.
- Editar utilizador: Permite editar as informações do seu perfil (identificador, nome próprio, apelido, etc.).
- Editar palavra-passe: Aqui pode alterar a sua palavra-passe.

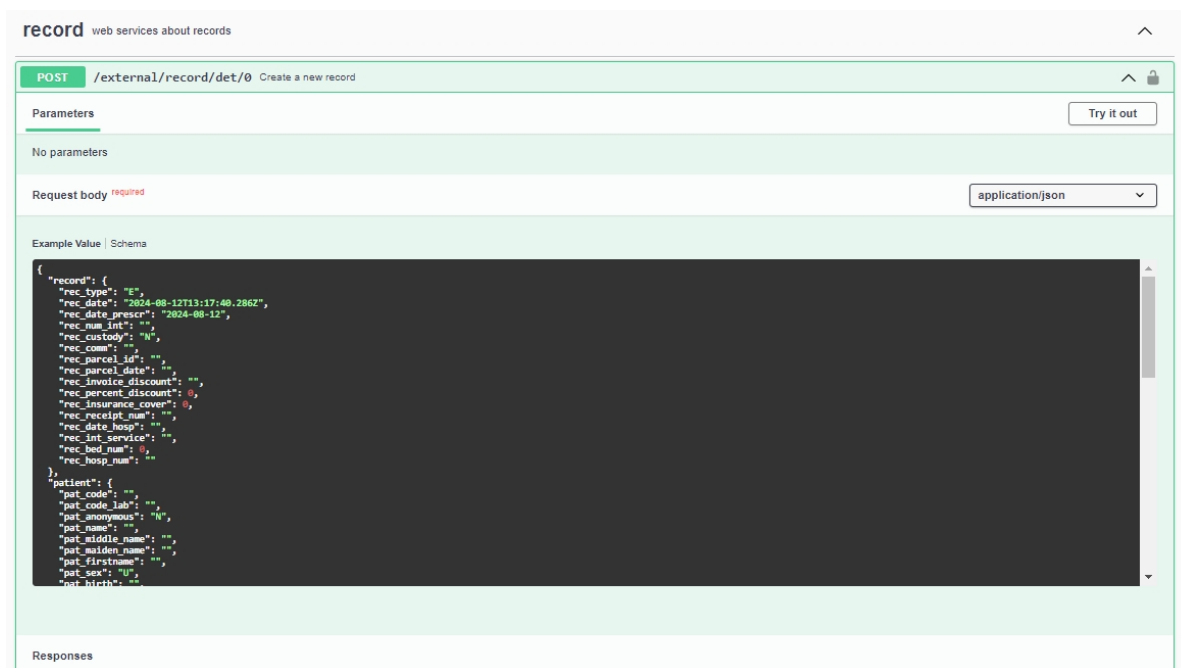
Objetivo: Adicionar um novo pedido de análise no LabBook a partir de um sistema externo.

Procedimento:

- Na interface Swagger, localize a secção record e o endpoint POST →
/external/record/det/0.
- Clique em «Try it out».
- Um editor JSON será aberto. Preencha o corpo da solicitação (request body) com a estrutura apropriada. Consulte o anexo para obter detalhes sobre os campos.
- Clique em "Execute" para enviar a solicitação.

Resposta

- Código 200/201: Sucesso. A resposta conterà o identificador único do ficheiro criado.
- Código 4xx/5xx: Erro. Consulte a mensagem da resposta para diagnosticar o problema (dados em falta, erro de validação, etc.).



The screenshot shows the Swagger UI for the 'record' endpoint. The endpoint is POST /external/record/det/0. The request body is required and set to application/json. An example JSON value is shown in a dark editor, containing fields for record details and patient information.

```
{
  "record": {
    "rec_type": "E",
    "rec_date": "2024-08-12T13:17:40.286Z",
    "rec_date_prescr": "2024-08-12",
    "rec_num_int": "",
    "rec_custody": "N",
    "rec_comm": "",
    "rec_parcel_id": "",
    "rec_parcel_date": "",
    "rec_invoice_discount": "",
    "rec_percent_discount": 0,
    "rec_insurance_cover": 0,
    "rec_receipt_num": "",
    "rec_date_hosp": "",
    "rec_int_service": "",
    "rec_hosp_num": "",
    "rec_hosp_name": ""
  },
  "patient": {
    "pat_code": "",
    "pat_code_lab": "",
    "pat_anonymous": "N",
    "pat_name": "",
    "pat_middle_name": "",
    "pat_maiden_name": "",
    "pat_firstname": "",
    "pat_sex": "U",
    "pat_birth": ""
  }
}
```

record web services about records

POST /external/record/det/0 Create a new record

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body ^{required} application/json

```
{
  "record": {
    "rec_type": "E",
    "rec_date": "2024-08-12T15:07:10.592Z",
    "rec_date_prescr": "2024-08-12",
    "rec_num_int": "",
    "rec_custody": "N",
    "rec_com": "",
    "rec_parcel_id": "",
    "rec_parcel_date": "",
    "rec_invoice_discount": "",
    "rec_percent_discount": 0,
    "rec_insurance_cover": 0,
    "rec_receipt_num": "",
    "rec_date_hosp": "",
    "rec_int_service": "",
    "rec_bed_num": 0,
    "rec_hosp_num": ""
  }
}
```

Execute

Responses

Esta

Recuperar ou publicar um resultado: GET/POST /result

result web services about results

GET /external/result/{id_rec} Get record results and variables for external usage

POST /external/result/{id_rec} Post analysis results to a record

Procedimento: Semelhante à criação de um ficheiro. Utilize «Try it out», introduza os parâmetros necessários e execute a solicitação.

→ **GET /result/{id}**: Recuperar os resultados de um dossiê existente.

GET /external/result/{id_rec} Get record results and variables for external usage

Return the list of requested analyses for a record, with their variables, current values, units (as label), and possible values if the variable type is a dictionary.

Parameters Cancel

Name	Description
id_rec ^{required}	Record ID
integer (path)	<input type="text" value="49"/>

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic YXBpOmFwaQ=='
```

Request URL

```
http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49
```

Server response

Code	Details
------	---------

200

Response body

```

{
  "ref_ana": "804",
  "id_ana": "803",
  "name": "Détection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR sur prélèvement sanguin",
  "variables": [
    {
      "id_res": "390",
      "id_var": "814",
      "code_var": "814",
      "label": "Détection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR",
      "value": null,
      "unit": null,
      "possible_values": [
        {
          "id": "232",
          "label": "Positif"
        },
        {
          "id": "233",
          "label": "Négatif"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

[Download](#)

Response headers

```

access-control-allow-origin: *
connection: Keep-Alive
content-length: 422
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Tue, 16 Sep 2025 16:45:12 GMT
keep-alive: timeout=5,max=100
server: gunicorn

```

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

200

Successful operation No links

Media type
 ▼
Controls Accept header.

Example Value Schema

```

{
  "record_id": 0,
  "analysis": [
    {
      "ref_ana": "string",
      "id_ana": 1,
      "name": "string",
      "variables": [
        {
          "id_res": 0,
          "id_var": 0,
          "code_var": "string",
          "label": "string",
          "value": "string",
          "unit": "string",
          "possible_values": [
            {
              "id": 0,
              "label": "string"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

401 **Unauthorized - invalid or missing authentication** No links

404 **Record not found or access not authorized** No links

POST /result: Introduzir ou atualizar um resultado para um ficheiro e uma análise específicos.

POST /external/result/{id_rec} Post analysis results to a record

Accepts a list of result values to update for a given record ID.

Parameters Cancel Reset

Name	Description
id_rec * required integer (path)	Record ID

Request body required application/json

```
{
  "list_results": [
    {
      "id_res": 390,
      "value": "Positif"
    }
  ]
}
```

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic YXB0OnFwQ0== ' \
  -H 'Content-type: application/json' \
  -d '{
  "list_results": [
    {
      "id_res": 390,
      "value": "Positif"
    }
  ]
}'
```

Request URL

http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "record_id": 49, "updated": ["390"], "errors": [] }</pre> <p>Download</p> <p>Response headers</p> <pre>access-control-allow-origin: * connection: Keep-Alive content-length: 51 content-type: application/json; charset=utf-8 date: Tue 16 Sep 2025 16:50:18 GMT keep-alive: timeout=5,max=100 server: gunicorn</pre>

Responses

Code	Description	Links
200	All results successfully updated	No links

Media type: application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "updated": [
    "string"
  ],
  "errors": [
    {
      "id_res": 0,
      "error": "string"
    }
  ]
}
```

207 No links

Anexo: Esquemas de dados

Objeto: registro (Pasta)

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
<u>rec_type</u>	<u>string</u>	Oui	"E"	Type d'enregistrement	"E" (Externe), "I" (Interne)
<u>rec_date</u>	<u>string(\$date-time)</u>	Oui	-	Date/heure de réception	<u>Format</u> : YYYY-MM-DD <u>HH:MM:SS</u>
<u>rec_date_prescr</u>	<u>string(\$date)</u>	Oui	-	Date de prescription	<u>Format</u> : YYYY-MM-DD
<u>rec_num_int</u>	<u>string</u>	Non	""	Numéro interne du <u>laboratoire</u>	-
<u>rec_custody</u>	<u>string</u>	Non	"N"	Demande de <u>conservation</u>	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>rec_comm</u>	<u>string</u>	Non	""	Commentaires sur le <u>dossier</u>	-
<u>rec_parcel_id</u>	<u>string</u>	Non	""	Identifiant du colis	-
<u>rec_parcel_date</u>	<u>string(\$date-time)</u>	Non	-	Date/heure de réception <u>du colis</u>	<u>Format</u> : YYYY-MM-DD <u>HH:MM:SS</u>
<u>rec_invoice_discount</u>	<u>string</u>	Non	""	Type de remise sur <u>facturation</u>	"S" (Staff), "E" (Exemption), "O" (Other)
<u>rec_percent_discount</u>	<u>number(\$double)</u>	Non	0	Pourcentage de remise	<u>Minimum</u> : 0
<u>rec_insurance_cover</u>	<u>number(\$double)</u>	Non	0	Couverture assurance <u>santé</u>	<u>Minimum</u> : 0
<u>rec_receipt_number</u>	<u>string</u>	Non	""	Numéro de reçu de <u>facture</u>	-
<u>rec_date_hosp</u>	<u>string(\$date)</u>	Non	-	Date d'admission	<u>Format</u> : YYYY-MM-DD
<u>rec_int_service</u>	<u>string</u>	Non	""	Service demandeur	-
<u>rec_bed_number</u>	<u>integer</u>	Non	0	Numéro de lit	-
<u>rec_hosp_number</u>	<u>string</u>	Non	""	Identification hospitalière	-

Objeto: paciente

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
pat_code	string	Non	""	Code LabBook unique	-
pat_code_lab	string	Non	""	Code laboratoire	-
pat_anonymous	string	Non	"N"	Patient anonyme	"Y" (Oui), "N" (Non)
pat_name	string	Non	""	Nom du patient	-
pat_middle_name	string	Non	""	Deuxième nom	-
pat_maiden_name	string	Non	""	Nom de jeune fille	-
pat_firstname	string	Non	""	Prénom	-
pat_sex	string	Non	"U"	Genre	"M" (Male), "F" (Female), "U" (Unknown)
pat_birth	string(\$date)	Non	-	Date de naissance	Format : YYYY-MM-DD
pat_date_approx	string	Non	"N"	Date approximative	"Y" (Oui), "N" (Non)
pat_age	integer	Non	0	Âge	-
pat_age_unit	string	Non	"Y"	Unité d'âge	"D" (Day), "W" (Week), "M" (Month), "Y" (Year)
pat_address	string	Non	""	Adresse	-
pat_pbox	string	Non	""	Boîte postale	-
pat_area	string	Non	""	Zone/Région	-
pat_zipcode	string	Non	""	Code postal	-
pat_city	string	Non	""	Ville	-
pat_phone1	string	Non	""	Téléphone 1	-
pat_phone2	string	Non	""	Téléphone 2	-
pat_job	string	Non	""	Profession	-
pat_nationality	string	Non	""	Code nationalité	-
pat_resident	string	Non	"Y"	Résident	"Y" (Oui), "N" (Non)
pat_blood_group	string	Non	""	Groupe sanguin	-
pat_blood_rhesus	string	Non	""	Rhésus sanguin	-

Objeto: prescriptor

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
prescr_code	string	Non	""	Code prescripteur	-
prescr_title	string	Non	""	Titre	"MA", "SI", "MI", "DO", "PR"
prescr_name	string	Non	""	Nom	-
prescr_firstname	string	Non	""	Prénom	-
prescr_initials	string	Non	""	Initiales	-
prescr_workplace	string	Non	""	Lieu de travail	-
prescr_service	string	Non	""	Service	-
prescr_address	string	Non	""	Adresse	-
prescr_zipcode	string	Non	""	Code postal	-
prescr_city	string	Non	""	Ville	-
prescr_specialty	string	Non	""	Spécialité	34 valeurs possibles (ALL, ANDR, ANAT, etc.)
prescr_phonenumber	string	Non	""	Téléphone fixe	-
prescr_mobile	string	Non	""	Téléphone mobile	-
prescr_fax	string	Non	""	Fax	-
prescr_email	string	Non	""	Email	-

Matriz: ana_list (Lista de análises)

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
ana_code	string	Oui	""	Code analyse	Ex: "B001"
ana_loinc	string	Non	""	Code LOINC	Ex: "14933-6"
ana_emergency	string	Non	"N"	Urgence	"Y" (Oui), "N" (Non)
ana_requested	string	Non	"Y"	Analyse demandée	"Y" (Oui), "N" (Non)
ana_outsource	string	Non	"N"	Externalisée	"Y" (Oui), "N" (Non)

Matriz: samp_list (Lista de amostras)

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
samp_ana	string	Non	""	Code analyse	Ex: "B001"
samp_date	string (\$date-time)	Non	-	Date/heure prélèvement	Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
samp_date_receipt	string (\$date-time)	Non	-	Date/heure réception	Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
samp_type	string	Non	""	Type d'échantillon	21 valeurs (APF, APFL, BAL, BIO, etc.)
samp_status	string	Non	"T"	Statut	"D" (Done), "T" (To do), "P" (Provided)
samp_code	string	Non	""	Code échantillon	-
samp_name	string	Non	""	Nom du préleveur	-
samp_comment	string	Non	""	Commentaire	-

Exemplo de esquema JSON (registo)

```
{
  "record": {
    "rec_type": "E",
    "rec_date": "2025-09-17T13:49:05.843Z",
    "rec_date_prescr": "2025-09-17",
    "rec_num_int": "LAB-20",
    "rec_custody": "N",
    "rec_comm": "",
    "rec_parcel_id": "",
    "rec_parcel_date": "",
    "rec_invoice_discount": "",
    "rec_percent_discount": 0,
    "rec_insurance_cover": 0,
    "rec_receipt_num": "",
    "rec_date_hosp": "",
    "rec_int_service": "Urgences",

    "rec_bed_num": 7,
    "rec_hosp_num": ""
  },
  "patient": {
    "pat_code": "",
    "pat_code_lab": "PAT-001",
    "pat_anonymous": "N",
    "pat_name": "nameTest",
    "pat_middle_name": "",
    "pat_maiden_name": "",
    "pat_firstname": "firstNameTest",
    "pat_sex": "M",
    "pat_birth": "",
    "pat_date_approx": "N",
    "pat_age": 40,
    "pat_age_unit": "Y",
    "pat_address": "Adress Test",
    "pat_pbox": "",
    "pat_area": "",
    "pat_zipcode": "",
    "pat_city": ""
  }
}
```

```

"pat_phone1": "770110120",
"pat_phone2": "",
"pat_job": "",
"pat_nationality": "",
"pat_resident": "Y",
"pat_blood_group": "",
"pat_blood_rhesus": ""
},
"prescriber": {
  "prescr_code": "PR10",
  "prescr_title": "DO",
  "prescr_name": "SALAM",
  "prescr_firstname": "Abdou",
  "prescr_initial": "AS",
  "prescr_workplace": ""

```

```

"prescr_service": "",
"prescr_address": "",
"prescr_zipcode": "",
"prescr_city": "",
"prescr_spe": "GEN",
"prescr_phone": "",
"prescr_mobile": "",
"prescr_fax": "",
"prescr_email": ""
},
"ana_list": [
  {
    "ana_code": "B001",
    "ana_loinc": "",
    "ana_emer": "N",
    "ana_req": "Y",
    "ana_out": "N"
  }
],

```

```
"samp_list": [  
  {  
    "samp_ana": "B001",  
    "samp_date": "",  
    "samp_date_receipt": "",  
    "samp_type": "BLD",  
    "samp_status": "T",  
    "samp_code": "",  
    "samp_name": "",  
    "samp_comm": ""  
  }  
]
```


Fundação Mérioux

Luta contra doenças infecciosas desde 1967

www.fondation—merieux.org