



Fondation
Mérieux

LabBook v3.6

Manuel API

V2

Janvier 2026

Fondation Mérieux

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org



Table des matières

Avant-propos	2
Prérequis et authentification	2
Utilisation des Endpoints (Services Web).....	3
Annexe : Schémas de Données.....	8
Objet: record (Dossier).....	8
Objet: patient.....	9
Objet: prescriber (Prescripteur)	10
Array: ana_list (Liste des analyses)	10
Array: samp_list (Liste des échantillons)	10
Exemple de schéma JSON (record).....	11

Avant-propos

Ce manuel présente les éléments de LabBook accessible à une personne ayant des droits de type « Biologiste ». Si vous n'accédez à aucune des actions via votre interface, merci de contacter votre administrateur pour que ces droits puissent vous être attribués.

L'interface API de LabBook permet d'intégrer et d'automatiser les échanges de données entre LabBook et d'autres systèmes d'information (ex : logiciel de facturation, DPI, application mobile). Ce document explique comment configurer l'accès et utiliser les principaux services web (endpoints) disponibles.

L'interface utilise le standard OpenAPI (Swagger), offrant une documentation interactive et la possibilité de tester les appels directement depuis un navigateur web.

URL d'accès à l'interface API : [http\(s\)://<votre-domaine-labbook>/sigl/api](http(s)://<votre-domaine-labbook>/sigl/api)

Prérequis et authentification

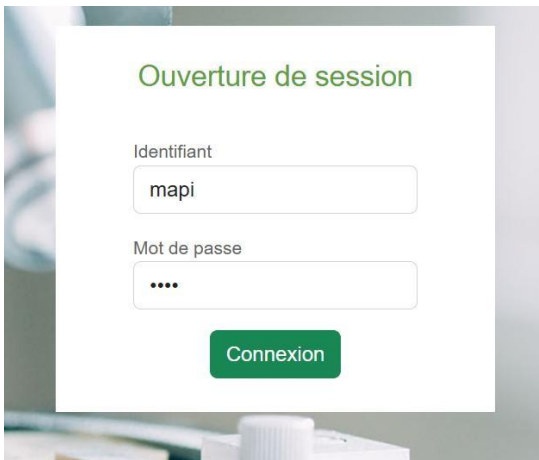
Création d'un utilisateur API

Pour des raisons de sécurité, l'accès à l'API nécessite un compte dédié avec le rôle API.

- Connectez-vous à LabBook en tant qu'administrateur (root).
- Allez dans le menu Administration > Gestion des utilisateurs.
- Créez un nouvel utilisateur ou éditez un utilisateur existant.
- Attribuez-lui le rôle API et notez soigneusement son identifiant et son mot de passe.

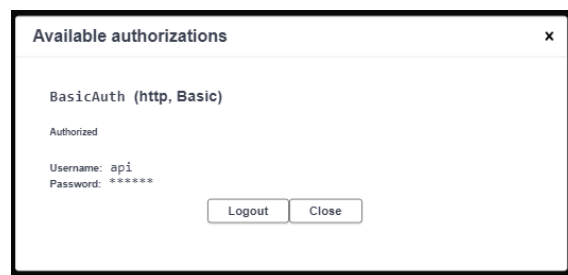
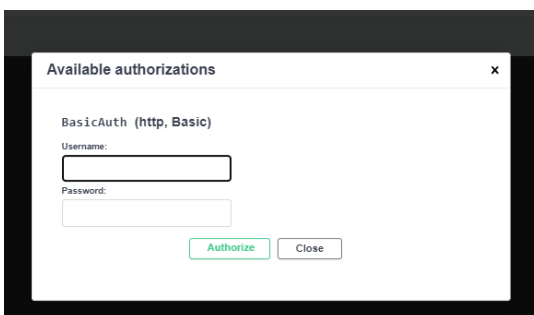
- Déconnectez-vous du compte root.

- Connectez-vous à LabBook avec l'identifiant de l'utilisateur avec le rôle API créé.



Authentification dans l'interface Swagger

- Accédez à l'URL de l'interface API.
- Cliquez sur le bouton "Authorize" (cadenas en haut de la page).
- Dans la fenêtre modale, saisissez les identifiants de l'utilisateur API que vous avez créé.
- Cliquez sur "Authorize", puis sur "Close".
- Votre session est maintenant authentifiée et vous pouvez tester tous les endpoints.



Utilisation des Endpoints (Services Web)

Créer un Dossier (Record) : POST /external/record/det/0

- Déconnexion : Permet de quitter l'application en fermant son compte.
- Editer utilisateur : Permet d'éditer les informations de votre profil (identifiant, prénom, nom, ...).
- Editer mot de passe : Ici vous avez la possibilité de changer votre mot de passe.

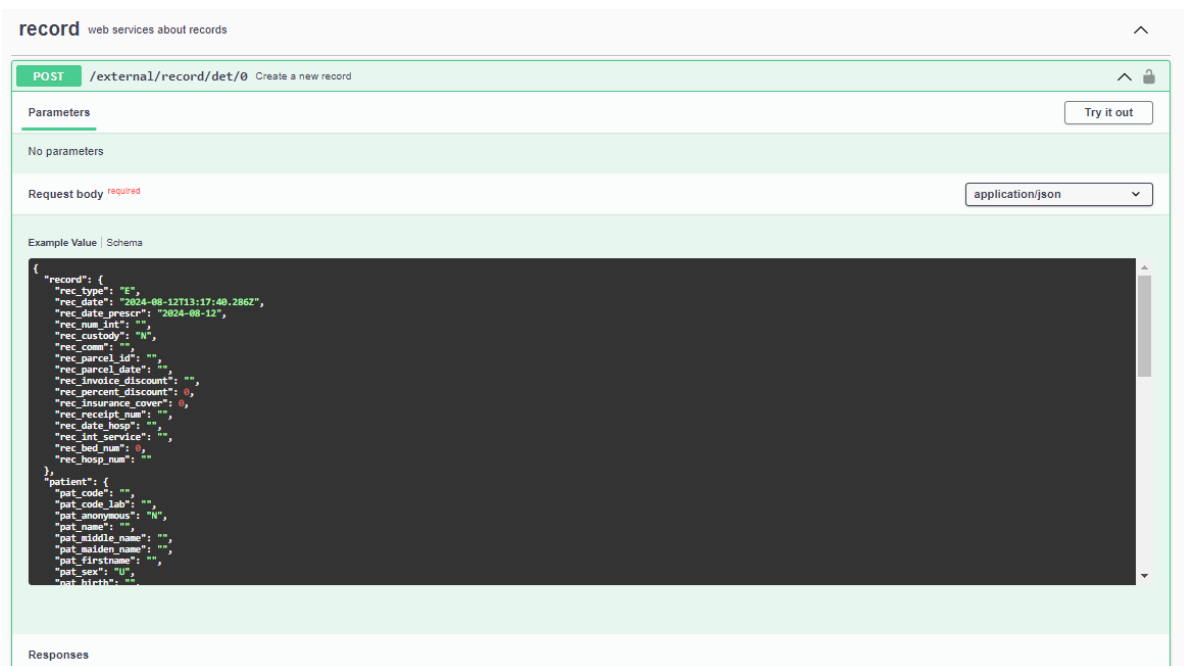
Objectif : Ajouter une nouvelle demande d'analyse dans LabBook depuis un système externe.

Procédure :

- Dans l'interface Swagger, localisez la section record et l'endpoint POST
- `/external/record/det/0`.
- Cliquez sur "Try it out".
- Un éditeur JSON s'ouvre. Remplissez le corps de la requête (request body) avec la structure appropriée. Voir l'annexe pour le détail des champs.
- Cliquez sur "Execute" pour envoyer la requête.

Réponse

- Code 200/201 : Succès. La réponse contiendra l'identifiant unique du dossier créé.
- Code 4xx/5xx : Erreur. Consultez le message de la réponse pour diagnostiquer le problème (données manquantes, erreur de validation, etc.).



record web services about records

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

Parameters

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_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_bed_num": 0,
    "rec_hosp_num": ""
  }
}
```

Execute

Responses

Cette

Récupérer ou Poster un Résultat : 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

Procédure : Similaire à la création d'un dossier. Utilisez "Try it out", saisissez les paramètres requis et exécutez la requête.

→ GET /result/{id}: Récupérer les résultats d'un dossier existant.

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

Name	Description
id_rec <i>required</i>	Record ID
integer (path)	

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": 504,
  "id_ana": 203,
  "name": "Détection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR sur prélèvement sanguin",
  "variables": [
    {
      "id_res": 300,
      "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"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

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": 0,
      "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: Saisir ou mettre à jour un résultat pour un dossier et une analyse donnée.

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 YXB0OmFwa0== ' \
  -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	Response body <pre>{ "record_id": 49, "updated": ["390"], "errors": [] }</pre> Download Response headers <pre>access-control-allow-origin: * connection: Keep-Alive content-length: 51 content-type: application/json; charset=utf-8 date: Tue, 16 Sep 2025 16:50:13 GMT keep-alive: timeout=5,max=100 server: gunicorn</pre>

Responses

Code	Description	Links
200	All results successfully updated Media type: application/json Controls Accept header. Example Value Schema <pre>{ "updated": ["string"], "errors": [{ "id_res": 0, "error": "string" }] }</pre>	No links

207 No links

Annexe : Schémas de Données

Objet: record (Dossier)

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

Objet: patient

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
<u>pat_code</u>	string	Non	""	Code LabBook unique	-
<u>pat_code_lab</u>	string	Non	""	Code laboratoire	-
<u>pat_anonym</u> <u>ous</u>	string	Non	"N"	Patient anonyme	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>pat_name</u>	string	Non	""	Nom du patient	-
<u>pat_middle_n</u> <u>ame</u>	string	Non	""	Deuxième nom	-
<u>pat_maiden</u> <u>name</u>	string	Non	""	Nom de jeune fille	-
<u>pat_firstname</u> <u>e</u>	string	Non	""	Prénom	-
<u>pat_sex</u>	string	Non	"U"	Genre	"M" (Male), "F" (Female), "U" (Unknown)
<u>pat_birth</u>	string (\$date)	Non	-	Date de naissance	Format : YYYY-MM-DD
<u>pat_date_app</u> <u>rox</u>	string	Non	"N"	Date approximative	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>pat_age</u>	integer	Non	0	Âge	-
<u>pat_age_unit</u>	string	Non	"Y"	Unité d'âge	"D" (Day), "W" (Week), "M" (Month), "Y" (Year)
<u>pat_address</u>	string	Non	""	Adresse	-
<u>pat_pbox</u>	string	Non	""	Boîte postale	-
<u>pat_area</u>	string	Non	""	Zone/Région	-
<u>pat_zipcode</u>	string	Non	""	Code postal	-
<u>pat_city</u>	string	Non	""	Ville	-
<u>pat_phone1</u>	string	Non	""	Téléphone 1	-
<u>pat_phone2</u>	string	Non	""	Téléphone 2	-
<u>pat_job</u>	string	Non	""	Profession	-
<u>pat_nationali</u> <u>ty</u>	string	Non	""	Code nationalité	-
<u>pat_resident</u>	string	Non	"Y"	Résident	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>pat_blood_gr</u> <u>oup</u>	string	Non	""	Groupe sanguin	-
<u>pat_blood_rh</u> <u>esus</u>	string	Non	""	Rhésus sanguin	-

Objet: prescriber (Prescripteur)

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

Array: ana_list (Liste des analyses)

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
<u>ana_code</u>	<u>string</u>	Oui	""	Code analyse	Ex: "B001"
<u>ana_loinc</u>	<u>string</u>	Non	""	Code LOINC	Ex: "14933-6"
<u>ana_emer</u>	<u>string</u>	Non	"N"	Urgence	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>ana_req</u>	<u>string</u>	Non	"Y"	Analyse demandée	"Y" (Oui), "N" (Non)
<u>ana_out</u>	<u>string</u>	Non	"N"	Externalisée	"Y" (Oui), "N" (Non)

Array: samp_list (Liste des échantillons)

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

Exemple de schéma JSON (record)

```
{
  "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_joinc": "",
    "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": ""  
  }  
]  
}
```




Fondation **Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org

