



Manuel API

LabBook 3.5

Table des matières

Table des matières	2
1. Avant-propos	3
2. Prérequis et Authentification	3
3. Utilisation des Endpoints (Services Web)	5
4. Annexe : Schémas de Données	9

1. Avant-propos

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)

2. Prérequis et Authentification

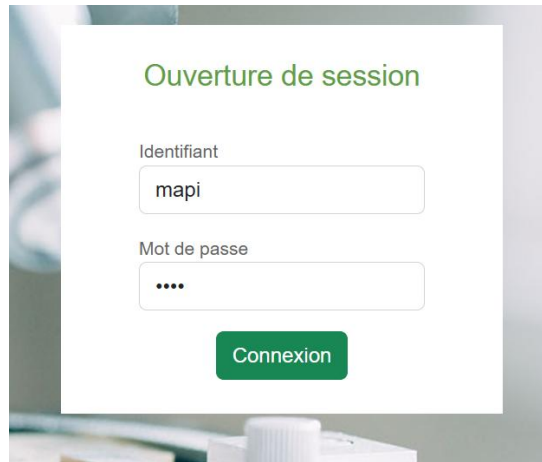
2.1. Création d'un Utilisateur API

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

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

The screenshot shows the LabBook user management interface. At the top, there is a navigation bar with the LabBook logo and three icons: Paramètres (gear), 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 for creating or editing a user. The form has fields for '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 qualiticien. The 'API' role is highlighted in blue.

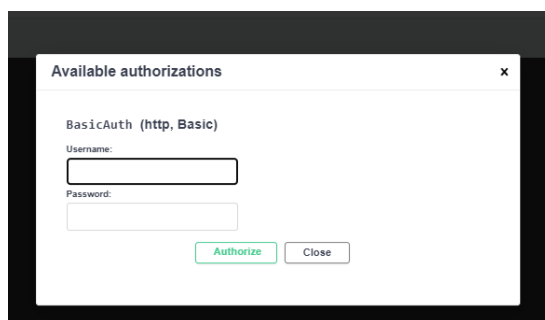
5. Déconnectez-vous du compte root.
6. Connectez-vous à LabBook avec l'identifiant de l'utilisateur avec le rôle API créé.



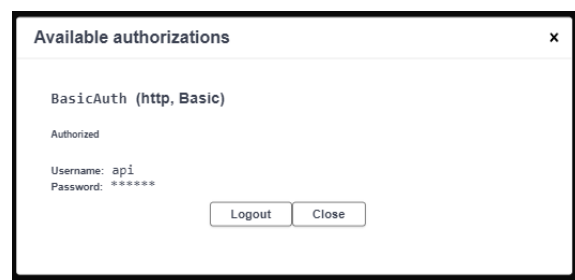
The image shows a login form titled "Ouverture de session" in green. It has two input fields: "Identifiant" with the value "mapi" and "Mot de passe" with masked characters "....". Below the fields is a green button labeled "Connexion".

2.2. Authentification dans l'Interface Swagger

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



The image shows the "Available authorizations" modal in Swagger. It displays "BasicAuth (http, Basic)" with input fields for "Username" and "Password". At the bottom are "Authorize" and "Close" buttons.



The image shows the "Available authorizations" modal after successful authentication. It displays "BasicAuth (http, Basic)" with the status "Authorized", "Username: api", and "Password: *****". At the bottom are "Logout" and "Close" buttons.

3. Utilisation des Endpoints (Services Web)

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

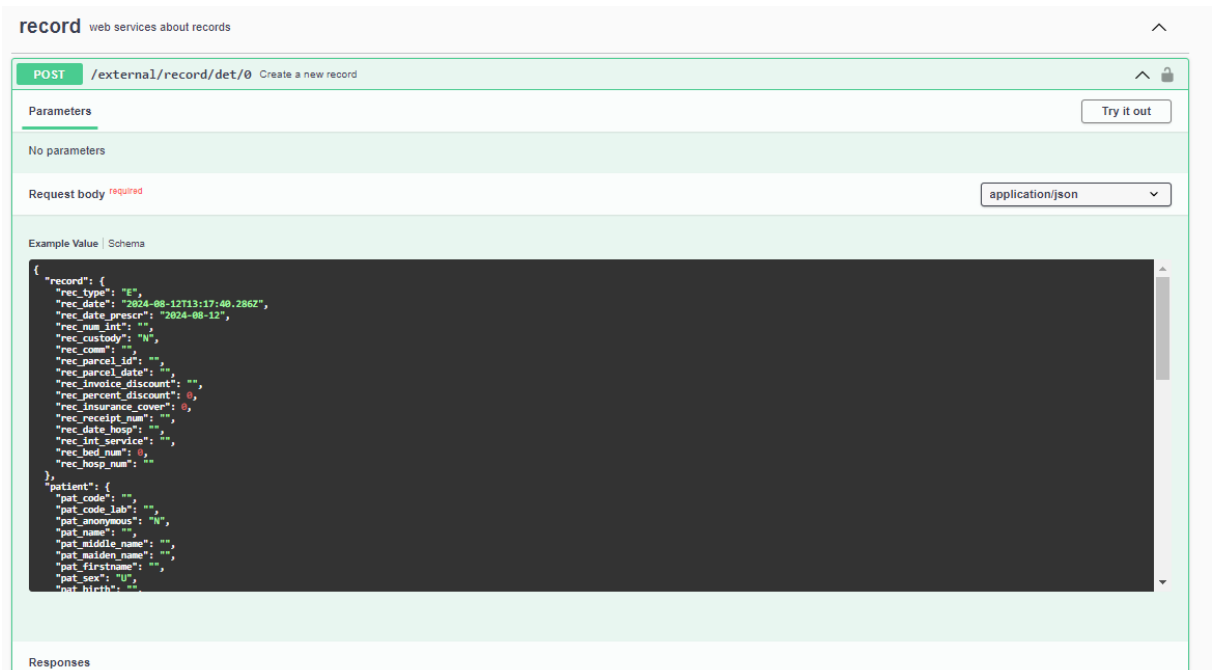
Objectif : Ajouter une nouvelle demande d'analyse dans LabBook depuis un système externe.

Procédure :

1. Dans l'interface Swagger, localisez la section record et l'endpoint POST /external/record/det/0.
2. Cliquez sur **"Try it out"**.
3. 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.
4. 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_prescri": "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": ""
  },
  "initiator": {

```

Execute

Responses

3.2. 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

Cancel

Name	Description
id_rec required integer (path)	Record ID
49	

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:5181/services/external/result/49' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Basic YXp0dmFwaQ=='

Request URL

http://127.0.0.1:5181/services/external/result/49

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{  
  "ref_ana": 504,  
  "id_ana": 100,  
  "name": "D\u00e9tection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR sur pr\u00e9l\u00e8vement sanguin",  
  "variables": [  
    {  
      "id_res": 390,  
      "id_var": 814,  
      "code_var": "814",  
      "label": "D\u00e9tection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR",  
      "value": null,  
      "unit": null,  
      "possible values": [  
        {  
          "id": 232,  
          "label": "Positif"  
        },  
        {  
          "id": 233,  
          "label": "N\u00e9gatif"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

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 application/json Controls Accept header. Example Value Schema <pre> { "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" }] }] }] } </pre>		
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 49

Request body required

application/json

```

{
  "list_results": [
    {
      "id_rec": 390,
      "value": "Positif"
    }
  ]
}

```

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:5180/services/external/result/49' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic YXBpdmFuaQ== ' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "list_results": [
      {
        "id_res": 399,
        "value": "Positif"
      }
    ]
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:5180/services/external/result/49

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "record_id": 49,
  "updated": [
    "399"
  ],
  "errors": []
}
```

Download

Response headers

```
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
```

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

4. Annexe : Schémas de Données

1. Objet: record (Dossier)

Champ	Type	Obligatoire	Valeur par défaut	Description	Valeurs possibles
rec_type	string	Oui	"E"	Type d'enregistrement	"E" (Externe), "I" (Interne)
rec_date	string(\$date-time)	Oui	-	Date/heure de réception	Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
rec_date_prescr	string(\$date)	Oui	-	Date de prescription	Format: YYYY-MM-DD
rec_num_int	string	Non	""	Numéro interne du laboratoire	-
rec_custody	string	Non	"N"	Demande de conservation	"Y" (Oui), "N" (Non)
rec_comm	string	Non	""	Commentaires sur le dossier	-

rec_parcel_id	string	Non	""	Identifiant du colis	-
rec_parcel_date	string(\$date-time)	Non	-	Date/heure de réception du colis	Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
rec_invoice_discount	string	Non	""	Type de remise sur facturation	"S" (Staff), "E" (Exemption), "O" (Other)
rec_percent_discount	number(\$double)	Non	0	Pourcentage de remise	Minimum: 0
rec_insurance_cover	number(\$double)	Non	0	Couverture assurance santé	Minimum: 0
rec_receipt_number	string	Non	""	Numéro de reçu de facture	-
rec_date_hosp	string(\$date)	Non	-	Date d'admission	Format: YYYY-MM-DD
rec_int_service	string	Non	""	Service demandeur	-
rec_bed_num	integer	Non	0	Numéro de lit	-
rec_hosp_num	string	Non	""	Identification hospitalière	-

2. Objet: patient

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	-

3. Objet: prescriber (Prescripteur)

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_initial	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_spe	string	Non	""	Spécialité	34 valeurs possibles (ALL, ANDR, ANAT, etc.)
prescr_phone	string	Non	""	Téléphone fixe	-
prescr_mobile	string	Non	""	Téléphone mobile	-
prescr_fax	string	Non	""	Fax	-
prescr_email	string	Non	""	Email	-

4. Array: ana_list (Liste des analyses)

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_emer	string	Non	"N"	Urgence	"Y" (Oui), "N" (Non)
ana_req	string	Non	"Y"	Analyse demandée	"Y" (Oui), "N" (Non)
ana_out	string	Non	"N"	Externalisée	"Y" (Oui), "N" (Non)

5. Array: samp_list (Liste des échantillons)

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_comm	string	Non	""	Commentaire	-

6. Exemple de schéma JSON (record)

<pre>{ "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", </pre>
--

```
"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": ""
}
]
}
```