

Documentation API REST

V1.0

Table des matières

Introduction.....	2
Présentation d'Integratome.....	2
Architecture de la solution Integratome.....	3
Portails Integratome :.....	3
Moteur de calcul :.....	3
Base de données.....	3
Hébergement des serveurs.....	4
Stockage de données.....	4
Base URL.....	4
Clés API.....	4
Restriction des clés API.....	4
Signer numériquement les requête avec la clé API.....	4
Protocole.....	4
Format des données échangées.....	4
Diagramme de flux.....	5
Documentation API REST - Gestion des personnes physiques.....	6
Introduction.....	6
Méthodes.....	6
Créer un patient.....	6
Supprimer un patient.....	7
Récupérer le PDF du patient.....	8

Introduction

L'API REST est une API (Interface de Programmation d'Application) qui adhère au standard de l'architecture REST (REpresentational State Transfer)

Cette API, ou interface de programmation d'application, permet à deux serveurs de communiquer directement entre eux, sans interface utilisateur.

Présentation d'Integratome

La solution Integratome est une plateforme d'analyse et de visualisation de données de santé, destinée à accompagner les professionnels dans une démarche de sensibilisation et d'amélioration des habitudes de vie. La solution propose une restitution structurée d'informations issues de questionnaires présentées sous forme de tableaux, graphiques et comparaisons avec des référentiels publics. Elle permet d'illustrer l'impact potentiel de certaines habitudes (alimentation, sommeil, activité physique...) sur des déterminants de santé, en s'appuyant sur des publications scientifiques ou des recommandations de santé publique (ex. : HAS), sans établir de diagnostic ni orienter la prise en charge médicale du patient

L'API REST permet d'envoyer des informations sur une personne et de recevoir en instantané une vision structurée de la personne sans passer par un portail Integratome

Architecture de la solution Integratome

Integratome est structuré en 3 applications séparées qui peuvent chacune être hébergée sur des serveurs séparés :

Portails Integratome :

- Un portail Web pour le patient pour la saisie de son questionnaire et des conseils généraux d'hygiène de vie.
- Un portail Web pour le médecin pour la saisie du questionnaire clinique et des résultats des analyses biologiques. Integratome structure l'ensemble des données reçues et suggère des pistes de prévention et/ou de changements d'habitude de vie.

Moteur de calcul :

Sur la base des 3 questionnaires, le moteur restitue une vision synthétique du profil de la personne en se basant sur des normes, recommandations et formules publiques publiques ainsi que sur des bases de données scientifiquement validées.

Base de données

Uniquement à destination de la facturation

Hébergement des serveurs

Nos applications sont sur des serveurs certifiés **hébergement de données de santé** (HDS) chez OVH.

Stockage de données

Les données stockées sont uniquement à but d'identifier et d'authentifier le client à des fins de facturation.

Aucune donnée transmise n'est stockée de quelque façon que ce soit.

A chaque appel à l'API Integratome est stocké le compte de facturation Integratome de l'appelant, le type de demande (résultats du bilan, détails des analyses, actions recommandées...), la date et l'heure de l'appel, et l'adresse IP du serveur appelant.

Base URL

<https://api.integratome.fr/>

Clés API

Les services Integratome sont exclusivement accessibles à des personnes identifiées et authentifiées. Integratome fournit à ses clients une clé API unique, qui correspond à une chaîne alphanumérique unique qui associe votre compte de facturation Integratome à vos services possibles.

Restriction des clés API

Integratome recommande de restreindre les clés API à des adresses IP afin de renforcer la sécurité des échanges en les protégeant contre les requêtes non souhaitées ou non demandées.

Le client est responsable financièrement des frais générés par une utilisation abusive de clés API sans restriction, restreindre les clés API à des adresses IP permet d'éviter qu'un tiers puisse l'utiliser.

Signer numériquement les requête avec la clé API

Toute requête doit être signée avec la clé API et la signature secrète d'URL Integratome.

Protocole

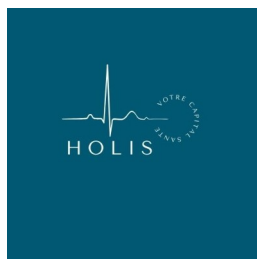
Les requêtes du client sont formulées à travers le protocole HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure)

Format des données échangées

Toutes les données envoyées et reçues sont au format JSON.

Diagramme de flux

Nous définirons les différents échanges entre les 3 systèmes lors de notre prochain rendez vous le jeudi 4 septembre 2025.



Documentation API REST- Gestion des personnes physiques

Introduction

L'API REST d'Integratome permet d'échanger des données et les résultats d'une personne physique de façon totalement anonyme.

Seules les données utiles pour comprendre le profil d'une personne sont échangées.

Aucune information permettant l'identification d'une personne physique n'est transmise : nom, prénom, adresse...

Méthodes

GET : récupérer des données envoyées par le serveur.

POST : envoyer et publier des informations vers le serveur (les données d'un formulaire d'inscription par exemple).

Créer un patient

Fonction : createPatient

Description : Crée un nouveau patient dans le système. Le patient est crée de façon anonyme.

Requête :

Nom	Description	Format
id	Référence du patient dans le systeme	string
client	Référence du client (laboratoire d'analyse...)	string
system	Nom du système qui échange. Utilisé lorsque plusieurs logiciels communiquent avec des références patients différentes	string
birthDate	Patient : Date de naissance	date (yyyy-mm-dd)
gender	Patient : genre (H pour Homme F pour Femme , Null) Permet de vérifier qu'il s'agit bien de la même personne	String 1 caractère

```
{
  "id": "Jk45698I",
  "client": "Bergère",
  "system": "DrSanté ",
  "birthDate": "1990-05-20",
  "gender": "F"
}
```

Réponse :

Nom	Description	Format
success	True si pas d'erreur False si une erreur	bool
msg	Libelle de l'action ou de l'erreur	string

```
{
  "success" : true,
  "msg" : "Patient créé"
}
```

Supprimer un patient

Fonction : deletePatient

Description : Supprime un patient dans le système.

Requête :

Nom	Description	Format
id	Référence du patient dans le système	string
client	Référence du client (laboratoire d'analyse...)	string
system	Nom du système qui échange. Utilisé lorsque plusieurs logiciels communiquent avec des références patients différentes	string
birthDate	Patient : Date de naissance Permet de vérifier qu'il s'agit bien de la même personne	date (yyyy-mm-dd)
gender	Patient : genre (H pour Homme F pour Femme , Null) Permet de vérifier qu'il s'agit bien de la même personne	String 1 caractère

```
{
  "id": "Jk45698I",
  "client": "Bergère",
  "system": "DrSanté ",
  "birthDate": "1990-05-20" ,
  "gender": "F"
}
```

Réponse :

Nom	Description	Format
success	True si pas d'erreur False si une erreur	bool
msg	Libelle de l'action ou de l'erreur	string

```
{
  "success" : true,
  "msg" : "Patient supprimé"
}
```

Récupérer le PDF du patient

Fonction : getPatientPdf

Description : Retourne un document PDF contenant la restitution de l'analyse des données transmises d'un patient par son ID.

Aucune donnée nominative ne figure sur le document.

Requête :

Nom	Description	Format
id	Référence du patient dans le système	string
client	Référence du client (laboratoire d'analyse...)	string
system	Nom du système qui échange. Utilisé lorsque plusieurs logiciels communiquent avec des références patients différentes	string
birthDate	Patient : Date de naissance	date (yyyy-mm-dd)
gender	Patient : genre (H pour Homme F pour Femme , Null) Permet de vérifier qu'il s'agit bien de la même personne	String 1 caractère
data	Tableau qui contient les 3 questionnaires	Array
questPatient	Tableau RENSEIGNE du questionnaires du patient	Array
questBiological	Tableau RENSEIGNE des données biologiques	Array
questClinical	Tableau RENSEIGNE du questionnaires clinique	Array

```
{
  "id": "Jk45698I",
  "client": "Bergère",
  "system": "DrSanté ",
  "birthDate": "1990-05-20",
  "data": {
    "questPatient": {},
    "questBiological": {},
    "questClinical": {}
  }
}
```

Réponse :

Nom	Description	Format
success	True si pas d'erreur False si une erreur	bool
msg	Libelle de l'action ou de l'erreur	string
data	Contient le PDF en binaire	

```
{
  "success" : true,
  "msg" : "PDF généré",
  "data": {
```

"pdf" : "lpovsdq456"

}

}