



acteur public de **référence** du **numérique**
#santé #servicepublic



FORM BUILDER FHIR

PARCOURS INTEROPÉRABILITÉ : « OU EN ÊTES-VOUS AVEC FHIR ? »

Charles Le Moigno & Luc Chatty
19 / 05 / 2022

LES FONCTIONS

▶ Deux types d'utilisateurs

- Les professionnels de santé
 - Connexion Pro Sante Connect uniquement
 - Peuvent créer des questionnaires
 - Peuvent réutiliser des questionnaires publics partagés par des confrères
 - Peuvent envoyer des questionnaires à leurs patients
- Les patients
 - S'identifient de manière multi-factorielle
 - Peuvent renseigner des questionnaires adressés par des professionnels de santé

LES FONCTIONS

- ▶ Un générateur de formulaire
 - Pour les professionnels de santé
 - Interface simple et ergonomique
 - Création de formulaires médicaux
 - Composants classiques de formulaires
 - Champ texte, numérique, mesure, date ...
 - Checkbox, oui / non
 - Liste de choix
 - Utilisation de champs liés à des nomenclatures médicales
 - Gestion du workflow (formulaire de travail, état brouillon, état validé, versionning)

LES FONCTIONS

- ▶ Un espace d'échange
 - Pour les professionnels de santé
 - La possibilité de rendre publics leurs questionnaires
 - Pour qu'ils soient réutilisables par d'autres professionnels
 - Les questionnaires publics sont 'cherchables' à travers la bibliothèque de l'espace public
 - Par mot-clés
 - Par thème, pathologie
 - Par auteur
 - Un espace de type 'réseau social' permettant d'évaluer, de critiquer et d'échanger à propos de la pertinence d'un questionnaire

LE LOOK & FEEL

The screenshot displays the SIB dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with the SIB logo at the top, followed by 'Tableau de bord', 'Questionnaires', 'Réponses', 'Questionnaires publics', 'Dr DAUTON', 'Notifications 3', 'Aide', 'Paramètres', and 'Déconnexion'. The main content area features three summary cards: 'Questionnaires brouillons' (5), 'Questionnaires en cours' (3), and 'Réponses obtenues' (16), each with a 'Voir tous' button. A 'Nouveau questionnaire' button is in the top right. Below these is a 'Récemment modifiés' section with a table of questionnaires. The table has columns for 'État', 'Nom du questionnaire', 'Questions', 'Envoyé à', 'Réponses', 'Partagé?', and 'Actions'. Three rows are visible, showing different states like 'Brouillon', 'En diffusion', and their respective statistics. At the bottom, there is a 'Questionnaires publics' section with filters and a list of public questionnaires, including 'Hyperthyroïdie' and 'Oncologie'.

Questionnaires brouillons 5
Voir tous les brouillons

Questionnaires en cours 3
Voir tous les En cours

Réponses obtenues 16
Voir toutes les réponses

Nouveau questionnaire

Récemment modifiés

État	Nom du questionnaire ↓	Questions	Envoyé à	Réponses	Partagé ?	Actions
Brouillon	Nom du questionnaire Pathologie concernée Créé le : 14/04/2022 — Modifié le 15/04/2022	10	0	À envoyer	●	✎ 🔗 ⋮
En diffusion	Nom du questionnaire Pathologie concernée Créé le : 14/04/2022 — Modifié le 15/04/2022	18	25	82% de réponses	●	✎ 🔗 ⋮
En diffusion	Nom du questionnaire Pathologie concernée Créé le : 14/04/2022 — Modifié le 15/04/2022	10	10	82% de réponses	●	✎ 🔗 ⋮

Questionnaires publics

Les plus populaires ▼ 3 étoiles et + ▼ 🔍 🏠

Hyperthyroïdie	NOUVEAU Nom du questionnaire Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN	112 Téléchargements	★★★★★ 4,7/5 - Excellent	Lire les 34 avis	📄 ⋮
Oncologie	NOUVEAU Nom du questionnaire Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN	56 Téléchargements	★★★★☆ 4/5 - Très bien	Lire les 20 avis	📄 ⋮

Voix tous vos questionnaires →

LE LOOK & FEEL

SIB

← **Nom du questionnaire** Pathologie concernée

Version 1.2.1

Ajouter la description de votre questionnaire ici.

Nommez votre section ici

Renommer
Voir l'historique des versions (1.2.1)
Enregistrer comme brouillon
Supprimer le questionnaire

Tableau de bord

Questionnaires

Réponses

Questionnaires publics

Groupe de questions

Oui / Non

Choix

Menu déroulant

Texte

Date / Heure

Nombre / Quantité

Image

Document

Notation

Groupe : Votre profil

Groupe : Identité

Q1 : Nom Texte

Q2 : Genre Choix multiple

Q3 : Date de naissance Date / Heure

Q4 : Médecin référent Menu déroulant

Nommez votre groupe ici

Glissez-déposez ou cliquez pour ajouter une question

+ Ajouter une section

Enregistrer comme brouillon

Prochaine étape

Dr DAUTON

Notifications 3

Aide

Paramètres

Déconnexion

LE LOOK & FEEL

Nom du questionnaire Pathologie concernée

Description du questionnaire.

Progression bar:

- Votre identité (10%)**
- Votre médecin (0%)
- Votre pathologie (0%)
- Autres informations (0%)
- Envoi

Sur une échelle de 1 à 10, à combien estimez vous votre douleur (1 étant la valeur la plus faible et 10 la plus forte) ?





10 sad face icons representing a scale from 1 to 10.


← Retour





Question suivante →

LE LOOK & FEEL













SIB

-  Tableau de bord
-  Questionnaires
-  Réponses >
-  Questionnaires publics

 **Dr DAUTON**

-  Notifications 5
-  Aide
-  Paramètres
-  Déconnexion

Les plus populaires ▼
3 étoiles et + ▼

	Pathologie	Nom du questionnaire	Téléchargements	Note ↓	Avis	Actions
<input type="checkbox"/>	Hyperthyroïdie	NOUVEAU Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	112 <small>Téléchargements</small>	★★★★★ <small>4,7/5 - Excellent</small>	Lire les 34 avis	 
<input type="checkbox"/>	Oncologie	NOUVEAU Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	56 <small>Téléchargements</small>	★★★★☆ <small>4/5 - Très bien</small>	Lire les 20 avis	 
<input type="checkbox"/>	Boulimie	Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	90 <small>Téléchargements</small>	★★★★☆ <small>4,2/5 - Très bien</small>	Lire les 42 avis	 
<input type="checkbox"/>	Diabète	Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	56 <small>Téléchargements</small>	★★★★☆ <small>4/5 - Très bien</small>	Lire les 20 avis	 
<input type="checkbox"/>	Diabète	Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	90 <small>Téléchargements</small>	★★★★☆ <small>4,2/5 - Très bien</small>	Lire les 42 avis	 
<input type="checkbox"/>	Oncologie	Nom du questionnaire <small>Créé le : 14/04/2022 par Dr AUTURN</small>	27 <small>Téléchargements</small>	★★★☆☆ <small>3,2/5 - Moyen</small>	Lire les 12 avis	 

Ajouter à mes questionnaires
Noter ce questionnaire

Résultats par page : 5 ▼

47 résultats

< 1 ... 9 10 11 ... 15 >

LA TECHNIQUE

- ▶ Génération de formulaire au format FHIR
 - Objet généré est une ressource Questionnaire FHIR
 - Ré-interprétable par n'importe quel moteur de rendu FHIR
 - Bibliothèque de rendu graphique customizable (partagé ou pas ?)

- ▶ Possibilité d'importer des questionnaires
 - Une seule condition, être un questionnaire fhir !

- ▶ Vers des Réponses pré-remplies et extractibles
 - Des Réponses que l'on peut pré-remplir à partir de la définition du Questionnaire
 - Création de ressources fhir pour compléter le dossier médical à partir des réponses fournies

LA TECHNIQUE

- ▶ Un profil basé sur SDC (**S**tructured **D**ata **C**apture)
 - Une référence au niveau mondial
 - Candidat à rentrer dans la norme

- ▶ Un profil SDC français
 - Basé sur des cas d'usage
 - Un travail collaboratif ! Rejoignez-nous sur le slack #FHIR France, channel workgroup-sdc (intéressés ? écrivez à fhir@sib.fr)
 - Rédaction de l'implementation guide pour une spécification aux normes
 - fhir.sib.fr

- ▶ Des rajouts utiles
 - Date de création de la réponse au questionnaire
 - Restriction d'accès aux définitions de questionnaires publiées

LA TECHNIQUE

Home
Artifacts

[Table of Contents](#) > **Artifacts Summary**

[questionnaire - Local Development build \(v0.1.0\). See the Directory of published versions!](#)

2 Artifacts Summary

This page provides a list of the FHIR artifacts defined as part of this implementation guide.

2.0.1 Behavior: Capability Statements

The following artifacts define the specific capabilities that different types of systems are expected to have in order to comply with this implementation guide. Systems conforming to this implementation guide are expected to declare conformance to one or more of the following capability statements.

fr-sdc-form-designer	French version of the sdc form designer capability statement requirements
--------------------------------------	---

2.0.2 Structures: Resource Profiles

These define constraints on FHIR resources for systems conforming to this implementation guide

QuestionnairePopulateExpression	Defines elements that support auto-population and pre-population of questionnaires using the Expression-based population mechanism.
QuestionnaireResponse	Defines how the questionnaire response resource is used to reflect form data within the ONC's Structured Data Capture standard.
QuestionnaireSearch	Defines properties that must be supported for systems that support searching for and returning Questionnaires

2.0.3 Structures: Extension Definitions

These define constraints on FHIR data types for systems conforming to this implementation guide

creationDate	Date the ressource was created.
------------------------------	---------------------------------

2.0.4 Terminology: Value Sets

These define sets of codes used by systems conforming to this implementation guide

Contents:

- Behavior: Capability Statements
- Structures: Resource Profiles
- Structures: Extension Definitions
- Terminology: Value Sets

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

- ▶ Charles Le Moigno
- ▶ Luc Chatty
- ▶ → fhir@sib.fr

