



HUB SANTÉ Projectathon #3 – 15 et 16 janvier

🎉 **BONNE ANNÉE 2024**
!

1. Statut des travaux
2. Organisation et ressources du Projectathon
3. Présentation des différents jalons et paliers



1. Statut des travaux

Chantier technique

Disponible

- ✓ Création d'un repo Modèles public avec un package Java associé, schémas, exemples et validateurs.
- ✓ Industrialisation/automatisation de la génération des modèles de données à partir des spécifications.
- ✓ Gestion des nomenclatures dans le modèle de données.
- ✓ Messages d'erreur plus clairs sur les erreurs de validation par rapport au modèle de données.
- ✓ Intégration des modèles EMSI et RS-EDA.
- ✓ *Créateur JSON* pour créer facilement des messages de test au besoin.
- ✓ Reprise de l'interface de recette – *démo*.

En cours

- ❖ Création d'un repo privé de Config pour open-sourcer le repo Hub et déploiement automatisé.

À venir

- Améliorations de sécurité, gestion améliorée du XML/XSD et création de plusieurs environnements.

Hub Santé LRM

Choisissez le lien que vous voulez tester

ID du système utilisé
fr.health.samuA

ID du système cible
fr.health.samuC

Interface de test

SE CONNECTER



Hub Santé - LRM

PAGE WEB

SPECS

JSON CREATOR

samuA

samuC

Sélection de cas de test

Envoi EDA - DC, Réception RDC Envoi des messages EDA et DC, réception d'une réponse RDC	SÉLECTIONNER	▼
Envoi EDA - DC, Réception RDC - EO Envoi des messages EDA et DC, réception d'une réponse RDC et EO	SÉLECTIONNER	▼
Réception EDA, Envoi EO Réception d'un message EDA, envoi d'un message EO	SÉLECTIONNER	▼
Envoi EDA - EO - DC, Réceptin RDC, Envoi EO, Réception EO Envoi des messages EDA, EO et DC, réception des réponses RDC et EO	SÉLECTIONNER	▼

Cas de test Envoi EDA - DC, Réception RDC



Envoyer un message d'échange de dossier / affaire contenant les valeurs attendues spécifiées

Déjà Délivré

✉ ← fr.health.samuC

🕒 14h01:24.242 → 14h01:24.363

✖ Valeurs valides: 1 / 3

Déjà Délivré

✉ ← fr.health.samuC

🕒 14h01:07.900 → 14h01:07.979

✖ Valeurs valides: 0 / 3

Déjà Délivré

✉ ← fr.health.samuC

🕒 14h01:06.032 → 14h01:06.180

✖ Valeurs valides: 0 / 3

Déjà Délivré

✉ ← fr.health.samuC

🕒 14h01:03.907 → 14h01:03.972

✖ Valeurs valides: 0 / 3

Déjà Délivré

✉ ← fr.health.samuC

🕒 14h01:24.242 → 14h01:24.363

[Copier](#)

```

    {
      createCase: {
        caseId: "fr.health.samuC-20231103-AF1234",
        senderCaseId: "fr.health.samuC-20231103-AF1234",
        creation: "2023-11-03T10:03:00+01:00",
        referenceVersion: "1.3",
      },
      qualification: {
        whatsHappen: {
          code: "C01.01.04",
          label: "2-roues",
          freetext: "autres véhicules présents sur site d'intervention sont gênés à la circulation"
        },
      },
      locationKind: {
        code: "L02.01.00",
        label: "Voie publique hors voie rapide",
        freetext: "Voie vélo le long d'une route"
      }
    }
  
```

Valeurs attendues dans le message

`$.createCase.initialAlert.caller.detailedName.complete` : Cyril Chauvin

`$.createCase.initialAlert.reporting` : ATTENTION

`$.createCase.referenceVersion` : 1.2

Valeurs reçues dans le message sélectionné

✖ `$.createCase.initialAlert.caller.detailedName.complete` : Cyril Chauvin
(Reçu: **Albane Amaury**)

✓ `$.createCase.initialAlert.reporting` : ATTENTION

✖ `$.createCase.referenceVersion` : 1.2 (Reçu: **1.3**)

Chantier fonctionnel 15-NexSIS

Disponible

- ✓ Message d'échange de dossier/affaire (RC-EDA), demande de concours (EMSI-DC), réponse à la demande de concours (EMSI-RDC) et échanges d'opérations (EMSI-OPG) → **DSF v1.4**
- ✓ Exemples JSON disponibles pour tous les types de messages échangés dans les liens 15-18

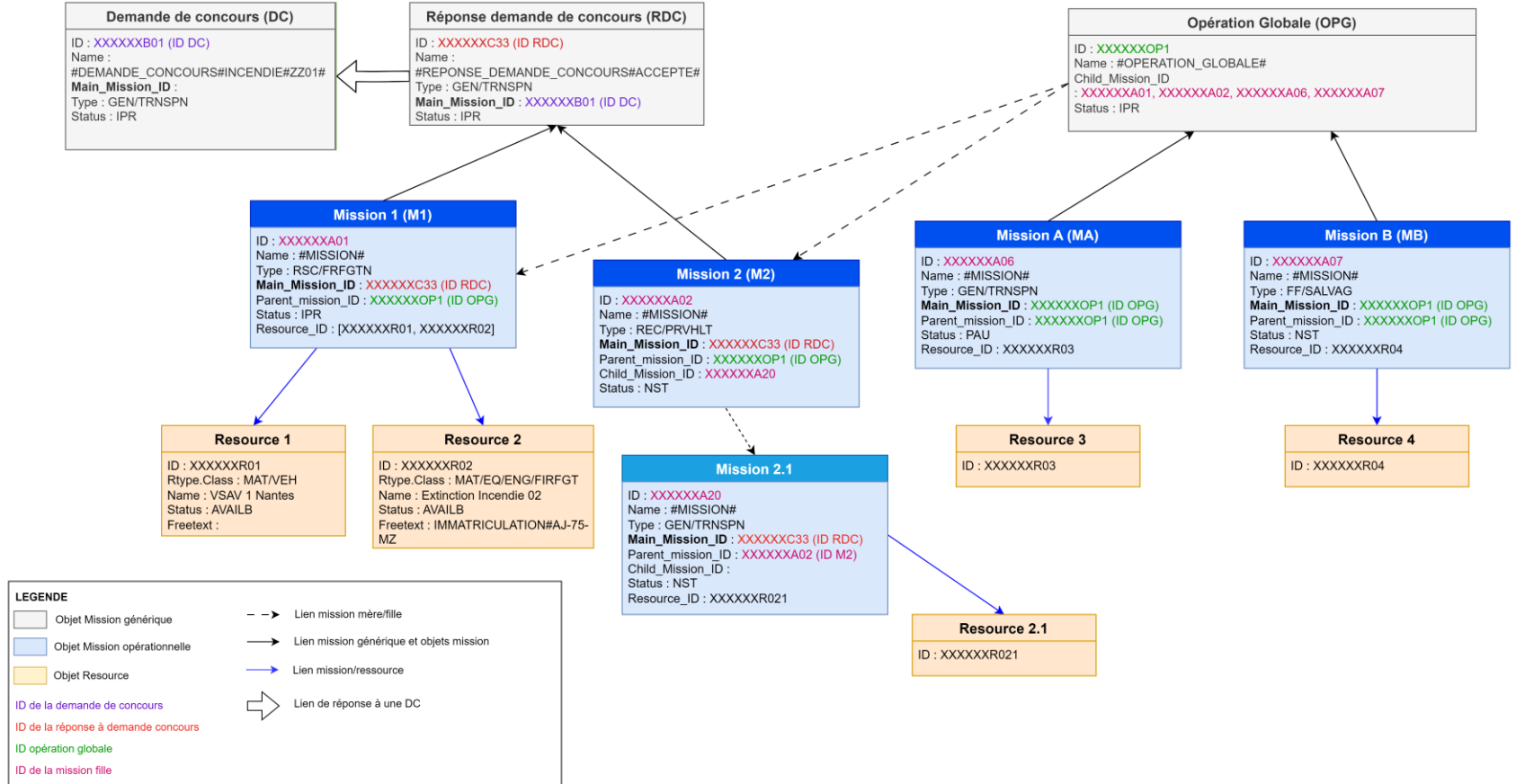
En cours

- ❖ NexSIS : travaux d'intégration, lien et recette conjointe
- ❖ Travaux sur les cas d'usage, vos retours, ... pour finaliser le DSF
- ❖ Stabilisation et échanges CISU sur les nomenclatures
- ❖ Création d'un DSF sur la géolocalisation des ressources

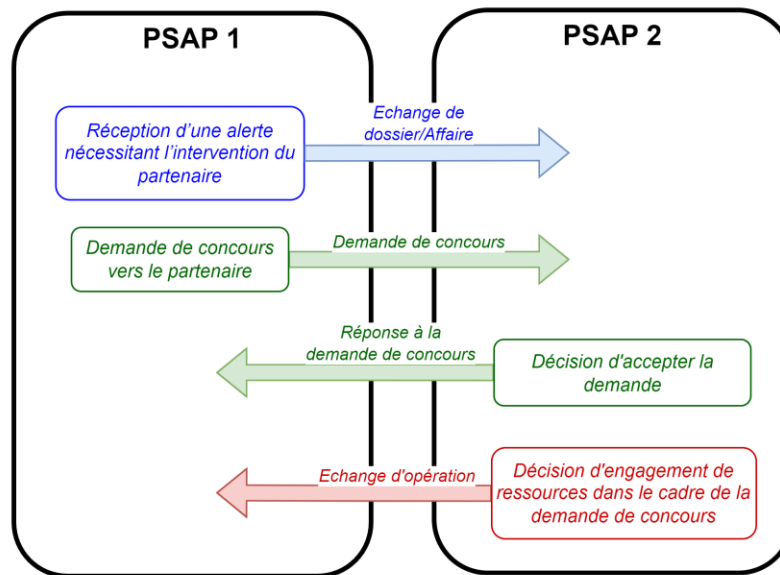
A venir

- Procédure de déploiement à définir avec NexSIS
- Échanges des patients et gestion des Bilans Patients/Victimes
- Échanges des détails sur les ressources et mise à jour des référentiels
- Réconciliation de Dossier/Affaire

Structure d'un message EMSI



- Les cas d'usages sont composés d'un ou plusieurs blocs fonctionnels.
- Trois blocs fonctionnels :
 - Echange de dossier/affaire,
 - Demande de concours et réponse à a demande de concours,
 - Echange d'opération(s).
- **Exemple** : Le SAMU reçoit un appel pour un patient/victime en détresse respiratoire. Le SAMU demande au SIS d'intervenir pour apporter rapidement de l'oxygène au patient.



NB : le PSAP 1 est le SAMU et PSAP 2 est le SIS

Afin de vous aider au mieux à construire les échanges avec le Hub, un cas d'usage a été construit. Vous trouverez les messages RC-EDA, EMSI-DC, EMSI-RDC, EMSI-OPG et EMSI correspondants sur le site de test ou dans le dossier de concertation du DSF. Vous pouvez les tester dans l'interface de test à votre disposition [ici](#).

Trois étapes sont à réaliser pour couvrir ce cas d'usage:

- Jalon 5 : Envoi d'un message fonctionnel RC-EDA.
- Jalon 7: Envoi d'un message fonctionnel EMSI-DC.
- Jalon 10 : Réception d'un message fonctionnel EMSI, incluant une réponse à la demande de concours, un échange d'opérations et une demande de concours.



La situation d'urgence

2 vélos se percutent sur une piste cyclable, chute des deux conducteurs

Sur les deux victimes identifiées, une seule présente des traumatismes nécessitant une assistance médicale urgente



La requérante

Albane Armaury

Femme de la victime

Sur les lieux de l'accident

Appelle le 15



La victime

Alexandre Armaury

Homme, 43 ans

Présente des plaies intermédiaires et céphalées



Le lieu d'intervention

Adresse: 8 quai des Célestins - 69002 Lyon

Type d'environnement : Piste cyclable longeant une route à sens unique. Une gêne à la circulation s'installe, besoin de sécurisation du lieu d'intervention



La résolution de la situation d'urgence

Une demande de concours est envoyée aux sapeurs-pompiers.

Ceux-ci acceptent la demande de concours, partagent leurs opérations globales et envoient une demande de concours au SAMU.

Chantier fonctionnel 15-15

Disponible

- ✓ Message RS-EDA, permettant d'adresser le cas de gestion des Appels Limitrophes → **DSF v1**
- ✓ Exemples JSON disponibles (partage de dossier simple et appel limitrophe avec transfert du dossier)

En cours

- ❖ Nomenclatures : recensement et détail des nomenclatures nécessaires dans le message RS-EDA
- ❖ Etude et construction du cas des Ressources Partagées

A venir

- Etude et construction du cas de Partage d'Activité



2. Organisation et ressources



Objectifs de l'événement

L'ANS vous **accompagne pendant 2 jours** afin :

- ✓ De **répondre à l'ensemble des questions** que vous vous posez sur les documents mis en concertation en amont (DST et DSF notamment)
- ✓ **D'accélérer la réalisation des travaux** pour la mise en place des interfaces
- ✓ De **tester en conditions réelles vos développements** en validant différents **paliers** techniques et fonctionnel



Jalons pour les tests

- **Jalons techniques 1, 2, 3, 4**
- **Jalons fonctionnels 5, 6, 7, 8, 9, 10**

Pour les éditeurs le souhaitant, possible de redérouler les paliers techniques

Rq : un jalon est composé de paliers





















Déroulement prévu

Positionnement de l'éditeur sur le jalon & palier l'intéressant

Pour chacun des paliers :

- ✓ **Plateforme de test et de recette** mises à disposition
- ✓ Jeux de **tests pré-remplis** et fonctionnels pour tester facilement

	JOUR 1 – 15 JANVIER	JOUR 2 – 16 JANVIER
MATINÉE	<p>09h30-10h00 – Réunion de lancement </p> <ul style="list-style-type: none">• Rappels du contexte, objectifs, documents et partage des jalons & paliers• Présentation des différents paliers <p>10h00-13h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p>	<p>9h00-12h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p>
Pause		
APRÈS-MIDI	<p>14h00-17h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p> <p>17h00-18h00 – Si souhaité, point de suivi individuel </p>	<p>14h00-18h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p> <p>15h-18h – Point de suivi individuel (retours dev et cas d'usages)</p>

 Un hobby disponible pour chaque éditeur pendant les 2 jours pour faciliter les échanges
 Une synthèse des résultats est diffusée dans les jours suivants

Récapitulatif des ressources à disposition

Ressource	Emplacement
Site Hub Santé	https://hub.esante.gouv.fr
Dossier des Spécifications Fonctionnelles 15-NexSIS	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.htm/
Dossier des Spécifications Fonctionnelles 15-15	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-15.htm/
Dossier des Spécifications Techniques	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.htm/
Dépôt GitHub	https://github.com/ansforge/SAMU-Hub-Sante
Dépôt GitHub de la librairie Modèles (README pour plus de liens)	https://github.com/ansforge/SAMU-Hub-Modeles
Plateforme de test LRM	https://hub.esante.gouv.fr/lrm/
Guide de la plateforme de test	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.htm/
Cahier de recette (version Projectathon #2)	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.htm/
Channel Slack pour les équipes de développement	Slack



3. Les différents jalons et paliers

JALONS TECHNIQUES	PALIER
1. Raccordement	Détermination des identifiants clients (DST 3.4.2)
	Génération de certificats et obtention des accès (DST 2.2)
	Connexion avec un client dans votre langage (DST 3.1)
	Envoi de messages persistants (DST 3.2)
2. Réception de messages techniques	Acquittements techniques à la réception (DST 3.3.1)
	Optionnel : validation technique à l'envoi (via Publisher Confirms)
3. Envoi de messages vides	Choix du format JSON ou XML (DST 3.4.1)
	Implémentation de l'enveloppe EDXL-DE (DST 3.4.3)
	Sélection du destinataire (DST 3.4.4)
	Envoi de messages avec <i>customContent</i> (DST 3.4.8)
	Implémentation de l'en-tête RC-DE (DST 3.4.5)
	Implémentation de RC-REF et envoi d'acquittements de réception finale (DST 3.3.2 et 3.4.6)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
4. Réception d'un message fonctionnel initial	Réception des messages .info (DST 3.3.4 et 3.4.7)
	Correspondances des objets métiers (DSF 3 et 6.2)
	Réception d'un message RC-EDA "createCase" (DSF 6.3)
	Affichage des informations dans l'UI*
5. Envoi de messages fonctionnels RC-EDA	Déclenchement du partage d'affaire vide
	Mapping des données LRM vers RC-EDA
	Affichage d'acquittement
	Garder une trace relative à l'envoi du message RC-EDA
6. Réception de messages fonctionnels RC-EDA	Rapprochement de l'affaire partagée
	Mapping des données du message RC-EDA vers LRM

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
7. Envoi message fonctionnel EMSI-DC	Déclenchement de demande de concours statique
	Mapping des données LRM vers EMSI-DC
	Recevoir d'un acquittement de bonne réception
	Garder une trace relative à l'envoi du message EMSI-DC
8. Réception de messages fonctionnels EMSI-DC	Mapping des données dans le LRM
	Affichage de la demande de concours à réception
9. Envoi de messages fonctionnels EMSI complets (incluant la réponse à la demande de concours, l'échange des opérations et une demande de concours)	Mapping des données LRM vers EMSI (RDC, OPG, DC)
	Gestion de réponse à Demande de concours
	Garder une trace relative à l'envoi du message EMSI (RDC, OPG, DC)
10. Réception de messages fonctionnels EMSI complets	Mapping des données dans le LRM
	Affichage de la réponse à demande de concours



Merci !