



HUB SANTÉ Projectathon #7 – 18 et 19 novembre



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



1. Statut des travaux

Merci pour votre engagement et vos travaux !

Informations transverses

Mises en production

- ✓ 09/09 : Lien 15-15 (SNP-AMU) au SAS 18 par Scriptal
- ✓ 28/10 : Lien 15-15 (SNP-AMU) au SAS 41 par Appligos
- ✓ Infogérance H24 depuis octobre par Theodo Cloud
- ❖ Décembre 2024 : Lien 15-15 entre SAMU 78 et SAMU 95 par Appligos et Scriptal
- Signature de la charte du Hub Santé par YouSign

Planning récurrent sur 8 semaines



- Pas de release en octobre : périmètres et messages en stabilisation
- Release réduite prévue mi-décembre

Migration IGC Santé TEST

- ⚠ **9 décembre** : migration vers des *truststores* IGC Santé seulement et refus des certificats Hub Santé!
- Suivre la procédure de gestion de certificats IGC Santé pour ne pas perdre les accès au Hub

Chantier technique

Disponible

- ✓ Rationalisation des environnements : intégration > bac-à-sable (tests éditeurs) > pré-prod (tests SAMU) > prod
- ✓ Multi-versions : vHost RabbitMQ par périmètre et version (/15-15_v1.5, /15-nexsis_v1.8, ...) au lieu de /
- ✓ Spécifications AsyncAPI à nouveau disponibles (<https://hub.esante.gouv.fr/specs>)
- ✓ Migration vers l'IGC Santé : tous nos certificats puis de nos truststore à venir → **actions éditeurs nécessaires**
- ✓ LRM : migration Vue3 et améliorations diverses (accélération, correction de bugs, ...)
- ✓ LRM et multi-versions : gestion des vHosts dans le LRM de test
- ✓ Monitoring et alerting améliorés

En cours

- ❖ Reprise des fonctionnalités de recette du LRM de test et ajout de tests de non-régression
- ❖ Renforcement continu de l'infrastructure et des process de RUN
- ❖ Client et SDK Java complet

À venir

- Multi-versions :
 - Partage plus clair des correspondances entre version de la librairie, vHosts et messages
 - Limitation et contrôle des types de messages utilisés sur chaque vHost
 - Librairie Java à jour pour gérer le multi-version

1

Socle technique carte CPS

Guide technique : <https://industriels.esante.gouv.fr/produits-et-services/socle-technique-cps>

- Disposer d'un lecteur de carte à puce
- Télécharger le driver correspondant à son OS (<https://industriels.esante.gouv.fr/produits-et-services/socle-technique-cps#paragraphe-id--564>)

2

Création du compte administrateur technique

Guide : <https://hub.esante.gouv.fr/pages/parcours.html - etape3>

- Formulaire F414 : obtention de cartes de test et des droits d'administrateur technique
 - Demander les droits des certificats SSL_SERVEUR (Section 5.2)
 - Sur une URL contenant « test » (ou dev, qualif, ...) et tous ses sous domaines
 - Ex : *.test.editeur.fr

3

Génération des certificats

Guide : https://industriels.esante.gouv.fr/sites/default/files/media/document/ANS_IGC-Sante_Guide-IHM_281122_v1.2.1.pdf

- Utiliser la [plateforme IGC](#) pour générer des certificats SSL_SERV TEST
- Nous transmettre les certificats publics pour configuration des droits

Chantier fonctionnel 15-15

Disponible → **DSF v1.5** (août) → **LTS** + **DSF v2.0** (octobre)

- ✓ Cinématiques : partage de dossier simple, gestion des appels limitrophes, ressources partagées, partage d'activité → Couverture de l'ensemble des cas d'usage identifiés lors des ateliers métiers
- ✓ Cinématique AMU-SNP spécifique ajoutée
- ✓ Messages de ressources disponibles : RS-RI, RS-SR, RS-DR, RS-RR
- ✓ Refonte des exemples de recette (cahier de recette)
- ✓ Gestion de l'annulation d'une demande de ressources
- ✓ Poursuite et finalisation des tests éditeurs (échanges de dossier)

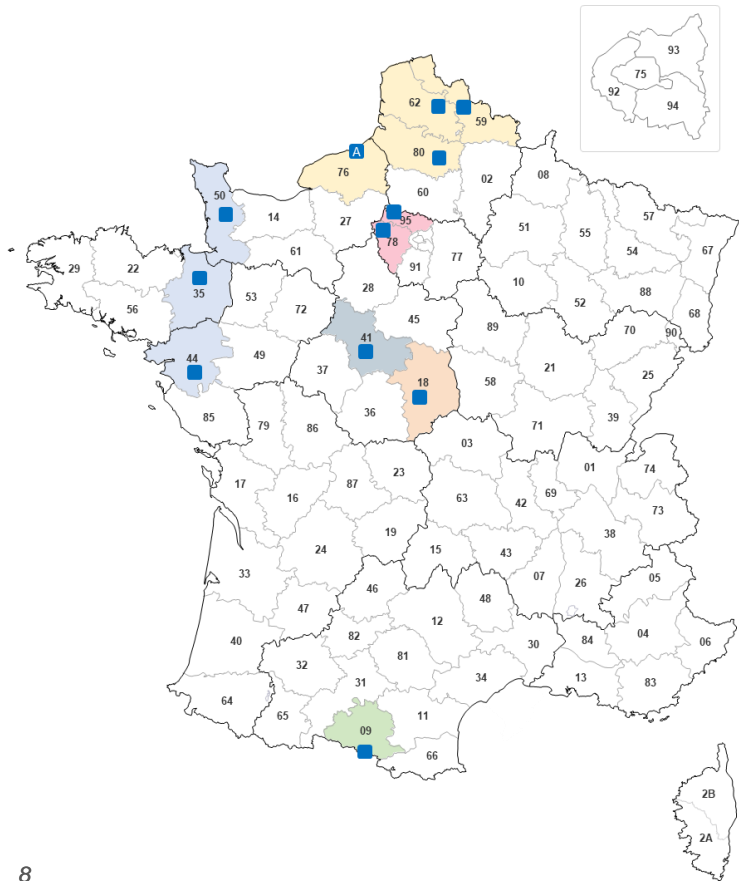
En cours

- ❖ Recette et tests éditeurs (suite)
- ❖ Enrichissement / évolutions de certaines nomenclatures

A venir

- Evolutions selon retours éditeurs / tests
- Raccordement bloc-note SI-SAMU et portail SI-CAP

Rappel des pilotes 15-15



SAMU 78 - Appligos
SAMU 95 - Scriptal

IDF



SAMU 59 - Appligos
SAMU 62 - Inetum
SAMU 76A - RRAMU
SAMU 80 - Exos

NORD



SAMU 35 - Inetum
SAMU 44 - Inetum
SAMU 50 - RRAMU

OUEST



SAMU 09 - BISOM

SUD

09/09/24



SAMU 18 - Scriptal

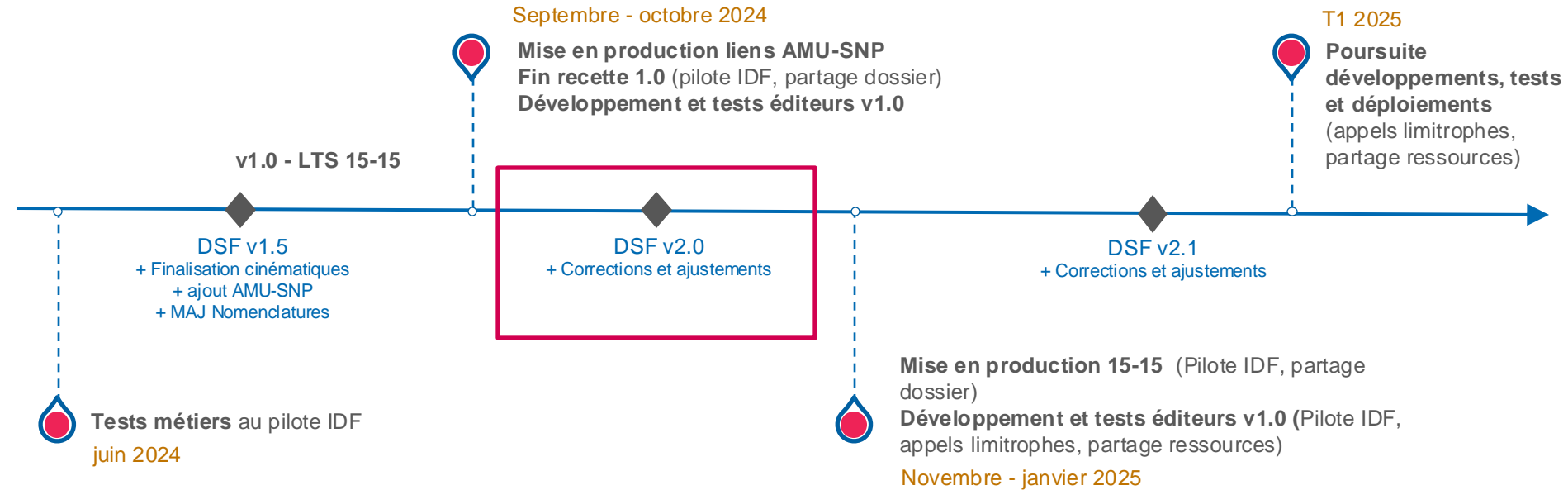
AMU-SNP 18

28/10/24



SAMU 41 - Appligos

AMU-SNP 41



Chantier fonctionnel 15-SMUR/RPIS

Disponible → **DSF v1.6** (octobre)

- ✓ Messages d'échange de dossier/affaire (RS-EDA) du LRM vers la tablette et sa mise à jour (RS-EDA-SMUR)
- ✓ Message d'échange des données RPIS (RS-RPIS) de la tablette vers l'ORU et LRM
- ✓ Messages d'échange de demande d'engagement d'une ressource (RS-ER), des ressources engagées sur une intervention (RS-RI) du LRM vers la tablette
- ✓ Messages d'échange des statuts du SMUR (RS-SR), de la réponse à la demande d'engagement d'un SMUR (RS-RI), de liens URL (RS-URL) et du bilan patient (RS-BPV) de la tablette vers le LRM
- ✓ Messages de géolocalisation (GEO-POS, GEO-RES, GEO-REQ) de la tablette vers le LRM
- ✓ Cahier de recette du lien avec 2 cas de tests illustrés

En cours

- ❖ Ateliers métiers avec les SAMU pilotes sur les échanges de bilan SIS et ATSU (début décembre)
- ❖ Définition d'un modèle de données des bilans secouristes (ATSU et SIS) de leur logiciel vers le LRM
- ❖ Ajout du 15-15-SMUR ainsi qu'un cas d'usage d'intervention secondaire et son traitement
- ❖ Validation du SAMU 35 comme pilote et identification d'un SAMU pilote utilisant TerminalSMUR (région PACA)
- ❖ Validation des recettes de plusieurs éditeurs de logiciels SMUR sur le RS-EDA et RS-EDA-MAJ

A venir

- Définition d'un modèle de données pour la fiche d'arrivée vers les logiciels des ES receveurs

Description des différents messages par périmètre

Périmètre 1

- 1 Messages de partage de dossier (**RS-EDA**) et de mise à jour (**RS-EDA-MAJ**) du LRM vers le logiciel SMUR.
- 2 Message de partage de liens – *dossier tablette, photos, ECG, bilan pdf, etc.* (**RS-URL**) du logiciel SMUR vers le LRM
- 3 Message de partage des données RPIS (**RS-RPIS**) du logiciel SMUR vers le serveur des concentrateurs de données RPIS et vers le LRM

Périmètre 2

- 1 Messages de partage de dossier (RS-EDA) et de mise à jour (RS-EDA-MAJ) du LRM vers le logiciel SMUR.
- 2 Messages de demande d'engagement de SMUR (**RS-ER**) et information sur la ressource engagée par le SMUR (**RS-RI**) du logiciel SMUR vers LRM en réponse
- 3 Message d'informations sur les autres ressources engagées (**RS-RI**) du LRM vers le logiciel SMUR
- 4 Message sur le statut des ressources (**RS-SR**) du logiciel SMUR vers le LRM
- 5 Message de partage de liens – *dossier tablette, photos, ECG, bilan pdf, etc.* (**RS-URL**) du logiciel SMUR vers le LRM
- 6 Message de partage du bilan final (**RS-BPV**) du logiciel SMUR vers le LRM
- 7 Message de partage des données RPIS (**RS-RPIS**) du logiciel SMUR vers le serveur des concentrateurs de données RPIS

Roadmap d'implémentation des messages 15-SMUR

01

Partage de dossier/affaire

RS-EDA / RS-EDA-MAJ

Partage d'un dossier/affaire du CRRRA vers le logiciel SMUR, et les mises à jour du dossier.

02

Partage d'URL et RPIS

RS-URL, RS-RPIS*

Partage d'URL (bilan, photos, ..) vers le CRRRA et des données RPIS vers le concentrateur de données régional.

* Dans l'attente de la publication de l'arrêté RPIS

03

Partage d'informations sur la ressource

RS-ER, RS-RI, RS-SR, GEO-POS

Le logiciel SMUR partage au CRRRA des informations sur le SMUR engagée et le CRRRA informe le SMUR sur toutes les ressources engagées sur une même intervention.

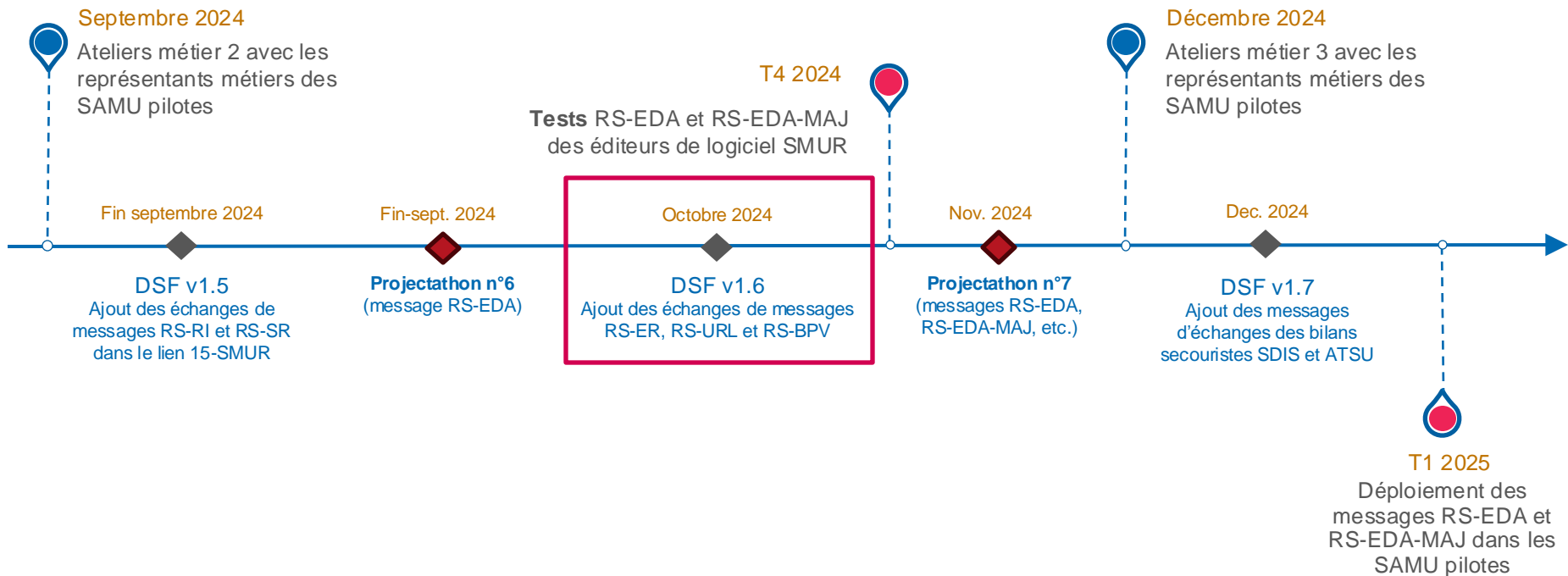
04

Partage du bilan

RS-BPV

Le logiciel SMUR partage au CRRRA des éléments du bilan médical.

Planning prévisionnel 15-SMUR/RPIS



Chantier fonctionnel 15-NexSIS (18)

Disponible → **DSF v1.9** (octobre)

- ✓ Nouvelle version du DSF (v1.9), incluant notamment toutes les mises à jour sur la partie EMSI
- ✓ Recette sur l'échange du RC-EDA finalisée avec INETUM

En cours

- ❖ Validation de la recette des échanges RC-EDA avec NexSIS
- ❖ Attente de retours NexSIS sur nos échanges entre ses systèmes et autres questions Santé
- ❖ Attente NexSIS du développement sur le partage de messages opérationnels (EMSI)
- ❖ Stabilisation et échanges CISU sur les nomenclatures

A venir

- Procédure de déploiement à définir avec NexSIS
- Réconciliation de Dossier/Affaire
- Échanges des patients et gestion des Bilans Patients/Victimes (voir périmètre 15-SMUR/RPIS)
- Tests entre le SAMU 44 et SDIS 44
- Autres pilotes (78, 95, 37, 50, 09) que le 44 en pause (dans l'attente des travaux et déploiements de NexSIS)



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
- ✓ **De collaborer** sur la conception d'un **package Modèles** dans votre langage (Ruby, Python, C#, ...)



Jalons pour les tests

- **Jalons techniques**
- **Jalons fonctionnels 15-15**
- **Jalons fonctionnels 15-NexSIS**
- **Jalons fonctionnels 15-SMUR/RPIS**

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



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 préremplis** et fonctionnels pour tester facilement

JOUR 1 – 18 NOVEMBRE

JOUR 2 – 19 NOVEMBRE






MATINÉE




- 09h30-10h00** – Réunion de lancement 
- Rappels du contexte, objectifs, documents et partage des jalons & paliers
 - Présentation des différents paliers
- 10h00-13h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    

- 9h00-12h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    

Pause

APRÈS-MIDI

- 14h00-17h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    
- 17h00-18h00** – Si souhaité, point de suivi individuel 

- 14h00-18h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    
- 15h-18h** – **Point de suivi individuel** (retours dev et test)

 Un hobby disponible pour chaque éditeur pendant les 2 jours pour faciliter les échanges

Récapitulatif des ressources à disposition

Ressource	Emplacement
Site Hub Santé	https://hub.esante.gouv.fr
Parcours raccordement éditeur	https://hub.esante.gouv.fr/pages/parcours.html
Dossier des Spécifications Fonctionnelles	https://hub.esante.gouv.fr/pages/accompagnement.html#fonctionnel
Dossier des Spécifications Techniques	https://hub.esante.gouv.fr/pages/accompagnement.html#technique
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://bac-a-sable.hub.esante.gouv.fr/lrm/
Channel Slack pour les équipes de développement	Slack



3. Les différents jalons et paliers

JALONS TECHNIQUES	PALIERS
1. Raccordement	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Acquittements techniques à la réception (DST 3.3.1) Optionnel : validation technique à l'envoi (via Publisher Confirms) Réception des messages .info (DST 3.3.4 et 3.4.7)
3. Envoi de messages vides	<ul style="list-style-type: none"> 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 customContent (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)

Version des tests : 1.5 (LTS) - Modèle 1.0

01

Partage de dossier simple

RS-EDA / RS-EDA-MAJ

Cas de tests

Didier Morel	01a / 02
Lola Halimi	01a / 02
Monsieur X	01 / 02a / 02b
Ouardia Boudadi	01
Enfants Nguyen	01

02

Appel limitrophe

RS-EDA-MAJ

Cas de tests

Ouardia Boudadi	02
Enfants Nguyen	02 / 03a

03

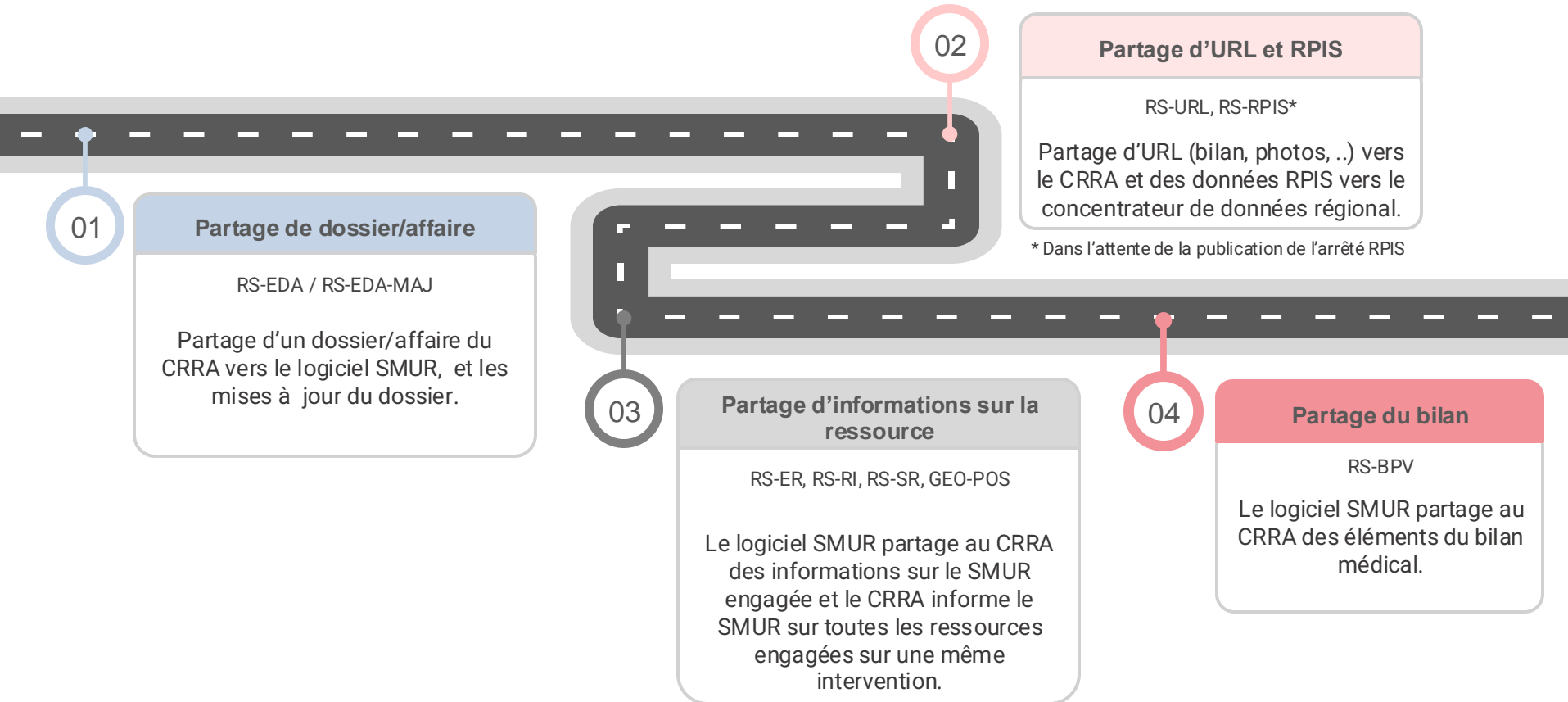
Partage de ressources

RS-RI / RS-DR / RS-RR / RS-SR

Cas de tests

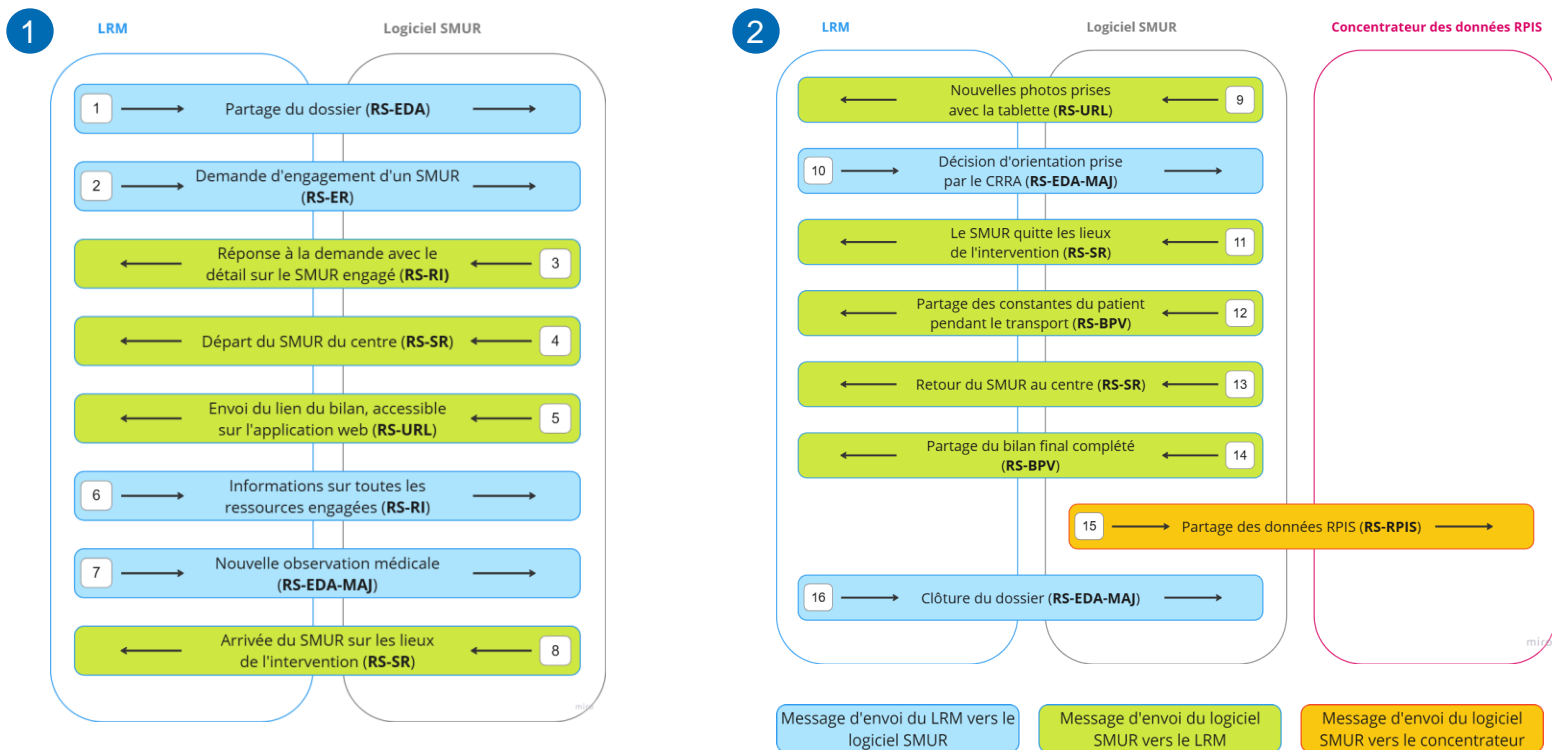
Didier Morel	01b / 03a / 03b / 04a / 04b / 04c
Lola Halimi	01b / 03a / 03b / 03c / 04
Enfants Nguyen	03b / 04a / 04b / 04c / 05a / 05b / 05c

Roadmap d'implémentation des messages 15-SMUR



Détail des messages envoyés dans le cadre du lien 15-SMUR

Contexte : Le CRRA reçoit un appel et décide d'engager un SMUR.



JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
1. Envoi d'un message fonctionnel RC-EDA	<p>Envoi d'un message RS-EDA du LRM/NexSIS vers le LRM/NexSIS (mapping des données)</p> <p>Affichage de l'acquittement final reçu</p> <p>Garder une trace relative à l'envoi du message RC-EDA</p>
2. Réception d'un message fonctionnel RC-EDA	<p>Réception du message RC-EDA provenant du LRM/NexSIS</p> <p>Affichage et mapping des données du message RC-EDA dans le LRM/NexSIS</p> <p>Envoi d'un message d'acquittement de réception finale vers le LRM/NexSIS (RC-REF)</p>


JALONS FONCTIONNELS	PALIER
1. Envoi d'un message fonctionnel EMSI	Envoi d'un message EMSI du LRM/NexSIS vers le LRM/NexSIS (mapping des données)
	Affichage de l'acquittement final reçu
	Garder une trace relative à l'envoi du message EMSI
2. Réception d'un message fonctionnel EMSI	Réception du message EMSI provenant du LRM/NexSIS
	Affichage et mapping des données du message EMSI dans le LRM/NexSIS
	Envoi d'un message d'acquittement de réception finale vers le LRM/NexSIS (RC-REF)



6. Questions & Réponses



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 



Merci !