

# Hub Santé

## Notice de changement DST v1.3

*Statut : Validé* | *Classification : Restreinte* | *Version : 1.0.0*



## SOMMAIRE

1. Objet du document.....	3
2. Synthèse des évolutions .....	3
3. Détail des principaux changements .....	3
3.1. Organisation et structuration du document .....	3
3.2. Environnements, accès et sécurisation des échanges.....	4
3.3. Introduction des périmètres fonctionnels .....	4
3.4. Gestion multi-version des messages .....	4
3.5. Cinématiques d'échange et gestion des erreurs .....	4
3.6. Messages et formats .....	5
4. Compatibilité et migration .....	5
5. Actions attendues côté clients .....	5
5.1. Analyse des périmètres fonctionnels utilisés .....	5
5.2. Adaptation de la configuration de connexion .....	5
5.3. Prise en compte de la gestion multi-version des messages .....	6
5.4. Mise à jour des implémentations de gestion des messages .....	6
5.5. Vérification de la gestion des erreurs et des acquittements .....	6
6. Conclusion .....	6

## 1. OBJET DU DOCUMENT

La présente notice de changement a pour objet de décrire les évolutions introduites dans la **version 1.3** du *Dossier des Spécifications Techniques (DST) – Hub Santé*, par rapport à la **version 1.2**.

Elle s'adresse à l'ensemble des lecteurs du DST, et en particulier :

- Aux **équipes techniques** en charge du maintien et de l'évolution du Hub Santé ;
- Aux **éditeurs et partenaires** souhaitant se raccorder au Hub Santé ou maintenir leur raccordement existant.

Cette notice vise à faciliter la compréhension des changements, à en préciser les impacts éventuels et à accompagner la lecture du DST v1.3.

## 2. SYNTHÈSE DES ÉVOLUTIONS

La version **v1.3** du DST marque une évolution structurante des spécifications, avec notamment :

- Une **meilleure structuration du document**, orientée intégration et exploitation ;
- L'introduction explicite des **périmètres fonctionnels**, isolés techniquement par des *Virtual Hosts* RabbitMQ ;
- La mise en place d'un **mécanisme de gestion multi-version des messages**, permettant une évolution progressive des formats ;
- L'enrichissement des **cinématiques d'échange**, notamment en cas d'erreur ;
- Des précisions renforcées sur les **conditions d'accès, de sécurité et de configuration** côté clients ;
- L'ajout d'un **référentiel d'exigences et recommandations** qui doivent être respectées par les Clients qui souhaitent se raccorder au Hub Santé

Ces évolutions visent à améliorer la lisibilité des spécifications, la robustesse des échanges et la capacité du Hub Santé à accompagner l'évolution des usages et des périmètres fonctionnels.

## 3. DETAIL DES PRINCIPAUX CHANGEMENTS

### 3.1. Organisation et structuration du document

La version v1.3 propose une réorganisation de l'introduction et du sommaire :

- La description des itérations et sprints est remplacée par une présentation plus opérationnelle des **repositories GitHub partagés** ;
- Une distinction claire est introduite entre :
  - Le code des composants applicatifs (Hub et Clients),
  - Les **SDK de modèles de données** mis à disposition des intégrateurs.

Ces changements sont principalement **informatifs** et n'entraînent pas d'impact fonctionnel direct.

---

## 3.2. Environnements, accès et sécurisation des échanges

---

Une nouvelle section dédiée précise :

- Les **environnements**, URL d'accès et Autorité de Certification (AC) du Hub Santé ;
- Les exigences relatives à la **sécurisation des échanges** (protocoles, traçabilité, persistance) ;
- Les **ouvertures réseau nécessaires**, en tenant compte des contraintes spécifiques des établissements de santé.

Ces éléments visent à clarifier les prérequis techniques et à faciliter les travaux d'intégration et de déploiement.

---

## 3.3. Introduction des périmètres fonctionnels

---

La version v1.3 introduit explicitement la notion de **périmètres fonctionnels** (par exemple : 15-15, 15-NexSIS, 15-SMUR, etc.).

Sur le plan technique :

- Chaque périmètre est isolé via un **Virtual Host (VHost) RabbitMQ** ;
- Chaque VHost est associé à une **version donnée du DSF** ;
- Le nom du VHost reflète le périmètre et la version du DSF (ex. 15-15\_v1.5).

**Impact pour les clients :**

Un client souhaitant intervenir sur plusieurs périmètres fonctionnels devra établir **une connexion distincte par VHost**.

---

## 3.4. Gestion multi-version des messages

---

Afin de permettre l'évolution progressive des formats de messages et des périmètres fonctionnels, un mécanisme de **compatibilité multi-version** est introduit :

- Les versions des DSF supportées par chaque client sont configurées au niveau du Hub Santé ;
- Un composant de conversion est déployé sur le Hub Santé ;
- La conversion entre versions est **transparente pour les partenaires** : chaque client publie et consomme les messages dans la version qu'il supporte.

Ce dispositif permet de maintenir l'interopérabilité entre acteurs tout en accompagnant les évolutions fonctionnelles.

---

## 3.5. Cinématiques d'échange et gestion des erreurs

---

Les flux d'échange sont précisés et enrichis, notamment par :

- L'ajout d'un **message RC-REF "refused"**, permettant d'informer explicitement de la réception d'un message erroné ;
- Une clarification des scénarios d'échange nominaux et des cas d'erreur ;
- Une meilleure structuration des schémas récapitulatifs.

Ces évolutions renforcent la lisibilité et la robustesse des échanges.

### 3.6. Messages et formats

---

La section relative aux messages est enrichie par :

- Des règles explicites concernant :
  - L'encodage,
  - L'expiration des messages,
  - Le nommage des modèles ;
- L'introduction d'éléments d'en-tête complémentaires (notamment RC-DE) ;
- Une réorganisation et une clarification de la gestion des messages d'erreur.

Ces précisions peuvent nécessiter des **adaptations côté client** lors de l'implémentation ou de la mise à jour.

## 4. COMPATIBILITE ET MIGRATION

La version v1.3 est conçue pour permettre une **transition progressive** depuis la version v1.2, notamment grâce au mécanisme de gestion multi-version des messages.

Toutefois, certains changements (périmètres fonctionnels, VHosts, nouveaux messages d'erreur, règles sur les messages) peuvent nécessiter :

- Une **adaptation de la configuration RabbitMQ** côté client ;
- Une **mise à jour des connecteurs** ou des implémentations existantes.

Il est recommandé aux clients de se référer attentivement aux sections concernées du DST v1.3 lors de leurs travaux d'intégration ou de migration.

## 5. ACTIONS ATTENDUES COTE CLIENTS

Afin de garantir un raccordement conforme et pérenne au Hub Santé dans sa version v1.3, les clients et partenaires intégrateurs sont invités à prendre en compte les actions suivantes.

### 5.1. Analyse des périmètres fonctionnels utilisés

---

Les clients doivent :

- Identifier les **périmètres fonctionnels** sur lesquels ils échangent (ex. 15-15, 15-NexSIS, 15-SMUR, etc.) ;
- Vérifier les **versions de DSF associées** à ces périmètres.

Pour chaque périmètre utilisé, un **Virtual Host (VHost) distinct** est mis en œuvre côté Hub Santé.

### 5.2. Adaptation de la configuration de connexion

---

En conséquence de l'introduction des VHosts par périmètre :

- Les clients intervenant sur **plusieurs périmètres** doivent configurer **une connexion RabbitMQ distincte par VHost** ;
- Les paramètres de connexion (URI, VHost, certificats) doivent être vérifiés et, le cas échéant, mis à jour.

Les connexions doivent être réalisées en **mode passif**, la configuration des ressources étant assurée par le Hub Santé.

### 5.3. Prise en compte de la gestion multi-version des messages

---

Les clients sont invités à :

- Déclarer les **versions de DSF supportées** par leur solution auprès des équipes du Hub Santé ;
- Vérifier que leurs implémentations sont compatibles avec les versions déclarées.

Le mécanisme de conversion entre versions est pris en charge par le Hub Santé et reste **transparent pour les clients**, sous réserve d'une déclaration correcte des versions supportées.

### 5.4. Mise à jour des implémentations de gestion des messages

---

Les clients doivent s'assurer que leur implémentation :

- Respecte les règles précisées dans la v1.3 concernant :
  - L'encodage des messages,
  - La gestion de l'expiration,
  - Le nommage des modèles ;
- Est capable de traiter les **nouveaux messages et cinématiques d'erreur**, notamment le message RC-REF de type « *refused* ».

### 5.5. Vérification de la gestion des erreurs et des acquittements

---

Il est recommandé de :

- Vérifier la bonne réception et le traitement des différents types d'acquittements (technique, réception finale, refus) ;
- Adapter, si nécessaire, les traitements applicatifs internes en fonction des nouveaux cas décrits dans le DST v1.3.

## 6. CONCLUSION

La version **v1.3 du DST Hub Santé** constitue une évolution structurante visant à :

- Améliorer la clarté et l'exploitabilité des spécifications ;
- Renforcer la robustesse, l'isolation et la scalabilité des échanges ;
- Accompagner l'évolution progressive des périmètres fonctionnels et des formats de messages.

La lecture conjointe de la présente notice et du DST v1.3 est recommandée afin de bien appréhender l'ensemble des changements introduits.