



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Bundesamt für Statistik BFS



Swiss Health Data Space (SwissHDS)

Expertengruppe Gesundheitsstatistik



Mercredi 3 décembre 2025

Programme

- Informations sur DigiSanté
- Swiss Health Data Space (SwissHDS)
 - Vision
 - Besoins de légiférer pour le SwissHDS
 - Impact sur le DES
 - Standardisation
 - Collaboration
- Prochaines étapes

„La numérisation est en réalité une réforme administrative, mais tout le monde ne s'en est pas encore rendu compte.“

Walter Thurnherr, ancien chancelier de la Confédération



<https://www.swico.ch/de/news/detail/verliert-die-schweiz-ihren-digitalminister> (2023)

Informations sur DigiSanté

Le programme DigiSanté

- **Exigences relatives aux normes et spécifications** pour un échange de données fluide et complet
- Mise en place et exploitation d'un **espace des données de santé sécurisé**.
- Permettre une avance en matière de connaissances grâce à une **utilisation secondaire responsable des données de santé**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Office fédéral de la statistique OFS



Durée du programme : 10 ans – de 2025 à 2034

Lancement : 2025

Crédit d'engagement : 392 millions de francs

Projets de DigiSanté

	Nom du projet	Office	Taille	Phase 1: normes et structure du système			Phase 2: services et interfaces			Phase 3: optimisation et pérennisation			
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Volet 1	Normes sémantiques	OFS	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Projet Normes DigiSanté (SDS)	OFSP	M	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
Volet 2	Registre des hôpitaux (SpiReg)	OFS	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Registre des fournisseurs de prestations (LeReg)	OFSP	M	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Espace suisse des données de santé (SwissHDS)	OFSP	XL	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Registre des déclarations relatives au don d'organes et de tissus (OGRReg)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
Volet 3	Autorisations Stupéfiants (AutoStup)	OFSP	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	in du dépôt des demandes Exécution professions de la santé (VGB)	OFSP	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Plateforme électronique Prestations (ePL)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	ePortails Santé et Environnement (ePSE)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	ISAK Relaunch (ISAKR)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	NASURE (National Surveillance & Response)	OFSP	XL	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Swiss Organ Allocation System 4.0 (SOAS 4.0)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Séjours stationnaires en hôpitaux (SpiGes)	OFS	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
Volet 4	Système de déclaration de vigilance en matière de transplantation (VMS)	OFSP	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Espace de données pour la recherche sur la santé (DgF)	OFSP	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Portail d'information sur les maladies transmissibles (IDD)	OFSP	M	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Dashboard assurance-maladie 2.0	OFSP	S	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Utilisation secondaire : Microdata Center (MDC)	OFS	XL	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
Cadre de mise en œuvre	Common Services	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									
	Gestion de programme DigiSanté (PMDS)	OFSP	L	[Bar chart showing implementation from 2025 to 2034]									

Initialisation
Mise en œuvre

L'espace suisse des données de santé (SwissHDS):

Un „service public“ pour un échange de données efficace, sécurisé et fluide



L'espace des données de santé

- Garantit l'**échange de données sécurisé et normalisé** entre les domaines spécialisés du secteur de la santé
- Définit le **cadre juridique, organisationnel et technique**
- Comprend des **services techniques de base** (p. ex. services d'authentification ou services d'annuaires)
- Met en œuvre des **services métiers pour l'échange et l'utilisation des données** dans un domaine clairement défini (p. ex. médication, laboratoire)
- S'appuie sur des **standards obligatoires et des formats d'échange** (gérés de manière centralisée), y compris des **guides d'implémentation**
- Soutient la **réutilisation secondaire des données** ainsi que les composants nécessaires à cet effet

Le Concept Data Mesh

«Data Mesh is a decentralized sociotechnical approach to share, access, and manage analytical data in complex and large-scale environments – within or across organizations.» – **Zhamak Dehghani**

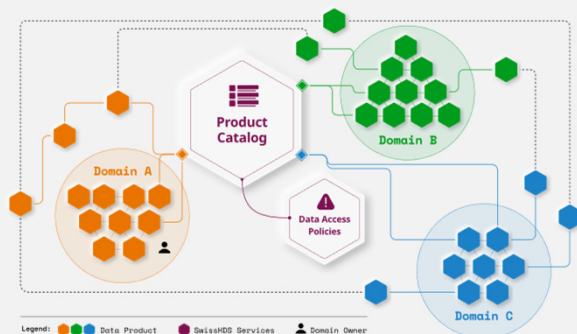


Responsabilité des données orientée domaine

Les groupes spécialisés assument la responsabilité de leurs propres données.

Données en tant que produit

Les données sont traitées comme des produits, l'accent étant mis sur la réutilisabilité, la qualité et l'orientation utilisateur.

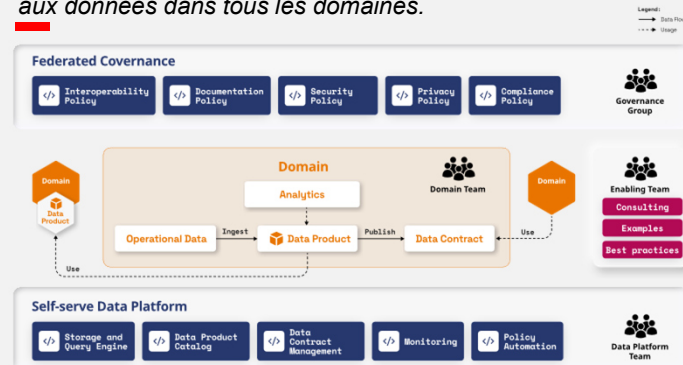


Infrastructure de données en libre-service

Mise à disposition de plateformes et de services permettant aux domaines de travailler de manière autonome avec les données

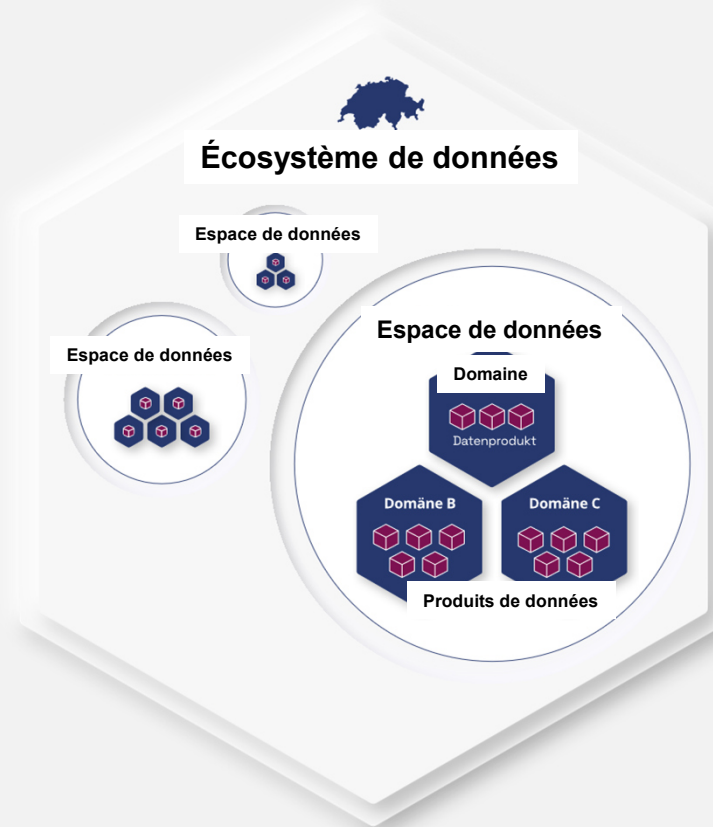
Gouvernance fédérée des données

Un cadre commun pour les normes et les directives relatives aux données dans tous les domaines.



Data Product

Un **produit de données** combine expertise et utilité technique. Il est fourni par un acteur responsable au sein d'un **domaine spécialisé** et peut également être utilisé dans d'autres domaines. Les domaines spécialisés appartiennent à un **espace de données**. Plusieurs espaces de données forment ensemble un **écosystème de données**.



Interoperabilité & Standardisation

Structure et sémantique définies (« standards ») pour un traitement lisible par machine



Accessibilité & Sécurité

Accès clairement défini via des rôles, des directives et/ou des processus de demande



Responsabilité & Gouvernance

Responsabilité définie en matière de produits de données (« Data Product Owner »). La mise à jour et le développement sont organisés.



Autodescription & facilité à être trouvé

Les métadonnées qui décrivent le contenu, la structure, l'origine, l'actualité et la qualité sont enregistrées dans le catalogue de données



Réutilisabilité

La conception modulaire permet une utilisation continue/multiple
La description et la structure facilitent l'intégration



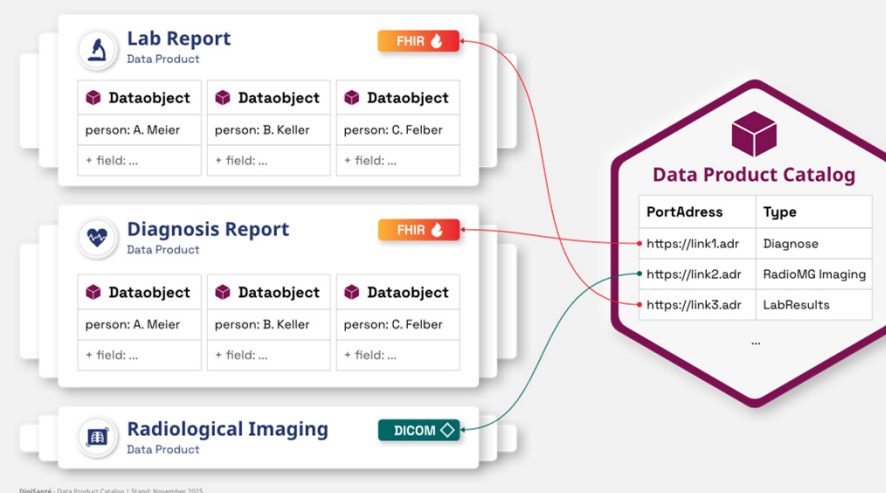
Fiabilité & Qualité

Critères de qualité définis (par exemple, exhaustivité)
Validation et gestion des versions régulières

Data Product

L'échange s'effectue sur la base de **produits de données**:

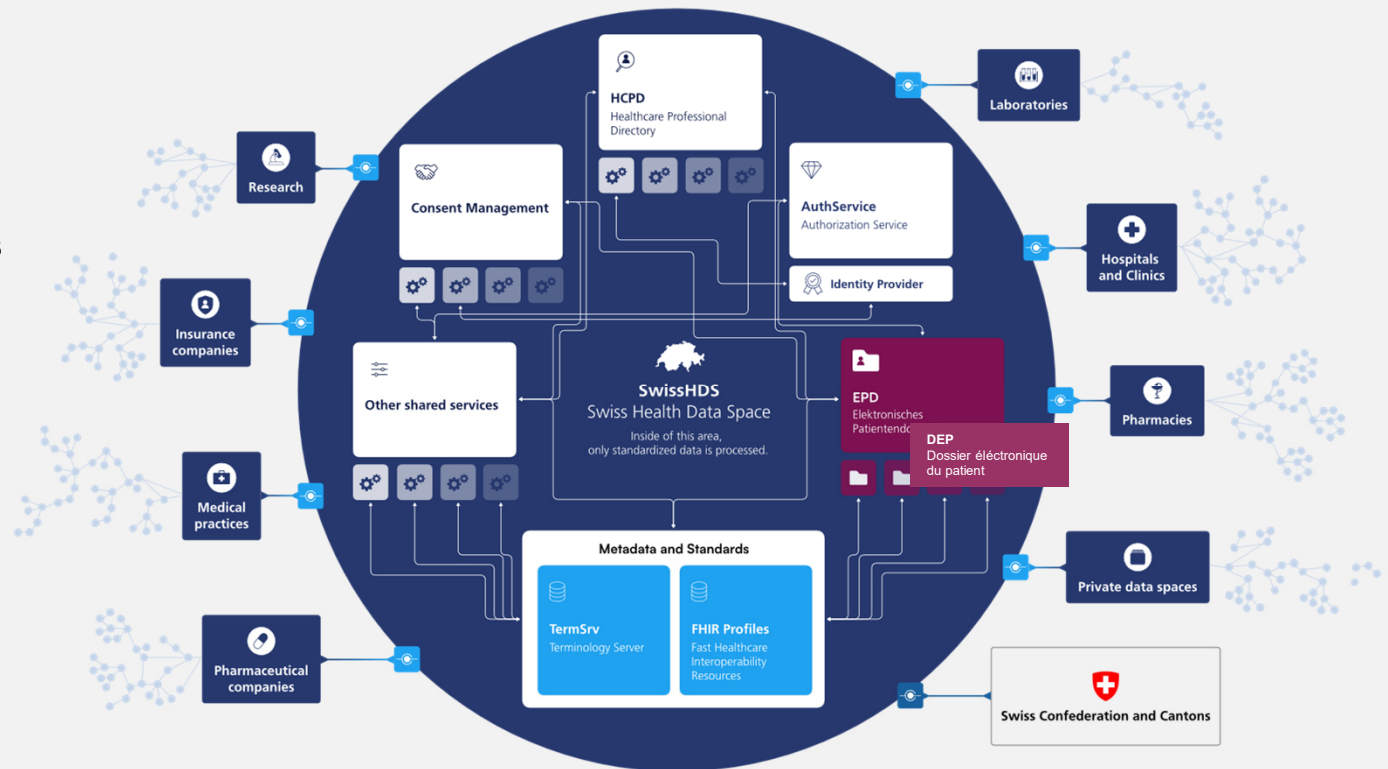
- Les producteurs de données créent, à partir de leurs données, des produits de données standardisés, les enregistrent dans un catalogue central des produits de données et les mettent à disposition dans des Data Stores.
- Les Data Stores sont en règle générale mis en place et exploités de manière décentralisée/fédérée chez les producteurs de données.
- Pour faciliter la connexion, le Data Store peut également être obtenu en tant que service auprès d'intermédiaires ou directement auprès de SwissHDS.
- Chaque produit de données est associé à un contrat de produit qui définit les conditions d'utilisation ainsi que d'autres informations pertinentes.



Vision SwissHDS

Principaux changements par rapport au statu quo:

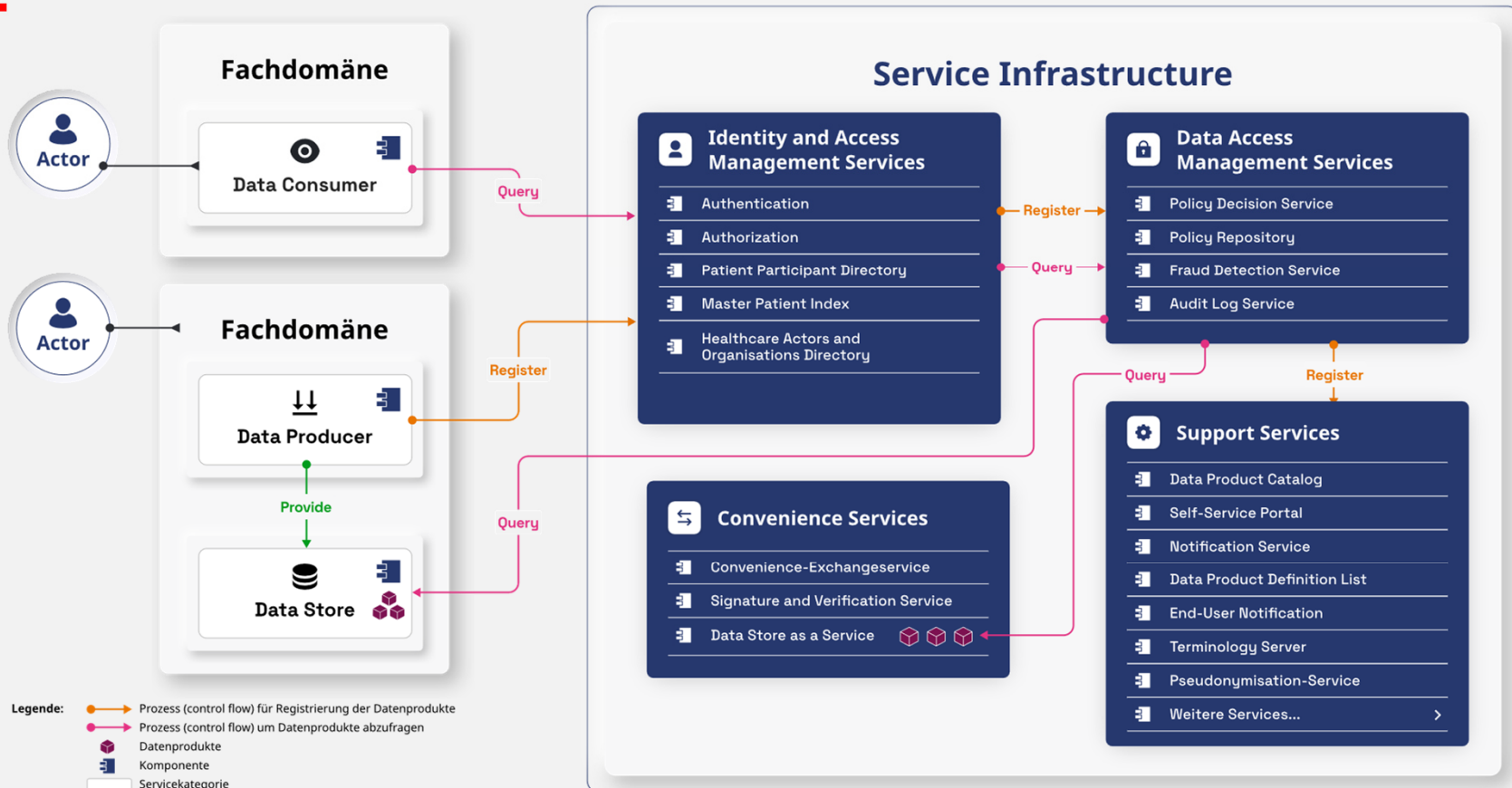
- Récupérer/consulter des données (au lieu d'envoyer des données)
- Focalisation sur les produits de données «partageables» (once-only)
- La Confédération met à disposition des services de base
- Exigences de standardisation dans le processus «Standardisation» avec Comité de branche et GGDS



Infrastructure et services centraux

- Le SwissHDS vise une mise en œuvre dans un Virtual Private Cloud auprès d'un fournisseur suisse.
 - Nous adoptons une stratégie « open-source-first ».
 - Tous les composants cloud utilisés sont technologiquement agnostiques.
 - La migration vers un autre fournisseur doit être possible avec un effort raisonnable.
- Pour faciliter l'accès et le raccordement au SwissHDS, l'OFSP met à disposition des services et des implémentations de référence pour la transformation et la persistance des données.

Infrastructure et services centraux



Besoins de légiférer pour le SwissHDS

De (nouvelles) bases juridiques sont nécessaires pour

- la gouvernance de l'espace des données de santé
- la mise en place et l'exploitation des composants d'infrastructure et des services de base
- la mise en place et l'exploitation de services spécialisés
- des exigences de standardisation couvrant les trois niveaux d'interopérabilité (technique, syntaxique et sémantique), conformes aux normes internationales (p. ex. EHDS)
- la possibilité d'une large utilisation secondaire des données de santé par des tiers

Loi fédérale sur l'espace numérique des données de santé (LEDS)

Transition

Le DES et le SwissHDS comme contributions complémentaires et synergiques à un système de santé numérique efficace et interconnecté.

2025 → 2029 → 2033 →

Court terme (0-4 années)

- Le DEP actuel est le seul lieu de stockage des données de santé personnelles sur la durée
- SwissHDS : les projets pilotes peuvent contribuer à ce qu'un volume croissant de données structurées et standardisées soit intégré dans le DEP
- Des DEP supplémentaires peuvent être ouverts grâce à des cas d'usage SwissHDS ciblés

Moyen terme (env. 4-6 ans) LDSan entre en vigueur

- Infrastructure centrale du DES mise en place dans le SwissHDS
- Tous les citoyennes et citoyens disposent d'un DES
- Tous les fournisseurs de prestations sont raccordés
- La première version (bêta) du SwissHDS est opérationnelle
- Flux de données B2B sans rupture et archivage automatique d'une copie dans le DES

Long terme (env. 6-10 ans) Nouvelle LEDS entre en vigueur

- Utilisation des services de base du SwissHDS pour l'infrastructure centrale du DES
- Flux de données obligatoires
- Mise à l'échelle de la mise en œuvre du Data Mesh pour divers flux de données (avec copie dans le DES)
- Le DES demeure le lieu central de stockage de mes données de santé

Démarrer de manière ciblée – monter en puissance ensemble

Les percées techniques créent rapidement de la valeur ajoutée

Nous ne construisons pas d'abord une plateforme complète que personne n'utilisera au final. Au lieu de cela, nous développons notre vision et notre objectif de manière itérative, à l'aide de percées techniques sélectionnées de manière ciblée et clairement axées sur la résolution de problèmes.

La Confédération fournit les services de base nécessaires

La Confédération met à disposition dans le SwissHDS les services de base centraux nécessaires à la mise en œuvre des percées techniques (par exemple, authentification, logging, etc.).

Intégration de solutions issues du marché

Mise en œuvre d'un processus spécialisé complexe dans le SwissHDS à l'aide de solutions existantes issues du marché

Services de répertoires

Services de répertoires des professionnel·le·s et des institutions

Services d'interopérabilité

Service de base «serveur terminologique» ou «index de métadonnées»

Systèmes d'alerte précoce et de notification

Mise en œuvre de produits de données avec notifications en temps réel (p. ex.: modèles éditeur-abonné)

eMédication

Service spécialisé eMédication, y compris MVP des premiers services de base

+ projets, qui fonctionnent dans le cadre du paquet 3 * et qui impliquent des flux des données qui bénéficieraient des services de base mis en place

Le paquet 3 traite de la numérisation des prestations administratives de l'OFSP et de l'OFS.

**La standardisation et
l'interopérabilité sont
les piliers
fondamentaux de
DigiSanté**



Principes de standardisation dans SwissHDS

1. Les produits de données personnelles échangés/proposés au sein du SwissHDS sont conformes à la norme FHIR.
2. Le format utilisé pour l'échange de données dans le secteur de la santé, y compris les processus administratifs, est en principe le format FHIR.



Produits de données SwissHDS et formats d'échange nationaux

Un produit de données peut être constitué d'un ou plusieurs composants ou ressources, généralement spécifiés dans un FHIR IG*:

- Médication (ordonnance, plan de médication) | [CH EMED](#)
- Attribution, rapport de transfert | [CH eTOC](#) & [CH EMS](#)
- Rapport de sortie | [CH eTOC](#)
- Laboratoire: mandat, résultat & rapport | [CH LAB-Order](#) & [CH LAB-Report](#)
- Radiologie: mandat, image & résultat | [CH RAD-Order](#)
- International Patient Summary & passport d'urgence | [CH IPS](#)
- Allergies et intolérances | [CH AllergyIntolerance](#)
- vaccinations | [CH VACD](#)

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen

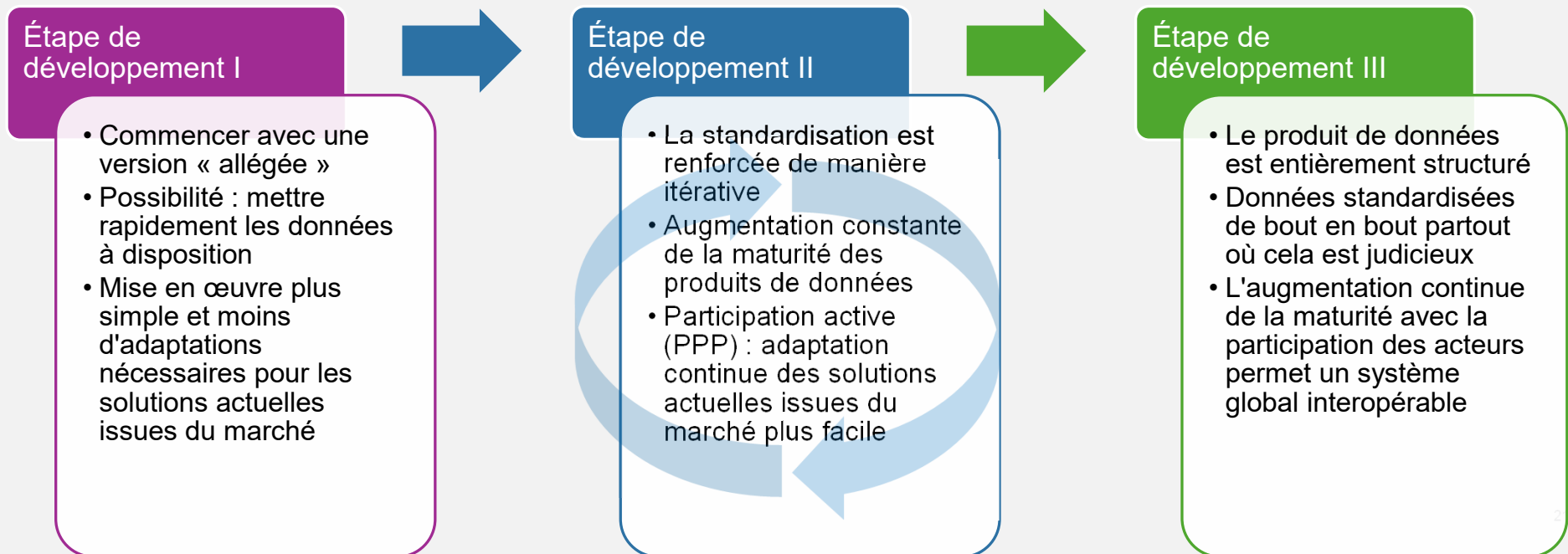
ehealthswisse
Kompetenz- und Koordinationsstelle
von Bund und Kantonen



* première hypothèse, non définitive. Priorisation, élaboration et mise en œuvre de proof of concepts en collaboration avec la branche (PPP).

Introduction progressive

L'accent est mis sur la prise en charge, c.-à-d. généralement sur un patient.
Dans un premier temps, l'accent est mis sur la fourniture d'informations.
Les étapes suivantes sont prises en compte dès le début.



Collaboration & Approche Communautaire

- Implication du secteur via le Groupe spécialisé en gestion des données dans le système de santé (GGDS), l'organe sectoriel et des groupes d'experts thématiques
- Approche communautaire
 - Démarche analogue, par exemple, aux réunions de participation pour l'élaboration de l'e-ID
 - GitHub
- Stratégie open source conformément à la loi LMETA
 - Dans la mesure du possible, les artefacts et outils développés sont publiés ouvertement et rendus réutilisables
 - Promotion de la transparence, de la réutilisabilité et de l'innovation grâce à des licences ouvertes
- **L'objectif est de constituer une communauté active et auto-organisée autour des produits de données et d'une infrastructure interopérable de données de santé**

État d'avancement du projet & prochaines étapes

- La vision fonctionnelle et technique est déjà relativement claire – la vision organisationnelle présente encore certaines lacunes
- Comment créer de la valeur ajoutée dans le cadre du droit en vigueur ?
- Prochaines étapes en 2025
 - Finalisation de l'analyse des synergies et préparation de l'autorisation de mise en œuvre
 - Mise en place d'un premier Data Mesh Showcase pour démontrer les principes du SwissHDS (fictif, avec données simulées)
 - Développement des premières phases d'évolution des services de base SwissHDS en lien avec des services métiers et des projets pilotes spécifiquement sélectionnés
 - Utilisation des projets pilotes et des showcases comme plateforme d'apprentissage commune pour l'administration et l'industrie – en préparation du SwissHDS productif après l'entrée en vigueur de la LEDS

Merci

de votre attention

[SwissHDS](#)



[DigiSanté](#)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Bundesamt für Statistik BFS

