



SI-DEP

Tours d'horizons

Pérennisation

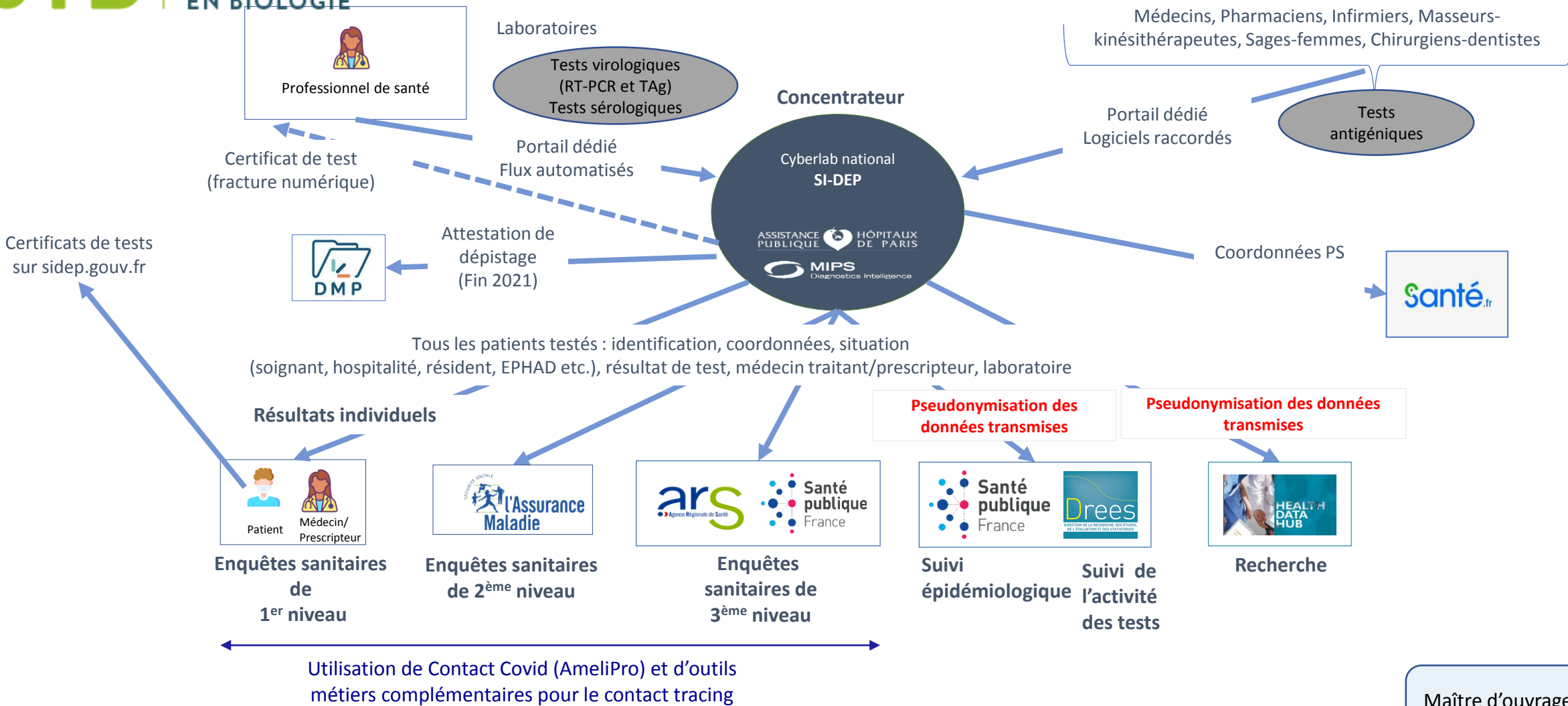
SI-DEP – Enjeux (1/2)

- Le système d'information de dépistage des infections liées au Covid19 dénommé « SI-DEP » collecte depuis le mois de mai 2020 l'exhaustivité des tests virologiques RT-PCR et antigéniques, sérologiques. Il constitue le premier maillon de la stratégie « Tester, Alerter, Protéger » de lutte contre la Covid-19.
- Une partie de cette collecte provient de plus de 4 400 laboratoires de biologie médicale publics et privés répartis sur l'ensemble du territoire et dont les systèmes d'informations ont été interfacés. La complétude de collecte des résultats de tests antigéniques est opérée par les professionnels de santé habilités à pratiquer des tests de dépistage (infirmiers, médecins et pharmaciens, chirurgiens-dentistes, masseurs-kinésithérapeutes et sages-femmes).
- Les données collectées sont de trois types : les données d'identification et de contact des patients ; les données relatives au professionnel de santé en responsabilité de l'analyse et le type d'analyse réalisée ; le résultat du test. Les mises à disposition de ces données répondent aux fins d'enquêtes sanitaires par les professionnels en charge de cette mission au sein de l'Assurance maladie et des agences régionales de santé. Ils ont accès à des données de contact (téléphone portable, adresse e-mail, etc.) et de contexte (sur les symptômes, le lieu de résidence, etc.) permettant d'optimiser leur travail et ainsi de bloquer les chaînes de contamination au plus vite. Cela permet également d'identifier rapidement des foyers épidémiques.
- Sans SI-DEP, le contact tracing ne serait pas possible.

SI-DEP – Enjeux (2/2)

- En complément de l'envoi des résultats par le laboratoire au patient, SI-DEP met à disposition, sur le portail sidep.gouv.fr, ou adresse par voie postale, un document aux patients positifs avec un rappel des consignes sanitaires à respecter. La rapidité de résultat d'analyse des tests antigéniques en environ vingt minutes laisse la possibilité de remettre au patient une fiche de résultat créée par SI-DEP contenant un QR Code facilitant la déclaration de positivité dans l'application TousAntiCovid. Le résultat est également transmis au médecin traitant et au correspondant médical prescripteur si ceux-ci ont été renseignés dans SI-DEP.
- SI-DEP donne la possibilité de remettre aux patients des certificats sanitaires et accessibles après notifications transmises par SMS et par mail, sur le portail sidep.gouv.fr créé à cet effet. Pour les patients en fracture numérique (sans téléphone mobile et sans adresse mail), SI-DEP envoie aux laboratoires par messagerie sécurisée le certificat de test.
- Aux fins de suivi épidémiologique et des statistiques, SI-DEP met à disposition auprès des décideurs ainsi qu'au grand public des données fiables et en temps réel ; à travers la publication d'études par la DREES et de plusieurs indicateurs calculés par Santé publique France comme le nombre de tests, le nombre de tests positifs, le taux de positivité, le taux d'incidence, la progression de variantes du virus, etc.
- Autres finalités de SI-DEP, la transmission des données pseudonymisées (non directement identifiantes) aux organismes de recherche sur le virus et de moyens de lutter contre sa propagation et l'alimentation d'une cartographie d'identification des professionnels de santé habilités à la réalisation des dépistages.

Les acteurs et les flux de SI-DEP



Maître d'ouvrage : DGS
Maître d'œuvre : AP-HP

SI-DEP - Actualités

- Depuis mai 2020, SI-DEP évolue en permanence afin de répondre à toutes les exigences liées à l'épidémie, transformations fonctionnelles, réglementaires et techniques afin de garantir la sécurité, la robustesse et la scalabilité du système, le tout en délais contraints.
- Volumétrie :
 - fluctuante selon l'évolution de la pandémie, SI-DEP a collecté la semaine du 22 novembre 2021 **plus de 4,4 millions** de résultats de tests (pics à **plus d'1,2 millions / jour** au mois d'août 2021), environ **389 000 tests RT-PCR salivaires** réalisés.
 - sur un an glissant, plus de **165 millions** de résultats de tests ont été enregistrés dans SI-DEP.
- Résultats de criblage dans le champ dédié Joker 2 : Après le passage au mois de juin 2021 des résultats de présence de variants aux présences ou absences de mutations d'intérêt (par **plus de 85%** des LBM) avec un codage spécifique, depuis le 27 novembre 2021, SI-DEP est utilisé dans la détection du variant Omicron (lettre D).
- Résultats de séquençage dans le champ dédié Joker 3 : environ **3 000 résultats** de séquençage par semaine enregistrés dans SI-DEP.

SI-DEP – En 2022

- Une évolution majeure mise en œuvre sur cette fin d'année 2021 avec un déploiement sur le premier semestre 2022 est l'alimentation du Dossier Médical Partagé (DMP) de Mon Espace Santé (MES) par des attestations de dépistage.
- Des améliorations techniques de sécurité et de robustesse (infrastructures redondées, niveaux de service augmentés, supervisions des systèmes, contrôles de qualité des données, ...) sont également prévues.
- Des études de faisabilité et toujours des évolutions :
 - ✓ Réglementaires et législatives,
 - ✓ Ajout de nouvelles données,
 - ✓ Modification des maquettes des documents,
 - ✓ Améliorations ergonomiques des portails,
 - ✓ Adaptation du certificat sanitaire aux normes internationales,
 - ✓ ...
- Au-delà de l'actuelle crise sanitaire, faisant suite à une étude d'opportunité et de faisabilité, des travaux sont en cours afin de pérenniser SI-DEP dans son périmètre fonctionnel par la construction d'un entrepôt national de données de biologie médicales.

Pérennisation de SI-DEP

- De par sa généricité, SI-DEP pourrait être utilisé pour d'autres pathologies virales ou infectieuses sur ses fonctionnalités de base en tant qu'entrepôt temporaire de données mais aussi répondre, selon les principales fonctionnalités ajoutées de SI-DEP et le cadre légal en vigueur, à une gestion de crise sanitaire sur une pathologie définie :
 - ✓ L'objectif de la refonte est d'avoir un SI plus robuste conforme à la feuille de route Ma Santé 2022 pour permettre l'interface avec d'autres SI de veille et sécurité sanitaire et d'autres SI des organismes utilisateurs.;
 - ✓ Le nouveau SI-DEP (dénommé ENDB pour Entrepôt National de Données de Biologie médicales) : une cible allotie sur 2022-2025, incluant les fonctionnalités de gestion de crise sanitaire utilisables dans le cadre de la propagation de toute nouvelle pandémie et non limitée à la Covid-19.
- La construction de cet entrepôt se veut itérative en incluant au fur et à mesure les pathologies retenues selon des priorités définies et une itération particulière pour « basculer » SI-DEP dans ce nouveau système.
- Les itérations doivent permettre :
 - ✓ De remonter les données des analyses biologiques d'une ou quelques maladies.
 - ✓ D'étendre la plateforme de l'entrepôt pour accueillir des nouvelles fonctions
 - ✓ D'industrialiser les services
 - ✓ Une montée en charge de la plateforme
- Le séquençement des développements en termes de priorité et de calendrier vient d'être initié et sera prêt début 2022.

