

HEALTH DATA HUB

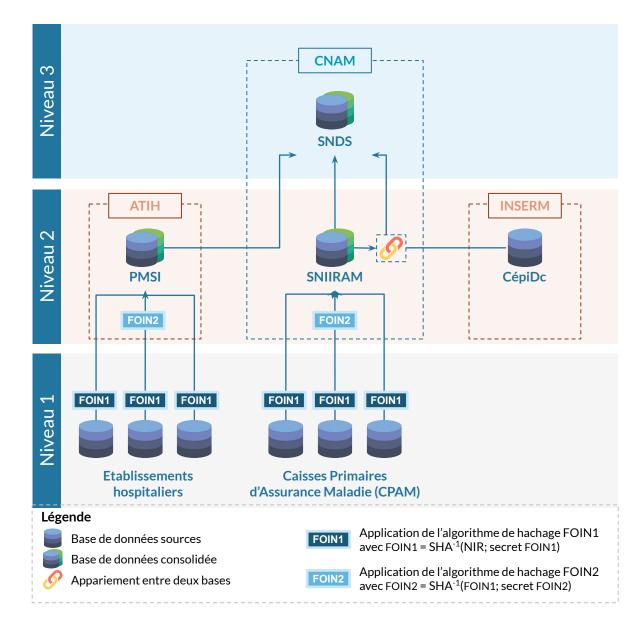
Schémas d'appariement pour des projets réalisés au sein du Health Data Hub

04.2020

1 Rappel sur le SNDS

2 Circulation et appariement des données

Rappel sur le SNDS - périmètre historique (1/2)



Le SNDS est alimenté par trois bases de données :

SNIIRAM

Les Caisses Primaires d'Assurance Maladie remontent l'ensemble des informations issues des remboursements à la CNAM. Pour garantir la sécurité de ces données, la solution CAMEL est utilisée permettant le contrôle, le chiffrement, et le transfert sécurisé des flux vers le SNIIRAM. Le flux de données provenant des caisses passe par CAMEL qui applique la fonction de hachage FOIN1 sur le NIR.. Les données sont envoyées à la CNAM qui applique ensuite l'algorithme de hachage FOIN2.

PMSI

Chaque établissement de santé enregistre chacun des séjours hospitaliers, appelé résumé de sortie standardisé (RSS) qui sont classés dans des Groupe Homogène de Malade (GHM) selon des critères médicaux et économiques. Les établissement utilisent alors le logiciel MAGIC qui applique la fonction de hachage FOIN1 sur le NIR et dépose les données pseudonymisées sur la plateforme e-PMSI de l'ATIH.

L'ATIH applique alors l'algorithme de hachage FOIN2 et envoie les données à la CNAM pour intégration dans le SNDS.

CépiDc

Le CépiDc de l'Inserm gère la Base de Causes Médicales de Décès (BCMD). Il ne traite que la partie médicale du certificat de décès, par conséquent, la base ne contient aucun nom. Les données sont transmises à la CNAM pour intégration dans le SNDS et sont appariées de façon probabiliste au SNIIRAM pour récupérer les FOIN2 correspondants afin de lier les causes de décès aux autres données présentes dans le SNDS.

Rappel sur le SNDS - périmètre historique (2/2)

Il couvre l'ensemble des personnes ayant eu recours au système de soins français ou étant décédées sur le territoire. Il permet de disposer d'informations sur le recours aux soins, le montant des dépenses associées, les informations concernant les séjours hospitaliers depuis 2006, ainsi que les causes de décès des individus sur la période 2013-2015.

Les **principales informations du** SNDS sont :

- Informations sur le bénéficiaire (sexe, mois et année de naissance, rang de naissance, lieu de résidence, régime, couverture maladie universelle complémentaire, aide à la complémentaire santé);
- Informations sur les professionnels de santé (spécialité, mode d'exercice, sexe, âge, département d'implantation)
- Pathologies, notamment les affections de longue durée et les diagnostics des séjours hospitaliers ;
- Dépenses et remboursements (prestations en soins de ville, en établissements de santé, et montants associés)
- Consommations de soins de ville (consultations, actes techniques...)
- Prescriptions (médicaments)
- Dispositifs médicaux (aides techniques)
- Autres prestations (cures, transports...)
- Soins hospitaliers (hors séances)
- Séjours hospitaliers
- Indemnités journalières (maladie, ATMP, maternité) et invalidité
- Causes médicales de décès

Pour approfondir

- Dictionnaire des variables : lien
- Documentation du SNDS : lien
- Forum d'entraide : lien
- Contribuer (Gitlab): lien
- Programme de formation à venir

1 Rappel sur le SNDS

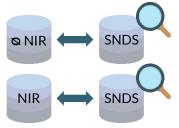
2 Circulation et appariement des données

Présentation des différents types d'appariement

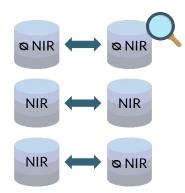
1. Appariements déterministes directs

Couplage de données réalisé à partir de champs strictement identifiants et communs aux deux sources de données (ex: NIR)

Appariement déterministe direct entre une base de données et le SNDS



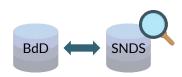
Appariement déterministe direct entre deux base de données (hors SNDS)



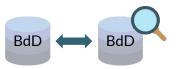
2. Appariements déterministes indirects

Couplage statistique de données réalisé à partir d'un ensemble de variables discriminantes et communes aux deux jeux de données

Appariement déterministe direct entre une base de données et le SNDS

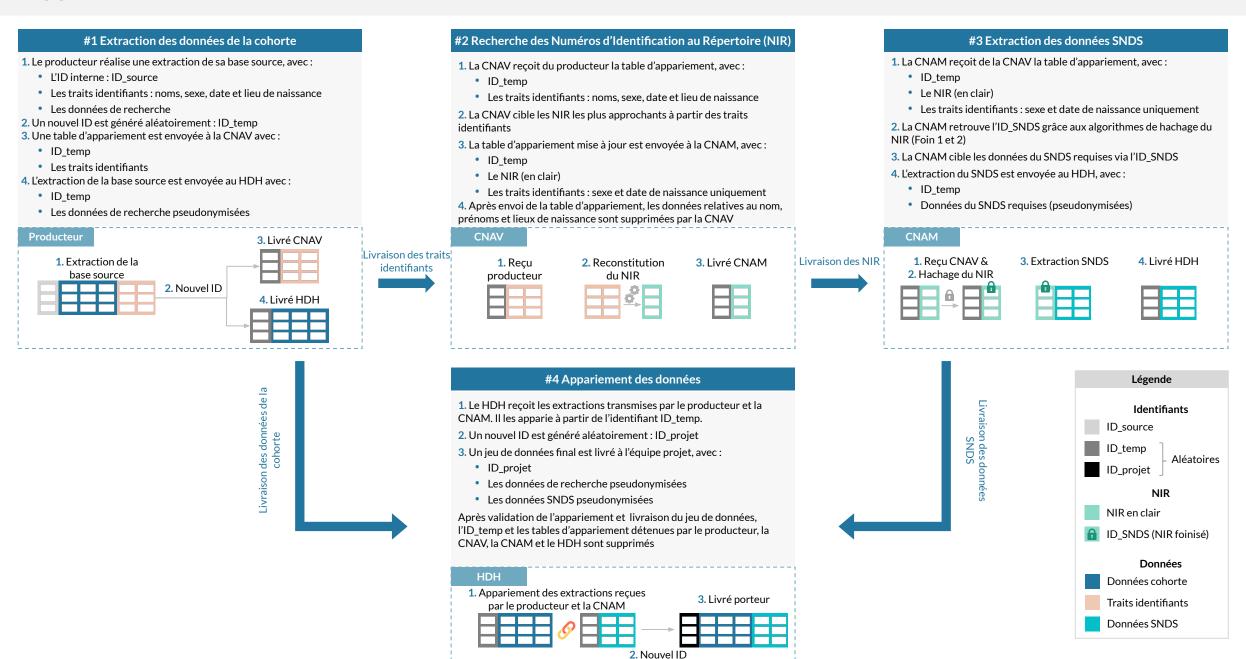


Appariement déterministe indirect entre deux base de données (hors SNDS)

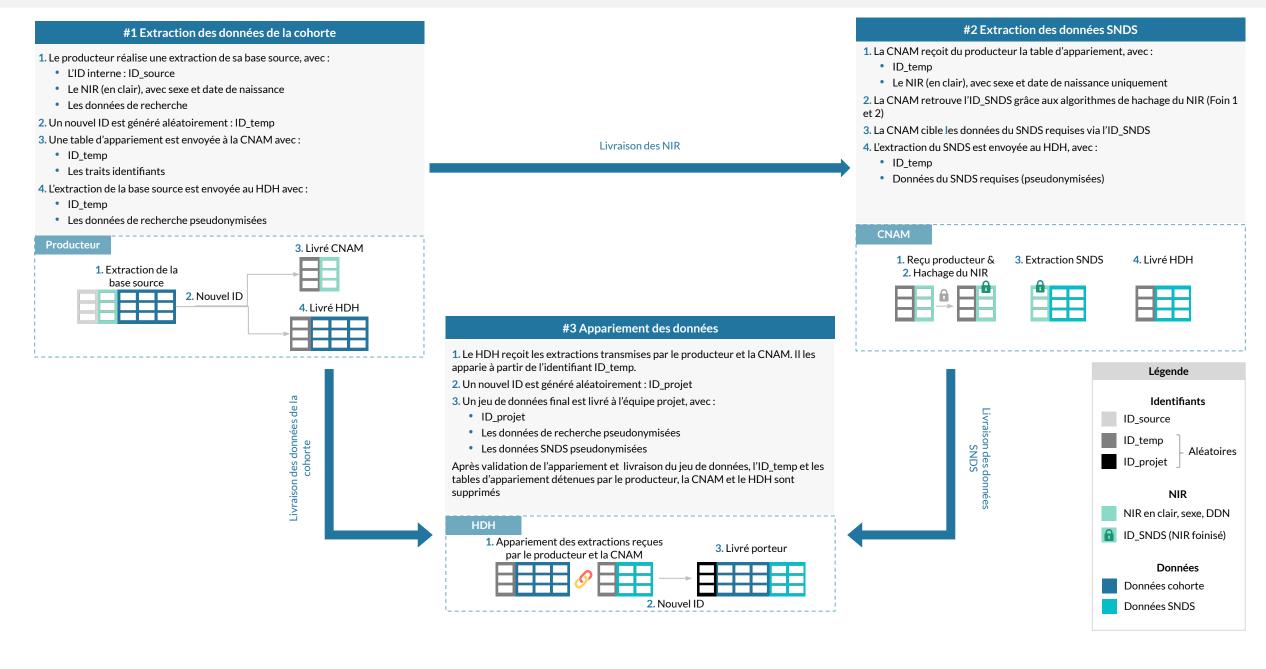




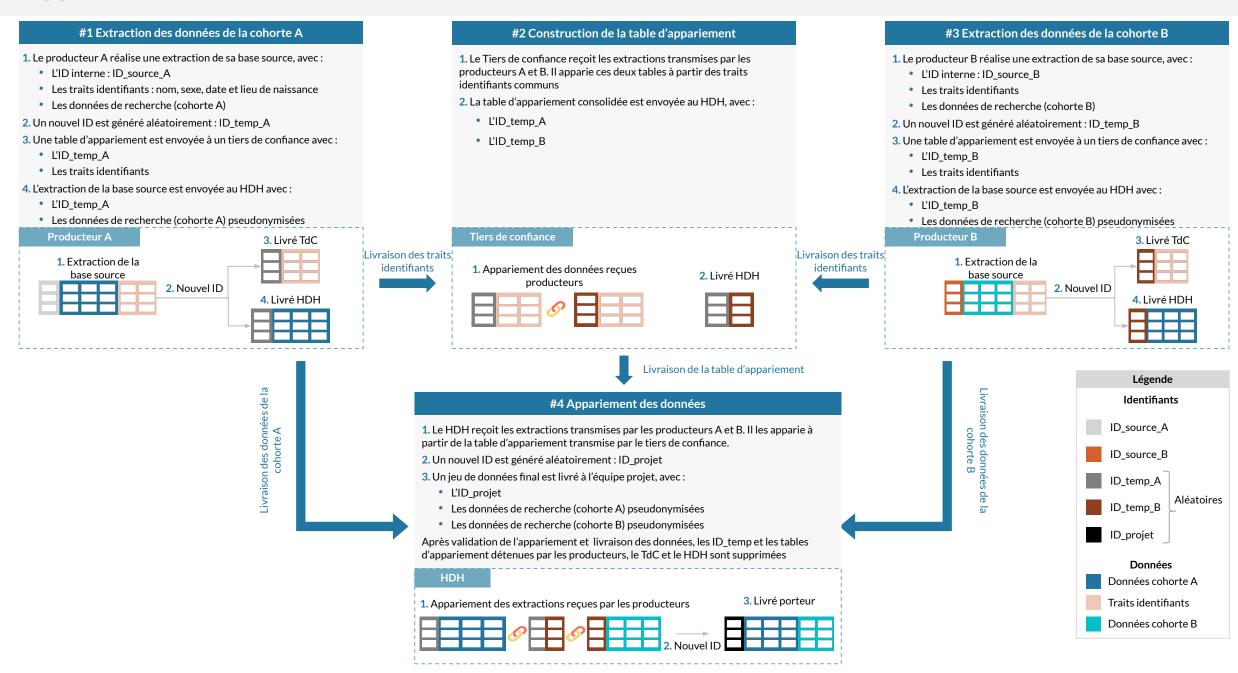
Appariement déterministe direct entre une base de données sans NIR et le SNDS



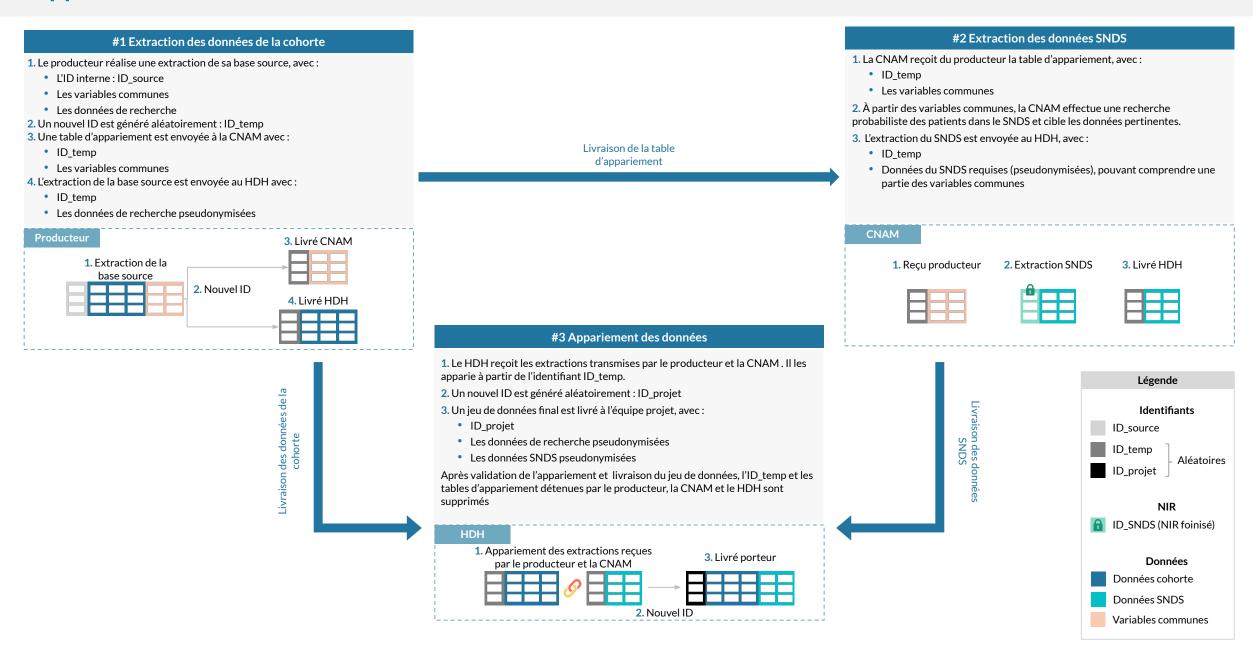
Appariement déterministe direct entre une base de données avec NIR et le SNDS



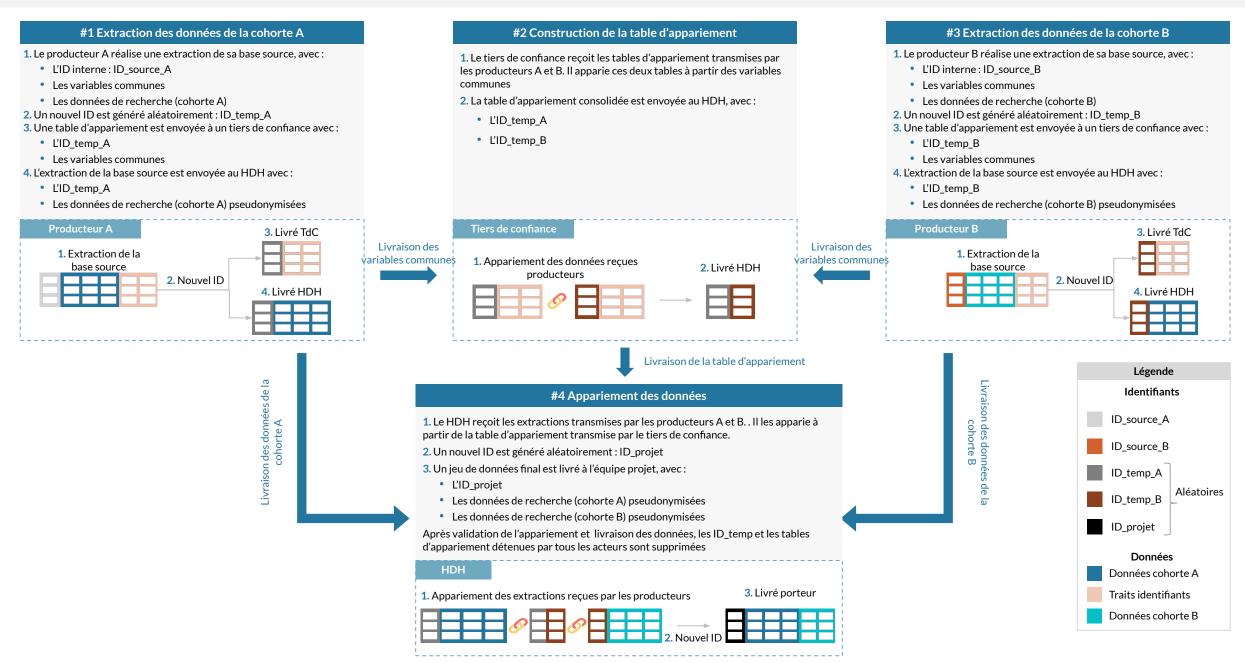
Appariement déterministe direct entre deux bases de données sans NIR



Appariement déterministe indirect entre une base de données et le SNDS



Appariement déterministe indirect entre deux bases de données (hors SNDS)





Health Data Hub