Journée Professionnelle OPenIG 2025





Le CASD: un dispositif d'accès sécurisé à des données confidentielles très détaillées

Rémy Marquier Centre d'accès sécurisé aux données



















- Un Groupement d'Intérêt Public (GIP) à but non lucratif composé de six membres : GENES, INSEE, CNRS, HEC Paris, Ecole Polytechnique et Banque de France
- Un dispositif sécurisé d'accès à des données confidentielles ayant bénéficié du financement « Equipement d'Excellence » (EQUIPEX) de la 1ère vague du Programme d'investissements d'avenir (PIA)
 - Notre mission principale: organiser et mettre en œuvre des services d'accès sécurisé aux données confidentielles pour les utilisateurs poursuivant des fins non lucratives de recherche, d'étude, d'évaluation ou d'innovation
 - Mission secondaire : valorisation de la technologie dans le secteur privé
 - Notre objectif: fournir un accès hautement sécurisé aux utilisateurs de données dans les meilleures conditions de travail possibles tout en minimisant les coûts facturés



nom	prénom	rue	ville	département	région	Tel	salaire	poste	Siret employeur
Dupont	Paul	Albert Camus	Orsay	91	IDF	6025212	45072	Gardien	15624857954
Durant	Julie	des sentiers	Palaiseau	91	IDF	6959849	58233	Dirigeant	59864785668
Morel	Pierre	Marie Curie	Serre	78	IDF	6446827	23392	Ouvrier	95684759666

Fichier « Secure Use File »

Pseudonymiser avec risque élevé

CASD

Ilôts (Iris)	ville	département	région	salaire	poste	Siret employeur
0103	Orsay	91	IDF	45072	Gardien	15624857954
0141	Palaiseau	91	IDF	58233	Dirigeant	59864785668
0102	Serre	78	IDF	23392	Ouvrier	95684759666

Fichier FPR « Scientific use file » Anonymiser avec faible risque

Diffusion très restreinte

département	région	salaire	poste	Siret employeur
91	IDF	45072	Gardien	15624857954
91	IDF	58233	Dirigeant	59864785668
78	IDF	23392	Ouvrier	95684759666

Fichier open data « Public use file »

Anonymiser avec risque nul

Diffusion publique

région	Salaire (K€)	CSP
IDF	40-50	Employés
IDF	50-60	Chefs entreprise
IDF	20-30	Ouvrier

09/04/2025



Les enjeux de l'accès sécurisé aux données



- La sécurité, un réel enjeu pour permettre l'accès aux données :
 - Garantir un niveau de sécurité élevé pour que les producteurs de données mettent à disposition davantage de données en confiance
 - Authentification forte par biométrie pour un accès distant
 - L'atelier de sensibilisation (enrôlement) est obligatoire et à renouveler tous les 6 ans
 - Processus formel d'habilitation avant d'accéder aux données

• Usages:

- Répondre aux besoins des utilisateurs en termes d'environnement de travail (logiciels, configuration...)
- Partage au sein d'un projet
- Égalité de traitement entre tous les utilisateurs
- → Grâce à ce dispositif, par exemple, l'accès aux données fiscales a été rendu possible
- → La sécurité mise en place va permettre l'accès à distance à d'autres sources de données confidentielles ainsi que le traitement croisé de différentes sources





Conformité RGPD et autorisation CNIL (n°2014-369)





Certifications ISO 27001 et ISO 27701 (RGPD)

Certification « hébergeur de données de santé » et homologation « RSDS »

Audits techniques réguliers de sécurité réalisés





ISO 27001 Sécurité de l'information FR055849



ISO 27701
Protection des données personnelles
RGPD / FR060159



Hébergeur de données de sant



SNDS

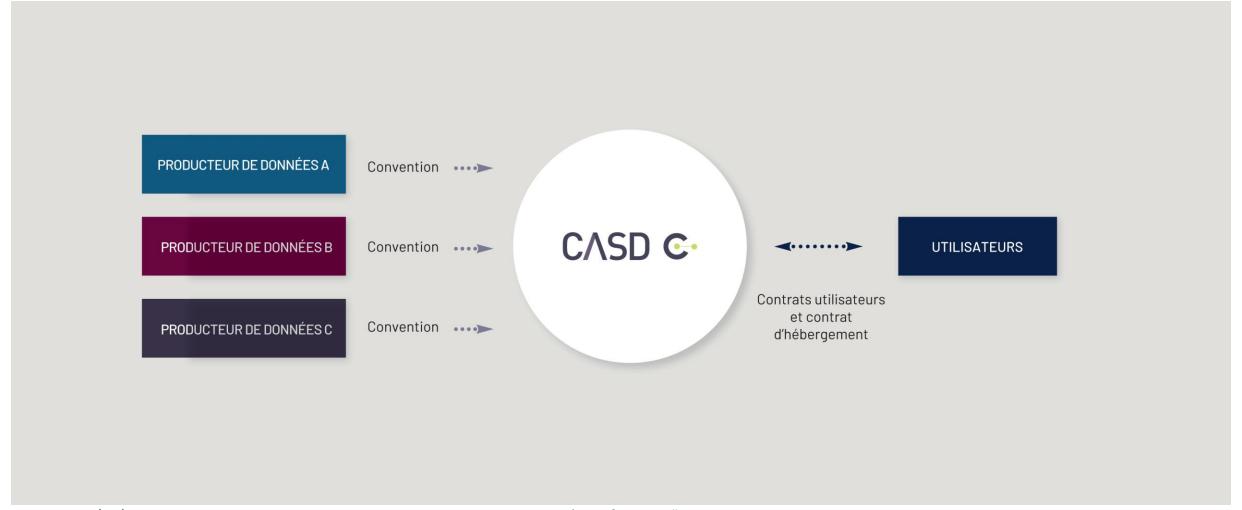
Homologation au référentiel de sécurité des données de santé





Fonctionnement standard







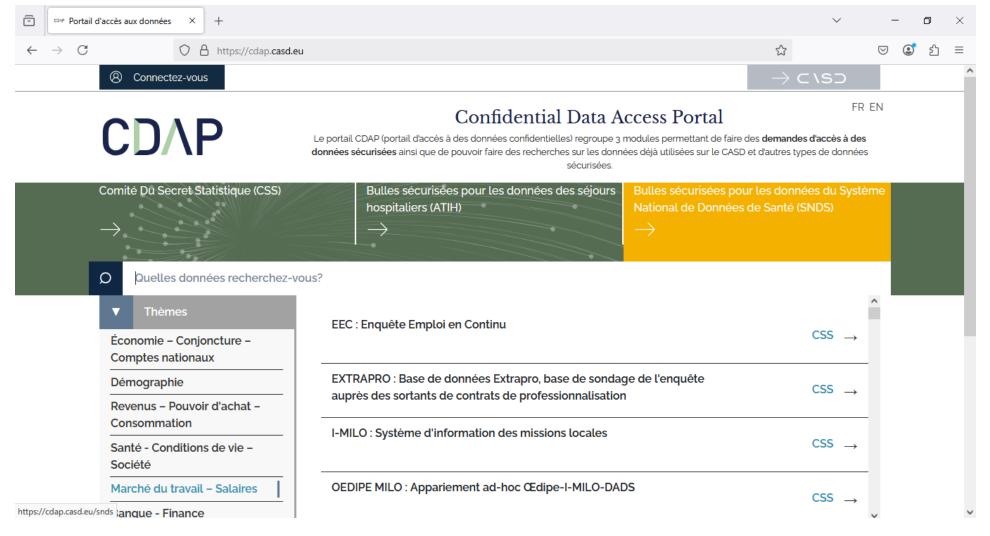


- Le cas général : autorisation du producteur après avis du CSS
- Pour les données de santé : démarches spécifiques auprès de la CNIL
- Pour les appariements sur données personnelles : nécessité de réaliser un PIA
- Le CASD vérifie (et accompagne) la conformité avant toute mise en œuvre



Concrètement







Quelques producteurs de données



Le système statistique public

- INSEE
- Ministère des finances (DGFIP)
- Ministère du travail (DARES)
- Ministère de la santé (DREES)
- Ministère de l'agriculture (SSP)
- Ministère de la justice (SSER)
- Ministère de l'intérieur (SSMSI)
- Ministère de l'enseignement supérieur (SIES)
- Ministère de l'environnement (SDES)
- Ministère de la Fonction publique (DGAFP)
- Douanes (DGDDI)
- Institut national de la jeunesse et de l'éducation populaire (INJEP-MEDES)

D'autres administrations

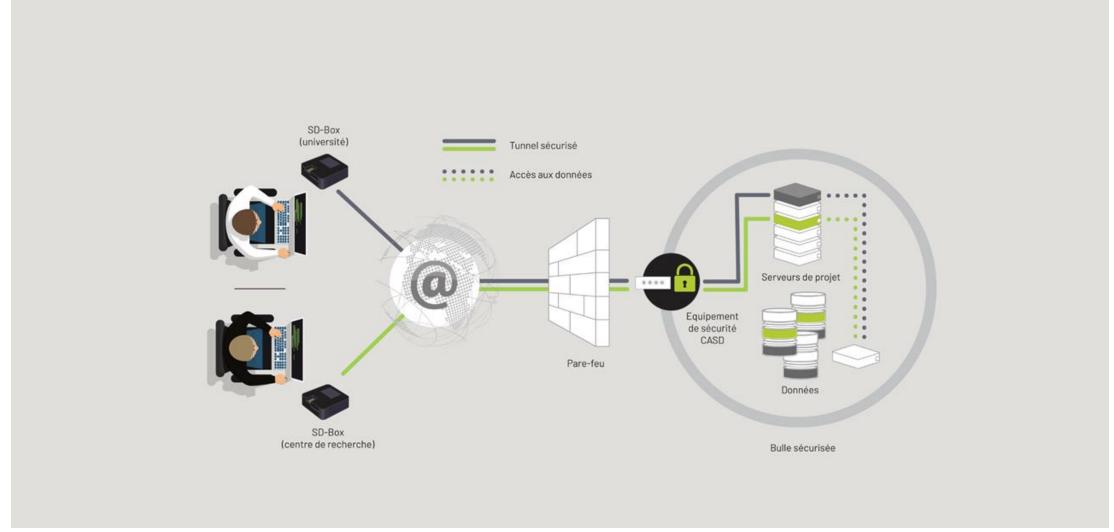
- Banque de France
- Caisse Nationales d'Allocations Familiales (CNAF, Données DSER)
- Mutualité sociale agricole (MSA)
- Caisse Nationale d'Assurance Maladie (données SNDS)
- Agence Centrale des Organismes de Sécurité Sociale (ACOSS)
- Agence Nationale pour l'Information sur le Logement (ANIL)
- Observatoire du Développement Rural (ODR)
- Banque Publique d'Investissement (BPI)
- Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation (ATIH, données PMSI)
- Centre d'études et de recherches sur les qualifications (Céreq)
- Institut de recherche en économie de la santé (IRDES)
- Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM Cohorte Constances)
- Santé Publique France (SPF)





Dispositif technique

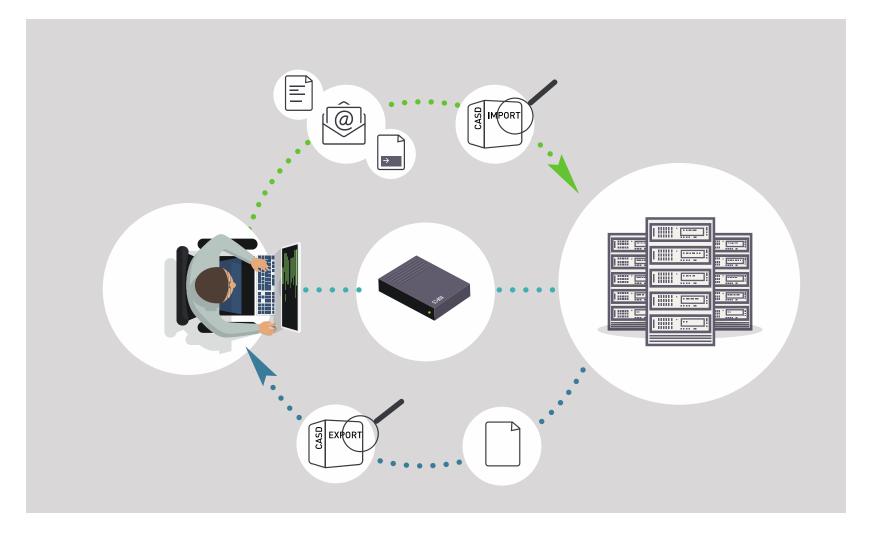




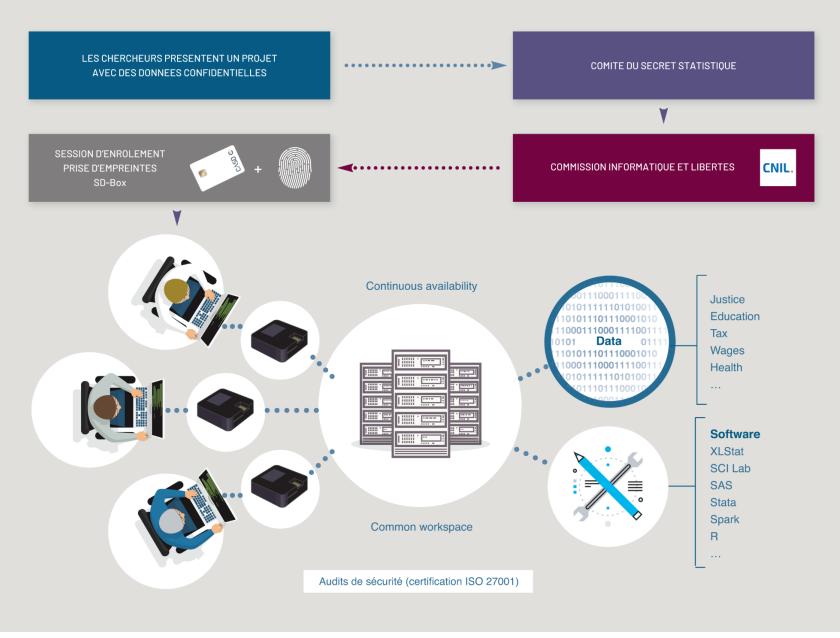


Workflows













Quelques chiffres

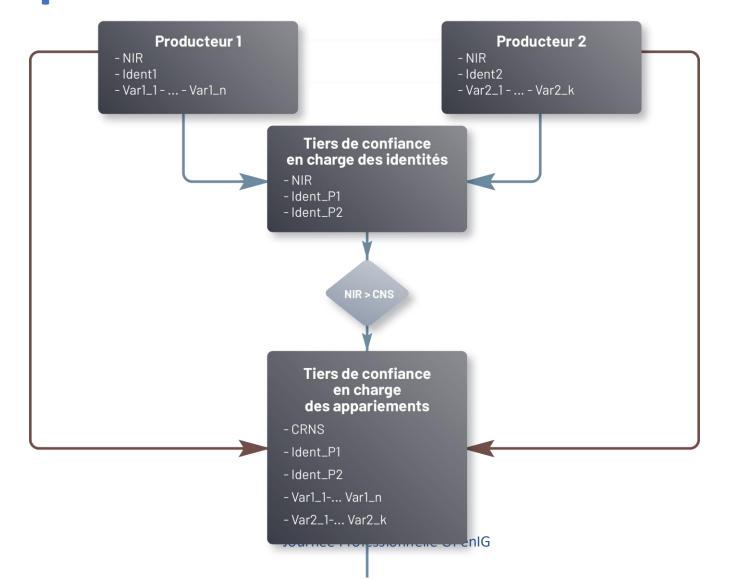


- 700 projets en 2024
 - Les 2/3 des projets travaillent sur des sources de producteurs différents
 - → décloisonnement des données
- 1800 utilisateurs actifs
- Plus de 600 sources de données
- Près de 6000 sorties de résultats vérifiées

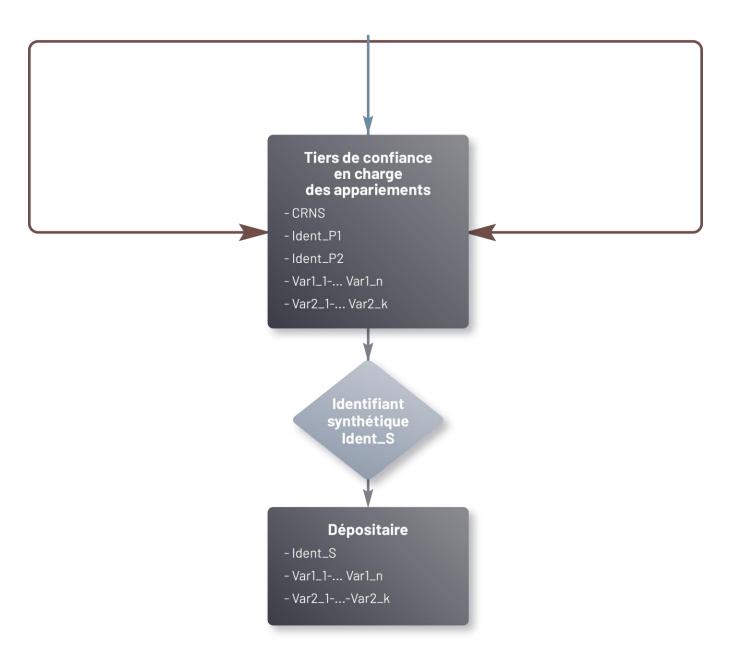


Des opérations d'appariement complexes





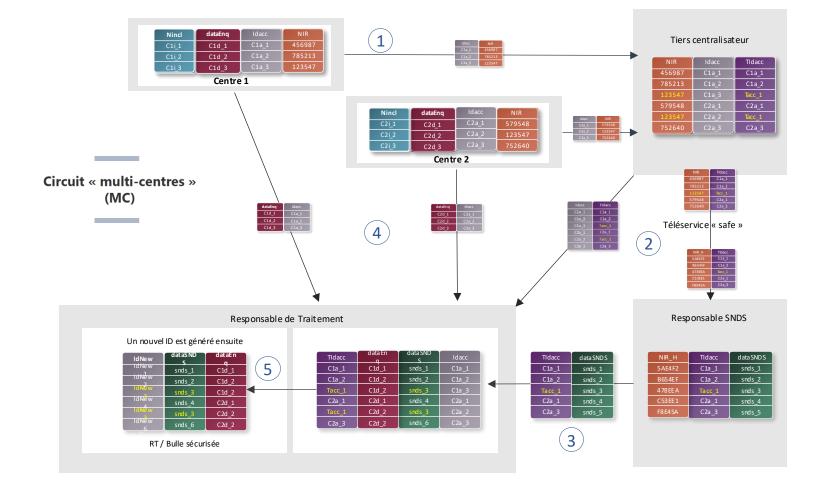














Quelques projets

Déterminants des choix d'orientation dans un système centralisé : analyse du système APB et évaluations contrefactuelles



Ce proiet analyse le système APB (Admission Post-Bac) utilisé pour allouer les étudiants au sein de l'enseignement supérieur. Nous étudions en particulier le rôle joué par l'information fournie aux étudiants concernant leur probabilité d'admission au sein des différentes options. ainsi que par les préférences des étudiants pour les différentes universités et types de formation. Nous étudions dans un deuxième temps la trajectoire des étudiants, ainsi que l'impact de l'information fournie aux étudiants au moment de l'admission sur leur réussite universitaire et orientation future. Nous évaluons enfin dans quelle mesure le nouveau système Parcoursup résulte en une allocation plus efficace entre les différentes

Toulouse School of Economics

Membres: DE GROOTE Olivier, FABRE Anaïs, LUFLADE Margaux, MAUREL Arnaud

L'impact de l'emploi et du logement sur les trajectoires de vie des migrants: fécondité et statut marital



Ce projet étudie l'effet de l'emploi et du logement sur le comportement familial. Dans un premier temps, nous analyserons l'évolution des trajectoires de vie en terme de fécondité et de statut marital en comparant différents groupes d'immigrants. Ceci permettra d'avoir plus d'information sur les traiectoires de vie et les schémas familiaux dominants chez les descendants d'immigrants d'après-guerre et les immigrants plus récents (après 1990). Nous examinerons ensuite comment les changements en terme d'emploi et de logement influencent les transitions de statut marital et de fécondité. Enfin, nous simulerons les trajectoires (vie familiale et fertilité) pour les descendants d'immigrants de l'après-guerre et les immigrants récents afin d'examiner comment les trajec-

toires familiales changent en fonction de conditions économiques et sociales.

University of St Andrews

Membres: DELAPORTE Isaure, HARRISON Joseph, KULU Hill, PAILHE Ariane

Performances des firmes multinationales et effets agrégés



Au cours de la décennie passée, la Commission Européenne a régulièrement pointé du doigt l'existence d'excédents des comptes courants de certains pays de l'Union, notamment de l'Allemagne (mais également des Pays-Bas, du Danemark et de la Suède). Cette critique revêt l'idée qu'un excédent du compte courant ou de certains de ses éléments pourrait avoir un impact négatif sur le développement économique du pays concerné. Ces excédents sont principalement dus à un déséguilibre de la balance commerciale et aux revenus nets des investissements directs étrangers (IDE). Alors que les conséquences micro- et macro-économiques d'un déséquilibre de la balance commerciale ont déjà été étudiées, les conséquences des IDE sur le développement

économique des pays émetteurs et bénéficiaires fait encore débat.

Kiel Institute for the World Economy

Membres: GORG Holger, HORNOK Cecilia, MARCHAL Léa

Management de l'innovation et innovations environnementales



CHASSAGNON Naciba

également savoir quelle est la part de recherche et développement dans ces processus, pour répondre à la question suivante : quelles sont les caractéristiques de firmes qui s'engagent dans de tels projets?

Dans le cadre de nos recherches sur le management de l'innovation, nous souhaitons connaître les déterminants

au niveau micro-économique des innovations environnementales. Pour cela, nous allons nous servir des don-

École Supérieure pour le Développement

Epidémiologie de l'hypobêtalipoprotéinémie en population générale (HYPOBETA)



L'hypobêtalipoprotéinémie (HBL) constitue un groupe de maladies du métabolisme des lipoprotéines, < 5ème percentile de la population pour l'âge et le sexe, du taux de cholestérol LDL-cholestérol (LDL-C) ou d'apolipoprotéine B (APOB). L'étude HYPOBETA a pour objectif d'établir le profil phénotypique des sujets ayant une HBL en population générale en comparaison à des sujets ayant des taux normaux de LDL-C. L'étude cherchera notamment à comparer la prévalence : - des altérations de l'homéostasie du glucose (prédiabète, diabète) - des complications hépatiques et notamment la stéatose, la cirrhose et le carcinome hépato-cellulaire - des pathologies cardiovasculaires - des pathologies de la vision dont la cataracte - de troubles neuropsychologiques (dépres-

sion, risque suicidaire, troubles cognitifs) - de troubles de la fertilité chez la femme Outre une meilleure description de l'HBL, l'étude HYPOBETA permettra indirectement d'obtenir des informations pertinentes sur les potentiels risques des traitements hypolipémiants, grâce aux informations sur les conséquences cliniques d'un taux de LDL-C à long-terme.

Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Membres: CARIOU Bertrand, GORONFLOT Thomas, WARGNY Matthieu

nées CIS (enquêtes communautaires) mais il nous faut

: CHASSAGNON Virgile, HANED-

09/04/2025 Journée Professionnelle OPenIG 18

Journée Professionnelle OPenIG 2025





MERCI DE VOTRE ATTENTION













