

LES APPARIEMENTS RÉALISÉS PAR LES CHERCHEURS

Rencontre du Cnis

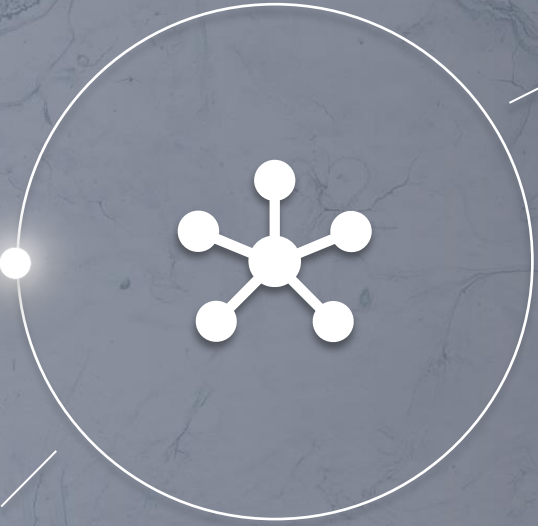
28 janvier 2022

CASD

REALISATIONS



APPARIEMENT



DONNEES



BULLE



RECHERCHE



RECHERCHE

La mobilité
intergénérationnelle
des revenus entre
les parents et leurs
enfants

L'évaluation de la
réforme de la voie
professionnelle

Le suivi des
épisodes de
chômage et des
trajectoires
professionnelles

Etudier les liens
entre la carrière et
la santé

REALISATIONS



APPARIEMENT



DONNEES



BULLE



RECHERCHE

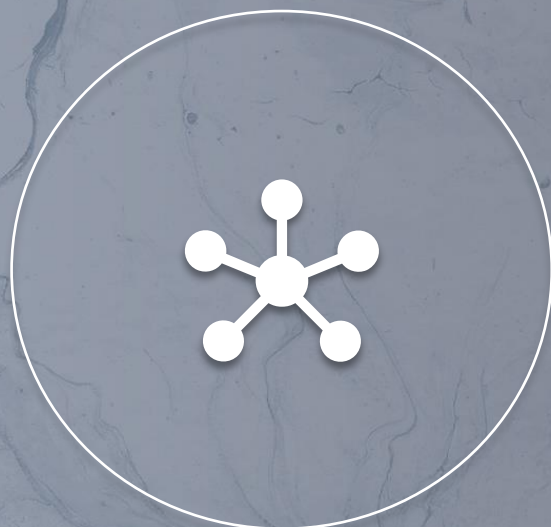
Comment étudier par exemple les liens entre la carrière et la santé ?

Santé (SNDS)		
ID (recherche)	DIAG	DATE
598BF46		
59469D3		

Carrière (DSN)		
ID (recherche)	ENT	LOC
456		
803		

Pour étudier les liens entre la carrière et la santé, il faut faire correspondre les lignes représentant le même individu.

Mais les identifiants (ID) des individus sont propres à chaque fichier.



DONNEES

Santé		
ID (recherche)	DIAG	DATE
598BF46		
59469D3		



Carrière		
ID (recherche)	ENT	LOC
456		
803		

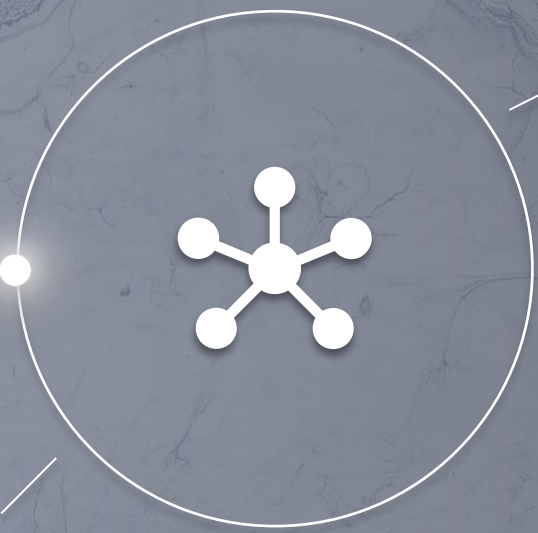
598BF46 correspond-t-il à 456 ou 803 ?

En fait, cela devient possible si on peut retourner aux NIR (Numéro de sécurité sociale ou Numéro d'inscription au répertoire) si les producteurs en disposent.

REALISATIONS



APPARIEMENT



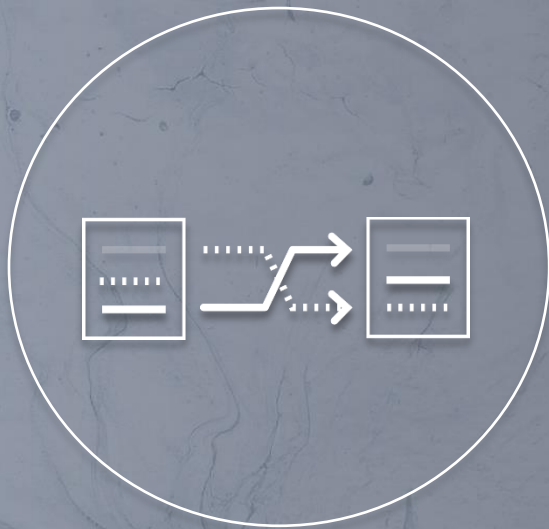
DONNEES



BULLE



RECHERCHE

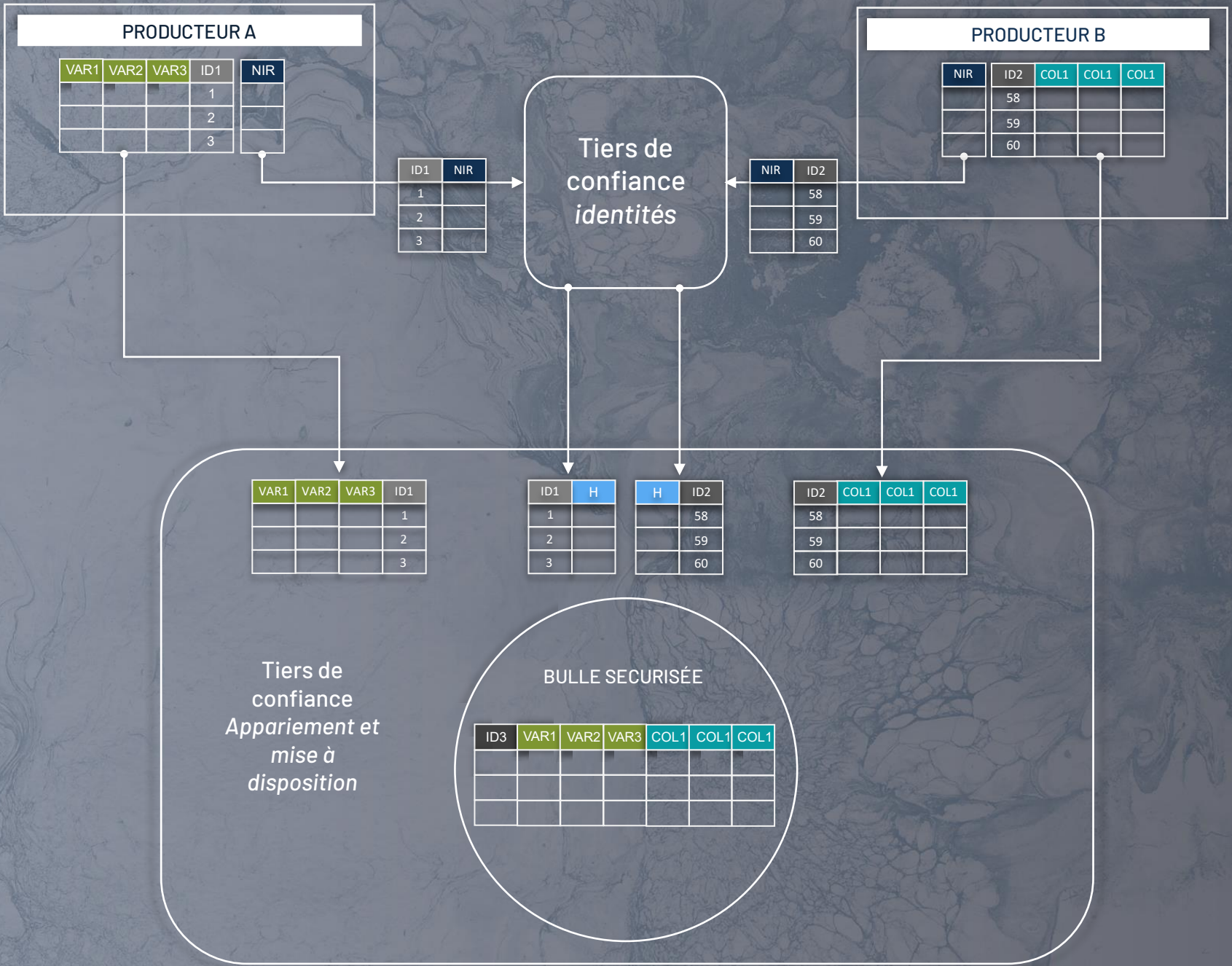


APPARIEMENT

Il y a en France des sources de données exhaustives extrêmement riches qui, appariées, permettraient de répondre à de nombreuses questions de la recherche.



La loi pour une République numérique en 2016 a rendu juridiquement possible les appariements sécurisés pour la recherche à l'aide d'une procédure distincte de celle de la statistique publique, et impliquant deux tiers de confiance (organisme distinct de ceux qui détiennent et/ou utilisent les fichiers).



PRODUCTEUR A

VAR1	VAR2	VAR3	ID1	NIR
			1	
			2	
			3	

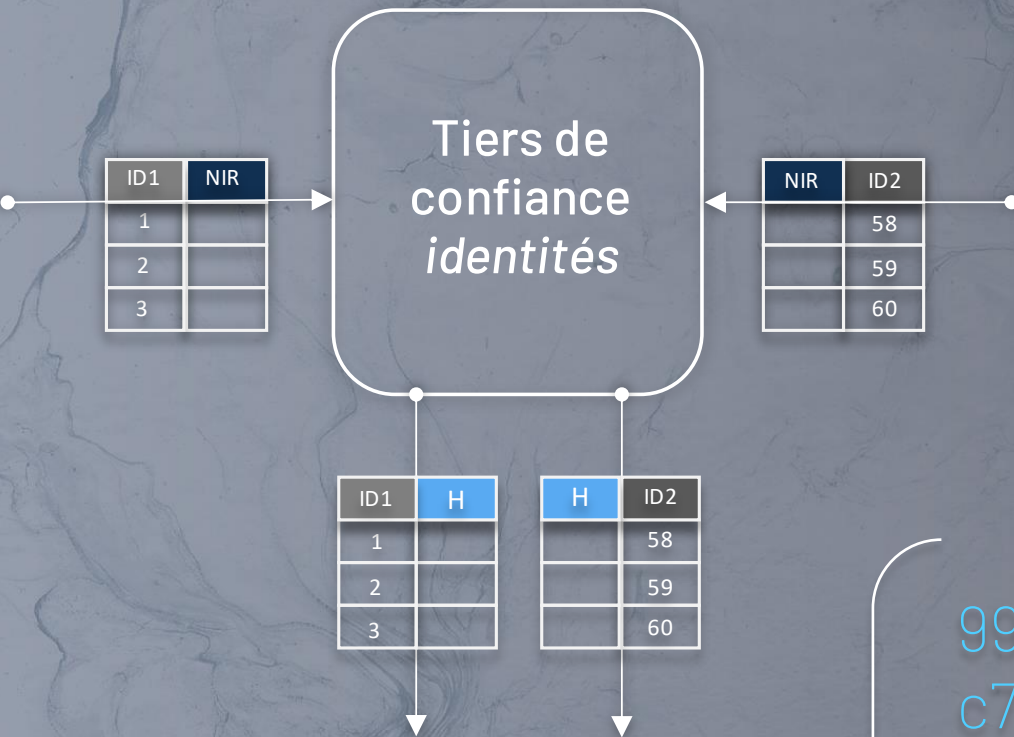
ID1	NIR
1	
2	
3	

Tiers de confiance
Identités

VAR1	VAR2	VAR3	ID1
			1
			2
			3

Tiers de confiance
*Appariement
et mise à
disposition*

Le tiers de confiance applique une opération cryptographique (hachage) avec une clé secrète spécifique au projet sur l'identifiant NIR (Numéro d'inscription au répertoire)



NIR
[1910875265354]



99740afc57d67b5879b664681d0f40789cae2109
c74fe9d73a7a72c889ab01676aad8dc8a4731b8d
39d36e9da36fa5dfd30c47d12d6547cf9d2033a5
a67c6148

VAR1	VAR2	VAR3	ID1
			1
			2
			3



ID1	H
1	
2	
3	

H	ID2
	58
	59
	60



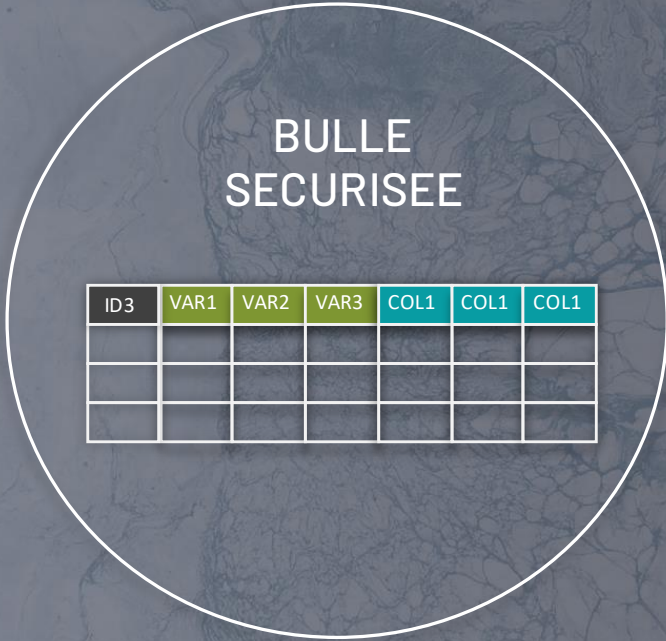
ID2	COL1	COL1	COL1
58			
59			
60			

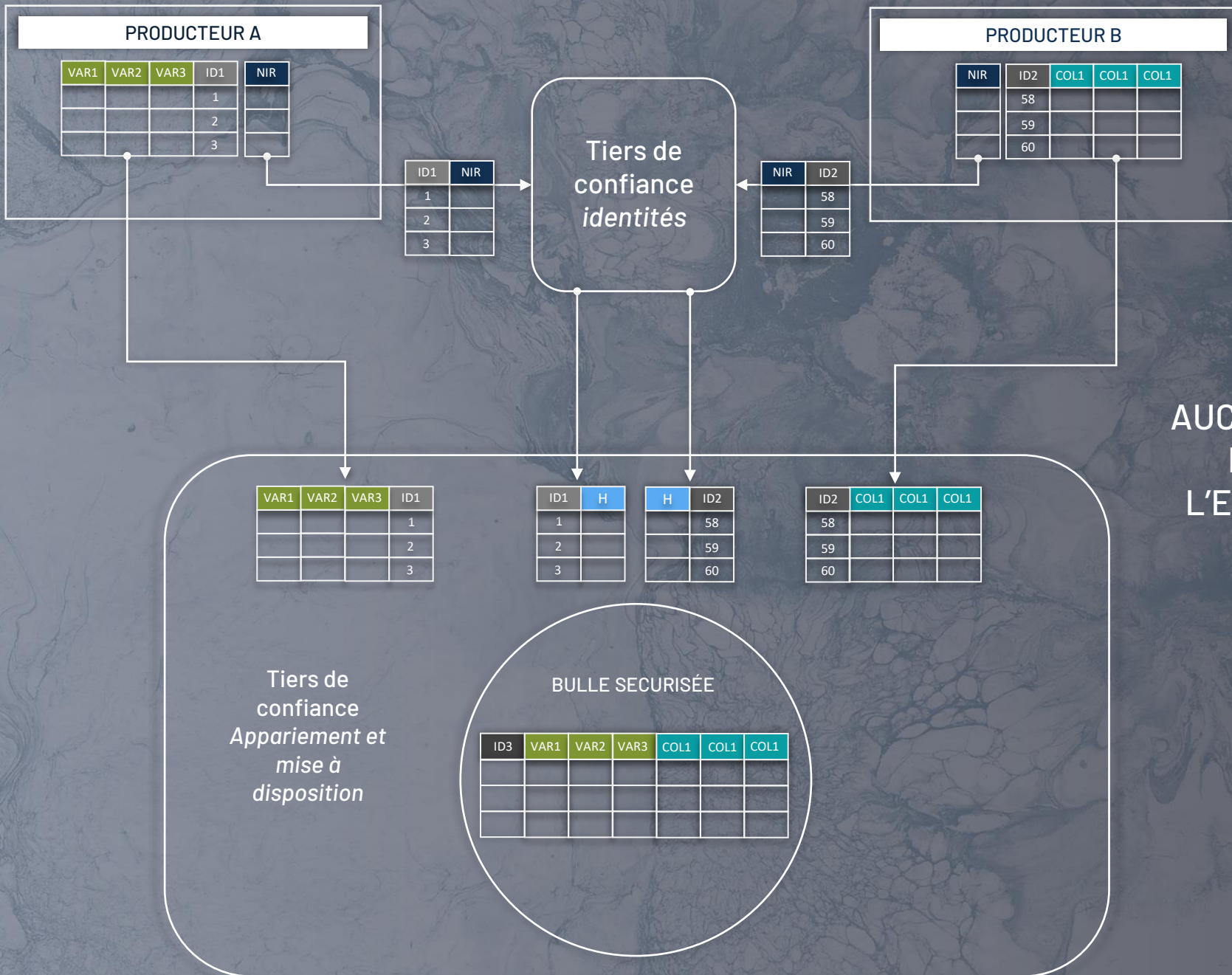
Tiers de confiance
Appariement
et mise à
disposition

VAR1	VAR2	VAR3	H



H	COL1	COL1	COL1

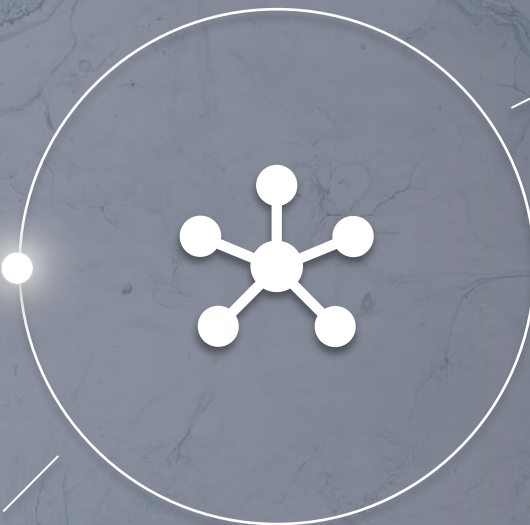




REALISATIONS



APPARIEMENT



DONNEES



BULLE



RECHERCHE



Groupe
d'intérêt public
à but non
lucratif

Consortium
formé par

Bulles
Sécurisées
(vidéo)





VIDEO



CASD

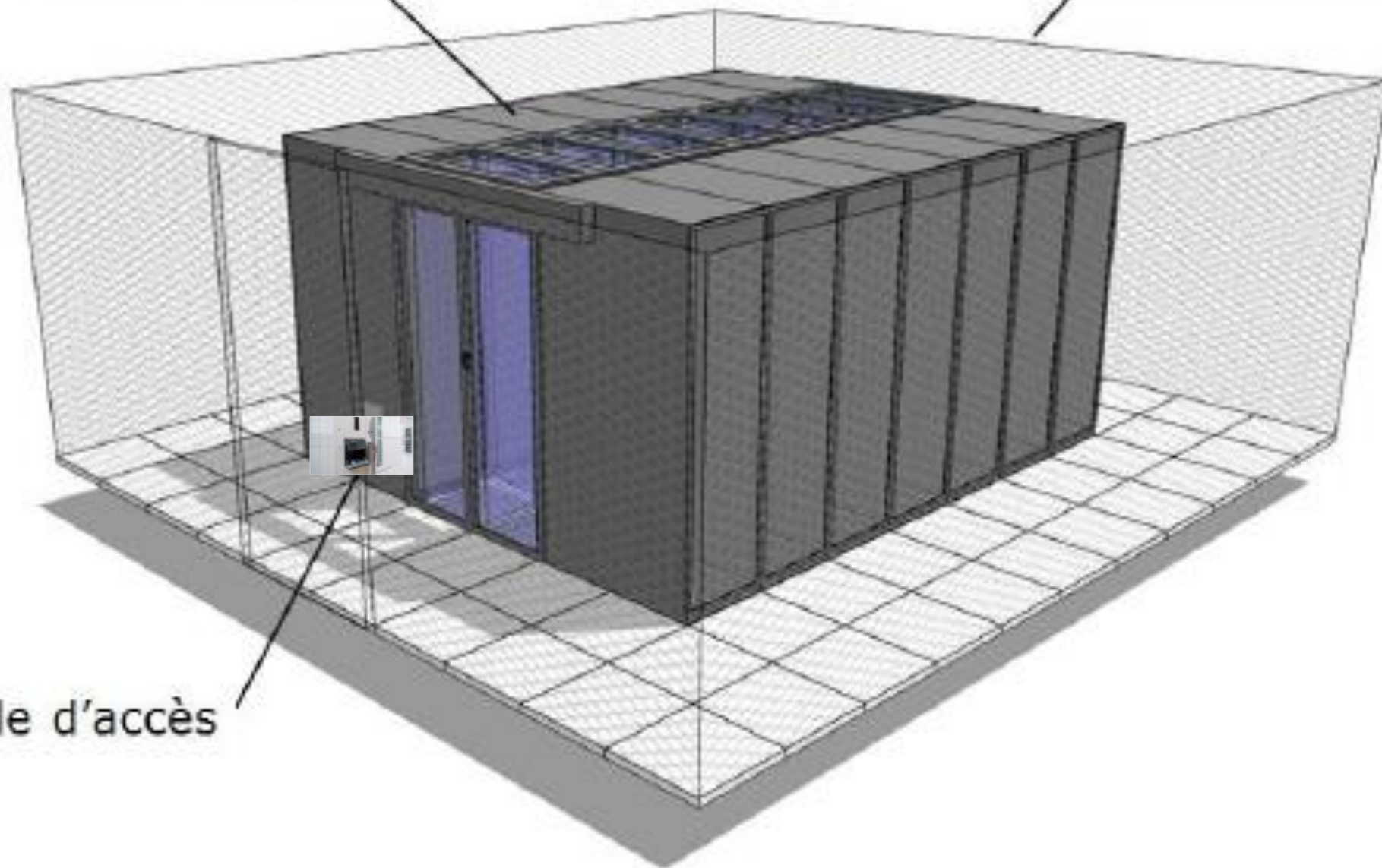
Où sont
physiquement
les bulles
sécurisées ?





Couloir Froid

Cage de sécurité



Contrôle d'accès

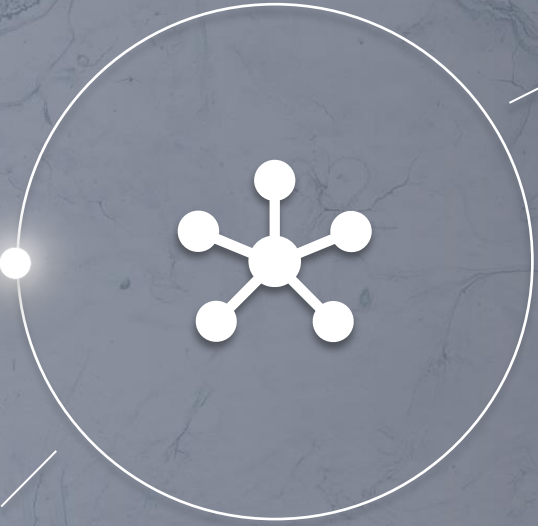


Interdit d'accéder à cette zone sans autorisation et sans être accompagné par un personnel autorisé.

REALISATIONS



APPARIEMENT



DONNEES



BULLE



RECHERCHE

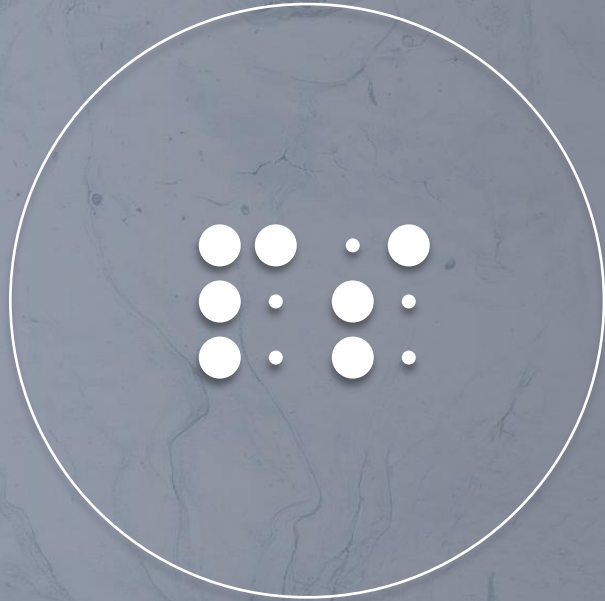
EXEMPLES AVEC LA PARTICIPATION DU CASD

L'appariement entre le fichier de l'impôt sur le revenu et le fichier des brevets

L'appariement entre le fichier de l'actionnariat d'entreprise avec le fichier de l'impôt sur le revenu

L'appariement entre les données de la DSN, Pole emploi et des formations professionnelles (FORCE)

L'appariement entre les données de la DSN, de Pole emploi et de la Cnaf (MIDAS) en cours



REALISATIONS

FORCE apparie

- ❑ les données d'emploi et de carrière (DSN)
- ❑ les données des recherches d'emploi (Fichier historique des demandeurs d'emploi de Pôle emploi)
- ❑ Les données de formations de la base des missions locales (I-MILO) et la base régionalisée des stagiaires de la formation professionnelle (Brest)

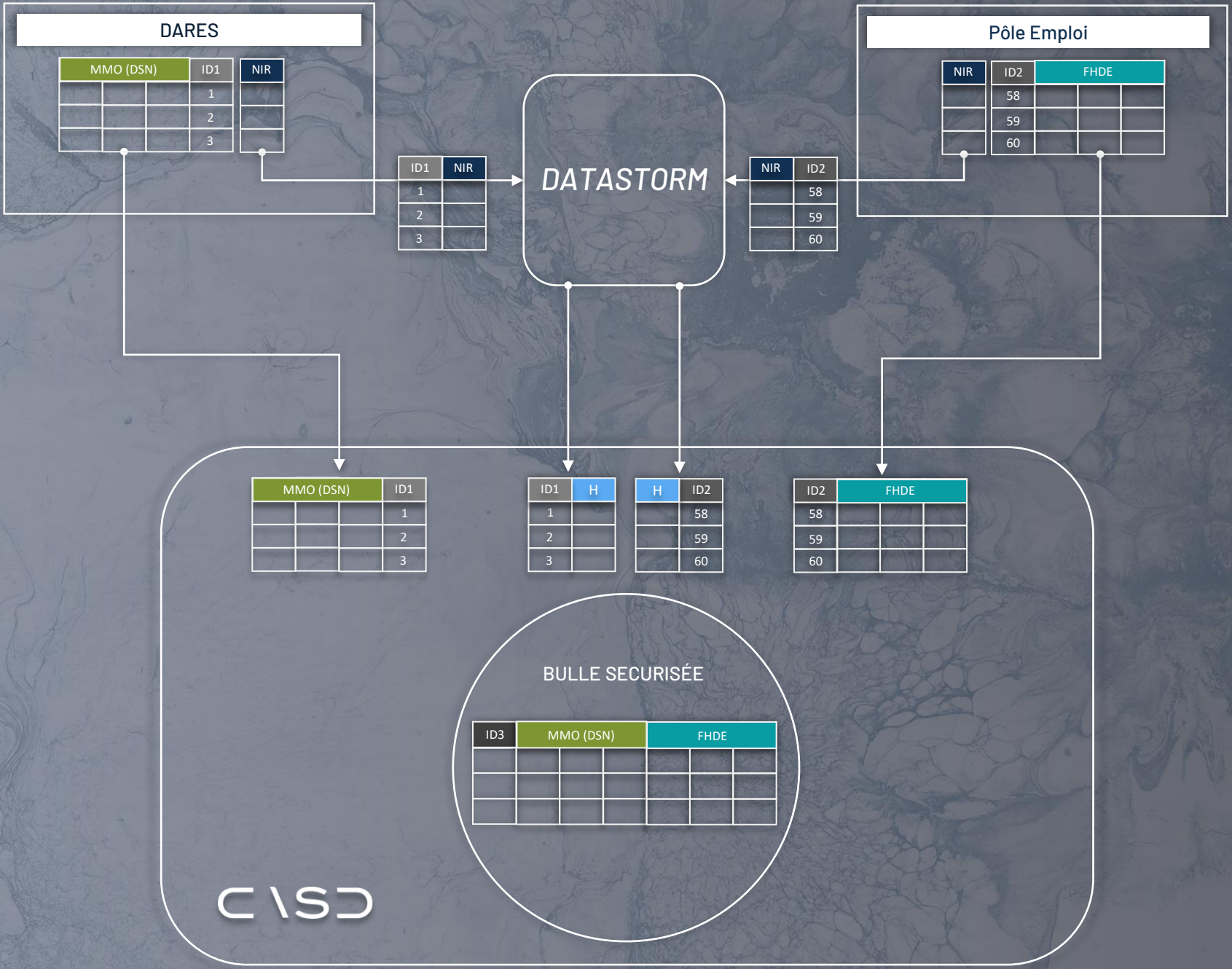
FORCE permet

de faire l'évaluation des programmes de formation mis en œuvre dans le cadre du PIC (plan d'investissement des compétences) et étudier les trajectoires professionnelles de l'ensemble des personnes ayant fréquenté Pôle emploi, ou une mission locale ou ayant suivi une formation en tant que stagiaires de la formation professionnelle

Des chercheurs travaillent actuellement sur cet appariement



REALISATIONS



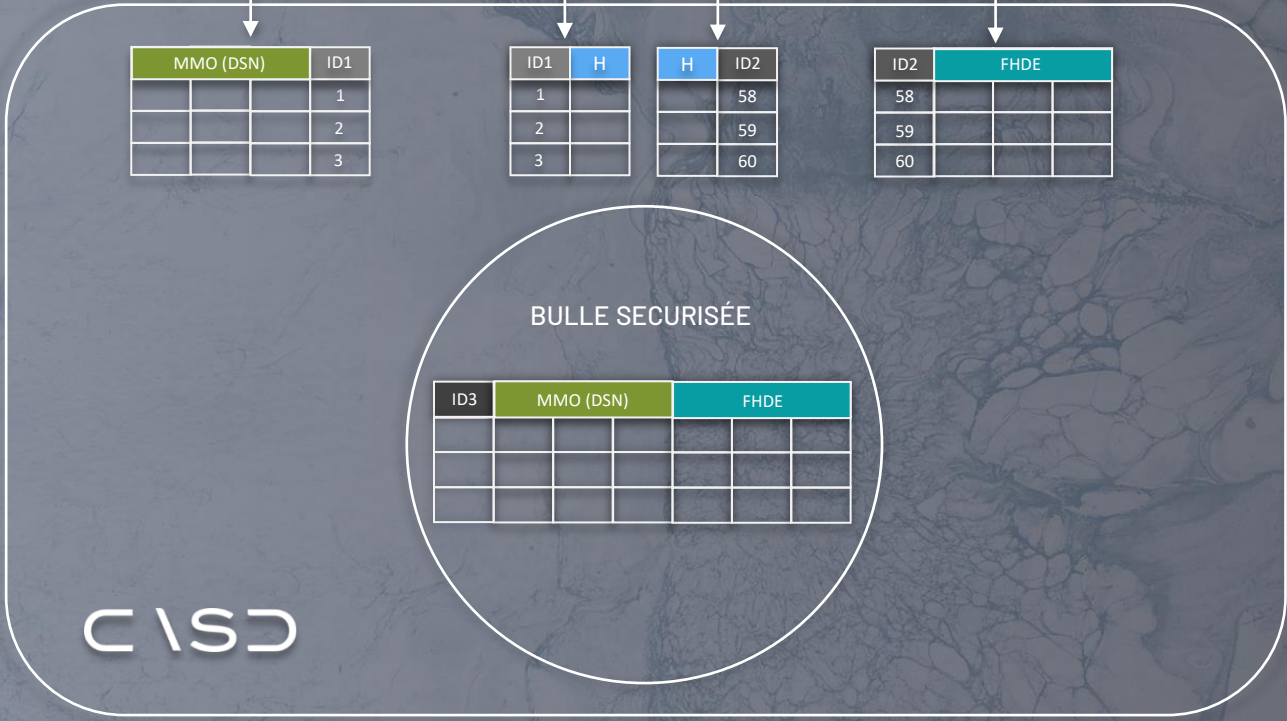
DARES		
MMO (DSN)	ID1	NIR
	1	
	2	
	3	

Pôle Emploi		
NIR	ID2	FHDE
	58	
	59	
	60	



ID1	NIR
1	
2	
3	

NIR	ID2
	58
	59
	60

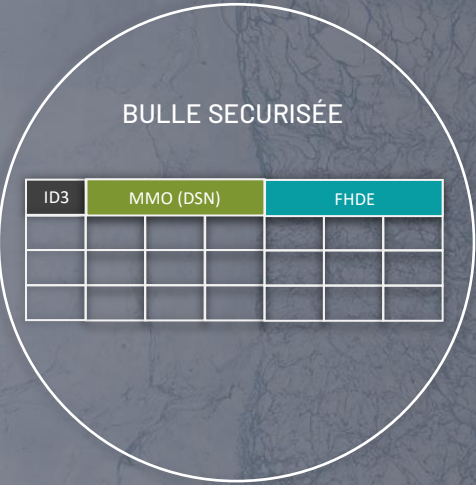


MMO (DSN)	ID1
	1
	2
	3

ID1	H
1	
2	
3	

H	ID2
	58
	59
	60

ID2	FHDE
58	
59	
60	



CASD

CONCLUSION

Des progrès significatifs ont été réalisés ces dernières années concernant les appariements. Les projets de recherche sont consultables sur www.casd.eu/projets

Les appariements ouvrent aujourd'hui de nouvelles perspectives particulièrement innovantes en recherche.

Le CASD est enthousiaste à l'idée de participer au développement de ces nouvelles sources de données innovantes pour la recherche en coopération avec la statistique publique.

merci.

CASD