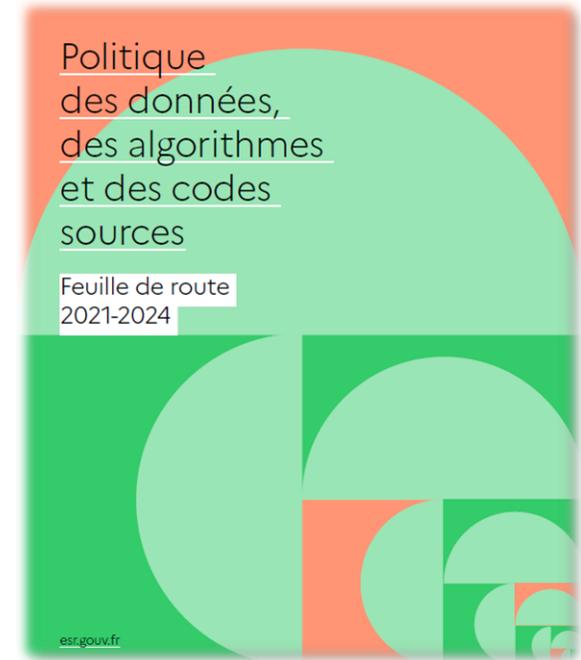




# MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



## Politique nationale et plan d'action adoption des PIDs & circulation des données sur la recherche

*La simplification de la vie quotidienne des équipes de recherche - Une priorité*

AG DATACITE France - 6 décembre 2024

# Contexte

Contexte international : Australie, Canada, Pays-Bas...

Contexte français :

- » 2016 : Ouverture des données publiques - Loi pour une république numérique 8 octobre 2016  
*Passage d'une logique de la demande d'un accès à une logique de l'offre de données publiques*
- » 2020 : AMDAC au MESR
- » 2021 : Une politique publique de la donnée déclinée dans chaque ministère
- » 2023 : Partage d'informations entre administration devient obligatoire : « dites-le nous une fois »
- » 2024 : Administration proactive grâce à la circulation des données  
Le partage entre administrations devient obligatoire, traitement créé par la loi

# Les enjeux de la politique nationale des données

## » **Innovation : ouvrir les données**

- pour favoriser leur réutilisation par les chercheurs, les enseignants, les citoyens et par les entreprises
- pour qu'elles deviennent créatrices de valeur scientifique et économique

## » **Confiance** : pour plus de transparence de l'action publique

## » **Simplification** : faire de la circulation des données un outil pour simplifier et rendre plus efficaces les actions et les processus administratifs (« Dites-le nous une fois ! »)

## RAPPORT GILLET

### Point 3. Simplifier pour donner plus de temps et de sens à la recherche

#### Mission Gillet 2023

**Proposition n°7.** Organiser consolidation des données de gestion, de pilotage et d'évaluation d'une unité. Priorité 1 dans une trajectoire de simplification dont les attendus sont triples :

- Vision globale et décolorée des moyens et résultats de l'unité ;
- Accès transparent, automatisé et temps réel aux données par les utilisateurs en ayant besoin (unités, établissements, MESR et ses opérateurs, eg. HCERES) ;  
*Evaluation quinquennale : extraction automatisée des publications scientifiques et des brevets devrait pouvoir être réalisée à terme grâce à l'utilisation d'identifiants internationaux uniques d'unités et de chercheur.*
- Nombre limité d'interfaces logicielles pour renseigner et utiliser les données.



## 7 décembre 2023, annonces du Président de la République, sur la simplification de la recherche publique française

**Simplification administrative** : réduire les contraintes administratives pesant sur les chercheurs.

**Autonomie des universités**: "acte II" pour l'autonomie des universités. Possibilité pour les établissements de proposer des réformes spécifiques en fonction de leurs besoins, notamment sur la gouvernance, les missions centrales de l'université (formation, recherche, innovation), les aspects économiques et RH

**Réorganisation des organismes de recherche**: transformation des ONR en véritables agences de programme et confier aux universités le rôle principal dans l'organisation et la gestion de la recherche

**Financement sur projet**

**Internationalisation et souveraineté**

## 17 SITES UNIVERSITAIRES PILOTES EXPÉRIMENTENT DES MESURES DE SIMPLIFICATION DE LA RECHERCHE

### 7 ACTIONS NATIONALES PILOTÉES PAR DGRI

1. Justificatifs de missions > Objectif atteint . Publication du décret 07/07/2024  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000049894058>
2. Cumul d'activité
3. PPST
4. Financement sur projet par les agences de financement
5. Convergence des conventions unités, règlements unités, délégation de responsabilité aux DUs
6. Évaluation des unités
7. **Adoption des PIDs dans les SI établissements pour la circulation des données de l'unité entre les tutelles et avec l'unité**

# Principes directeurs de l'adoption des PIDs

## » Circulation et interopérabilité des données

- Intégration des PIDs dans les SI
- Une information plus riche et commune à tous les SI

## » Réduction de la charge administrative des chercheurs et des laboratoires

- Information mise à jour automatiquement au sein de l'écosystème des PIDs
- Éviter les ressaisies

- 👁 **Adoption PID** : Informations pivots pour la circulation des données et favoriser le « dites-le nous une fois »

# Démarche

Adoption de PID internationaux

Création du comité d'orientation PIDs et circulation des données (2024)

Création du comité de gouvernance du registre français des structures (2024)

## PILOTAGE DU PLAN SIMPLIFICATION

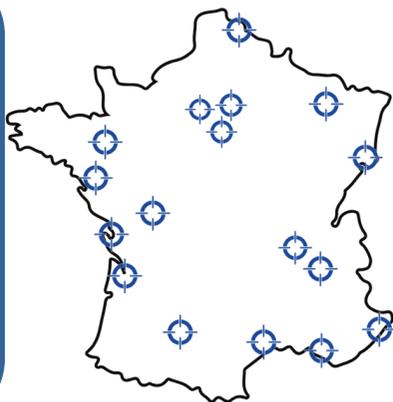
### Comité de pilotage simplification - Présidence DGRI

DGESIP  
PDG 7 ONR  
Présidents FU, Udice, CDEFI  
PDG ANR  
Pilote mission IGESR  
Pilotes DGRI des actions de simplification

### Pré- comité de pilotage simplification - Présidence DGRI

Réunit les sherpas des membres du comité de pilotage  
Pilote mission IGESR  
Pilotes DGRI des actions de simplification  
Chargé de préparer les décisions du comité de pilotage

Pilote mission IGESR  
+ 17 IGESR



7 actions nationales portées par DGRI

# La circulation des données de l'unité entre les tutelles et avec l'unité



**Partage des données sur les moyens et résultats de la recherche**  
**Consolidation des données en provenance de plusieurs sources**

## DE QUELLES DONNÉES PARLE-T-ON ?

### **Données financières**

- Subvention d'état, ressources propres contractuelles et non contractuelles

### **Données RH**

- Personnels fonctionnaires, contractuels, doctorants et caractéristiques de chacun

### **Données sur les contrats/projets de recherche**

- Projets sur financements publics Appel à projets
- Contrats socio-économiques

### **Données sur la diversité des productions de recherche**

- Publications, données de recherche, logiciels, brevets...

# Une ambition commune à tous les établissements

Partage des données SUR les moyens et les résultats de la recherche  
entre les tutelles des unités de recherche et pour les unités de recherche

## BÉNÉFICES RECHERCHÉS



### Fluidité des échanges de données

Faciliter la circulation des données entre les systèmes d'information des établissements et opérateurs sans imposer un SI unique



### Réduction de la redondance administrative pour les chercheurs/unités

Éviter de fournir plusieurs fois la même information : « Dites-le nous une fois »  
Consolider les informations provenant de multiples sources pour une unité



### Création d'un capital commun de données

Agréger des données provenant de diverses sources  
Restituer automatiquement des informations aux unités

# Pourquoi n'y arrive-t-on pas aujourd'hui ?

## L'absence de circulation des données entre les SI ne relève pas

- D'un manque de volonté
- D'une question d'interopérabilité de SI
- D'une limite juridique

•  
....



**MAIS** de l'incapacité à identifier, en premier lieu, une unité de recherche de manière univoque dans chacun des SI des établissements dont elle relève

**PAS** d'identifiant unique et de description commune d'une structure entre les établissements

## **ADOPTION DES PIDS DANS LES SI ÉTABLISSEMENTS POUR LA CIRCULATION DES DONNÉES DE L'UNITÉ ENTRE LES TUTELLES ET AVEC L'UNITÉ**

### **Leviers d'action**

Utilisation de PIDs internationaux pour garantir l'unicité et la persistance des données associées, facilitant ainsi leur échange et leur traçabilité

## **PIDS LES LEVIERS DE NOTRE AMBITION COMMUNE**

### **DE QUOI PARLE-T-ON ?**

## Chaîne de caractères alphanumériques non signifiante reliée à des registres d'information

Métadonnées permettant de décrire l'objet associé au PID

**Données interopérables, lisibles par machine**

**Méthode universelle pour identifier & connecter**

- » de manière unique et sans ambiguïté
- » dans la durée
- » les données de et sur la recherche

**Composante essentielle de  
l'écosystème mondial de la recherche**



Source : INPN

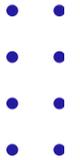
Type d'identifiants	Exemples de PID	Fournisseur en France	Fournisseur international
Personne	ORCID	Consortium ORCID France	ORCID
Données	DOI	Consortium Datacite France	Datacite
Projets	RAiD		Handle System
Publications	DOI		Crossref
Organisations	RoR	RoR	RoR
Logiciels	DOI, SWHID		
Instruments	DOI, Handle, RRRID, UID...		
Echantillons	IGSN		IGSN Organisation

# • • Ecosystème • • des PIDs



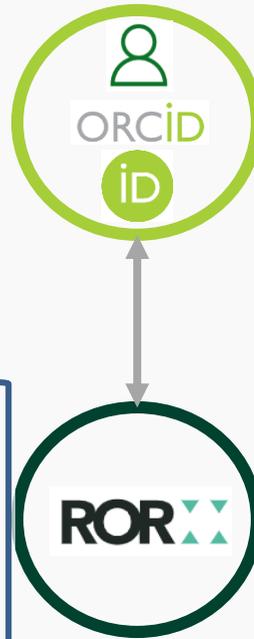
## Chercheurs & contributeurs

Nom  
Organisation  
Formation  
Distinctions ...



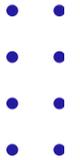
## • • Ecosystème • • des PIDs

**Organisation**  
Nom labo  
Partenaires  
Pays  
Adresse  
Statut ...

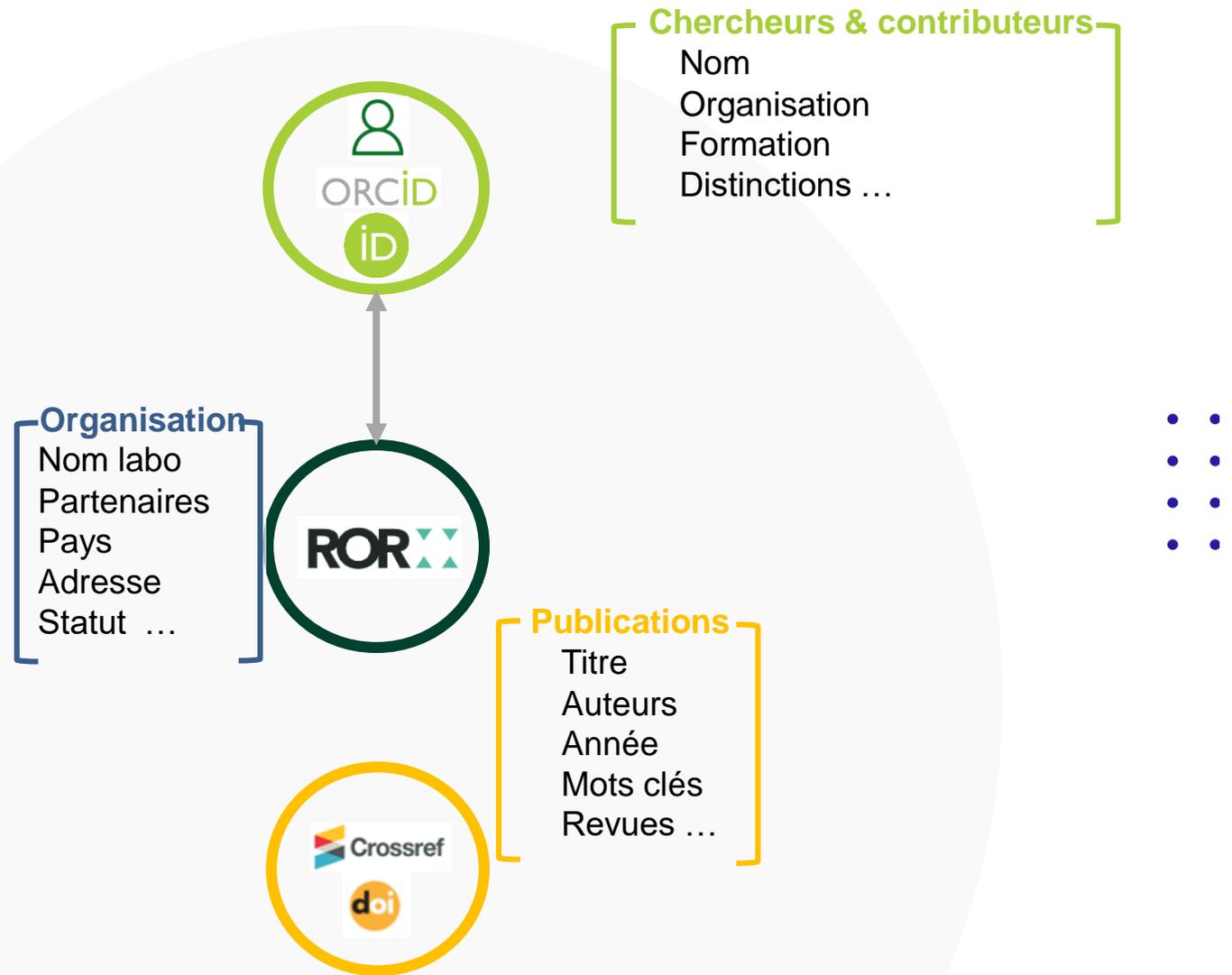


## Chercheurs & contributeurs

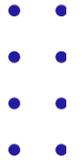
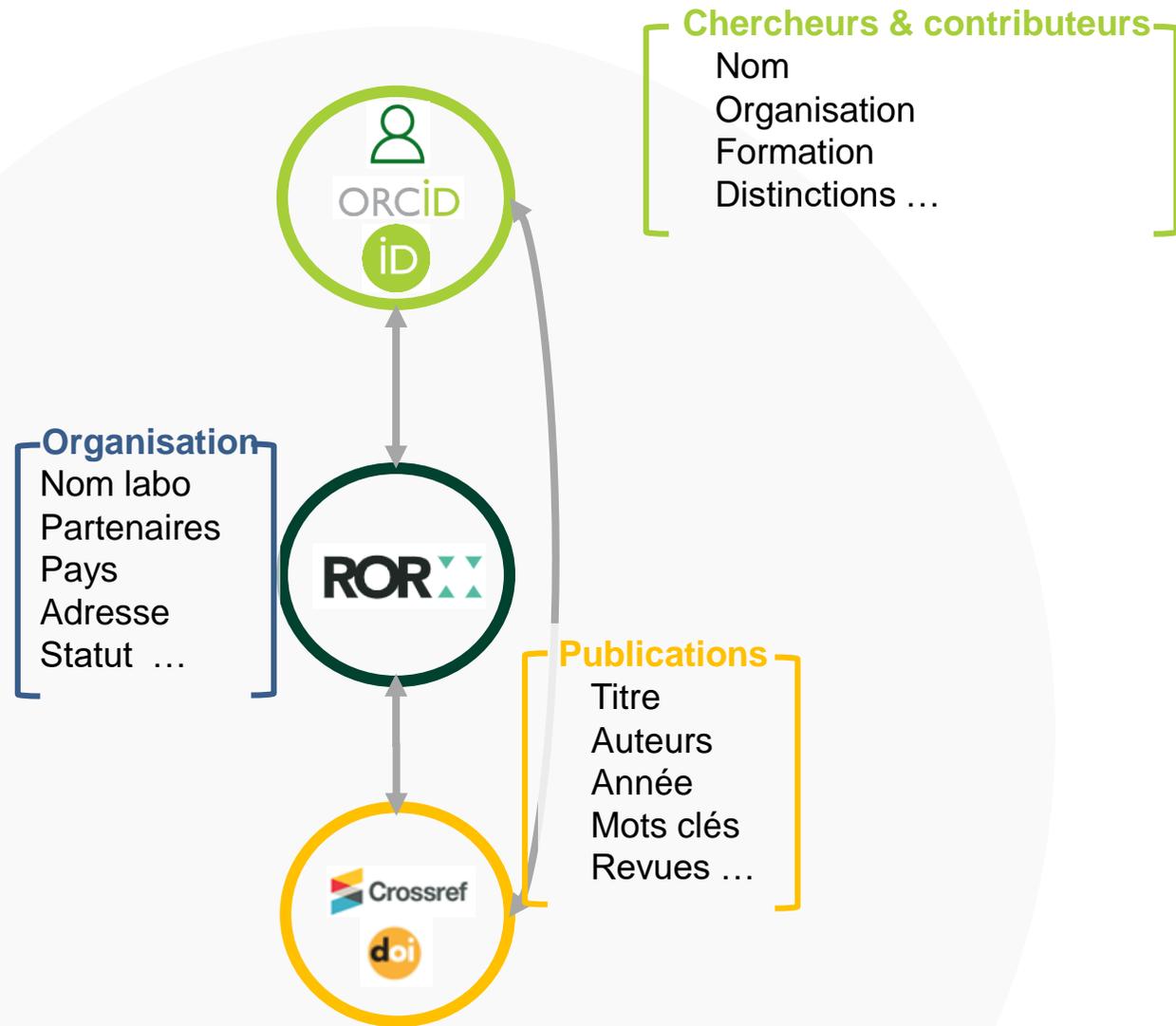
Nom  
Organisation  
Formation  
Distinctions ...



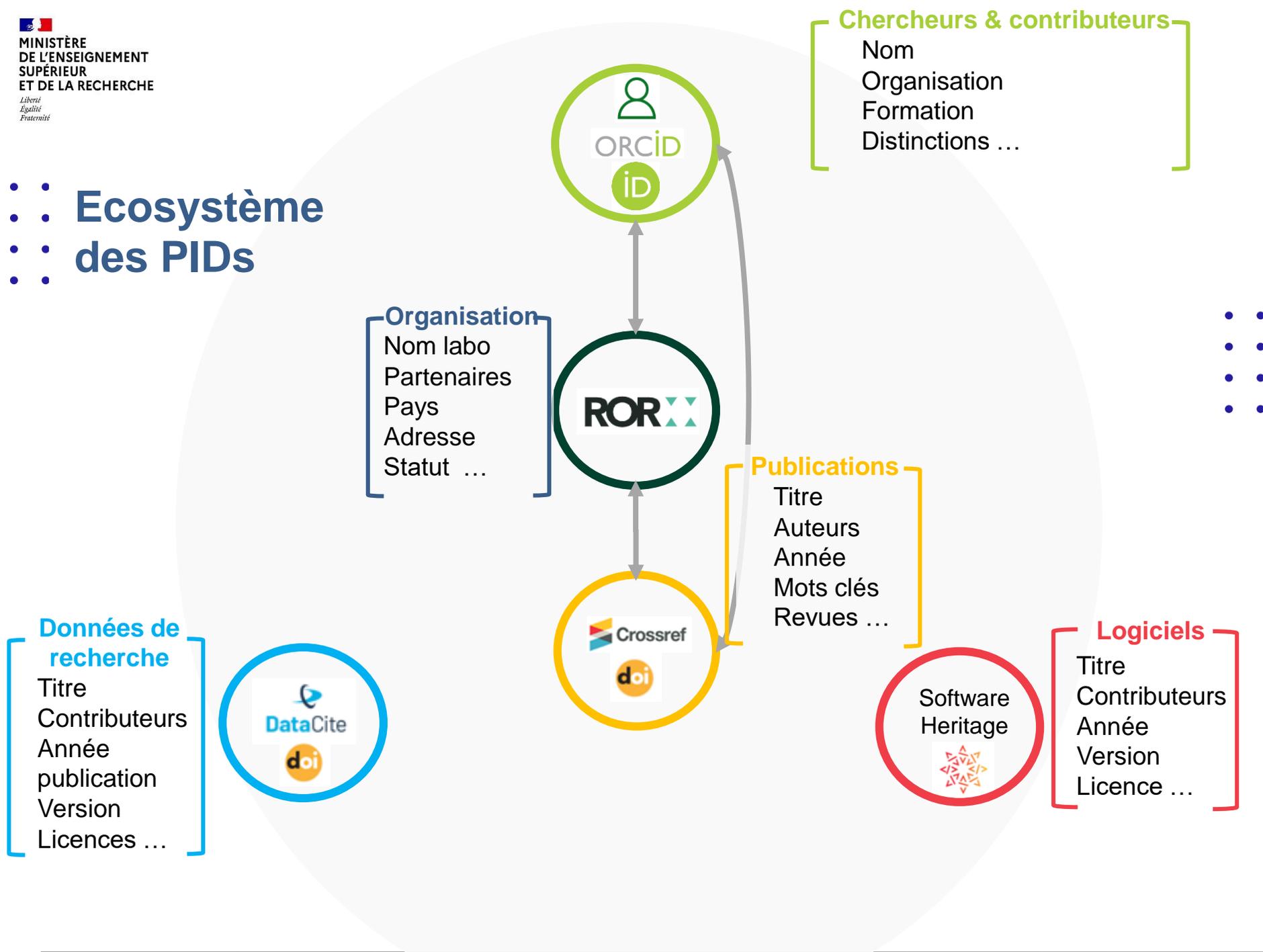
## • • Ecosystème • • des PIDs



## • • Ecosystème • • des PIDs



# • • Ecosystème • • des PIDs



• • **Ecosystème**  
 • • **e**  
 • • **des PIDs**

**Données de recherche**  
 Titre  
 Contributeurs  
 Année publication  
 Version  
 Licences ...



**Organisation**  
 Nom labo  
 Partenaires  
 Pays  
 Adresse  
 Statut ...

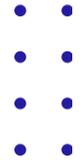


**Publications**  
 Titre  
 Auteurs  
 Année  
 Mots clés  
 Revues ...



**Logiciels**  
 Titre  
 Contributeurs  
 Année  
 Version  
 Licence ...

**Chercheurs & contributeurs**  
 Nom  
 Organisation  
 Formation  
 Distinctions ...



• • **Ecosystème**  
 • • **e**  
 • • **des PIDs**

**Données de recherche**  
 Titre  
 Contributeurs  
 Année publication  
 Version  
 Licences ...



**Organisation**  
 Nom labo  
 Partenaires  
 Pays  
 Adresse  
 Statut ...



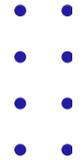
**Chercheurs & contributeurs**  
 Nom  
 Organisation  
 Formation  
 Distinctions ...



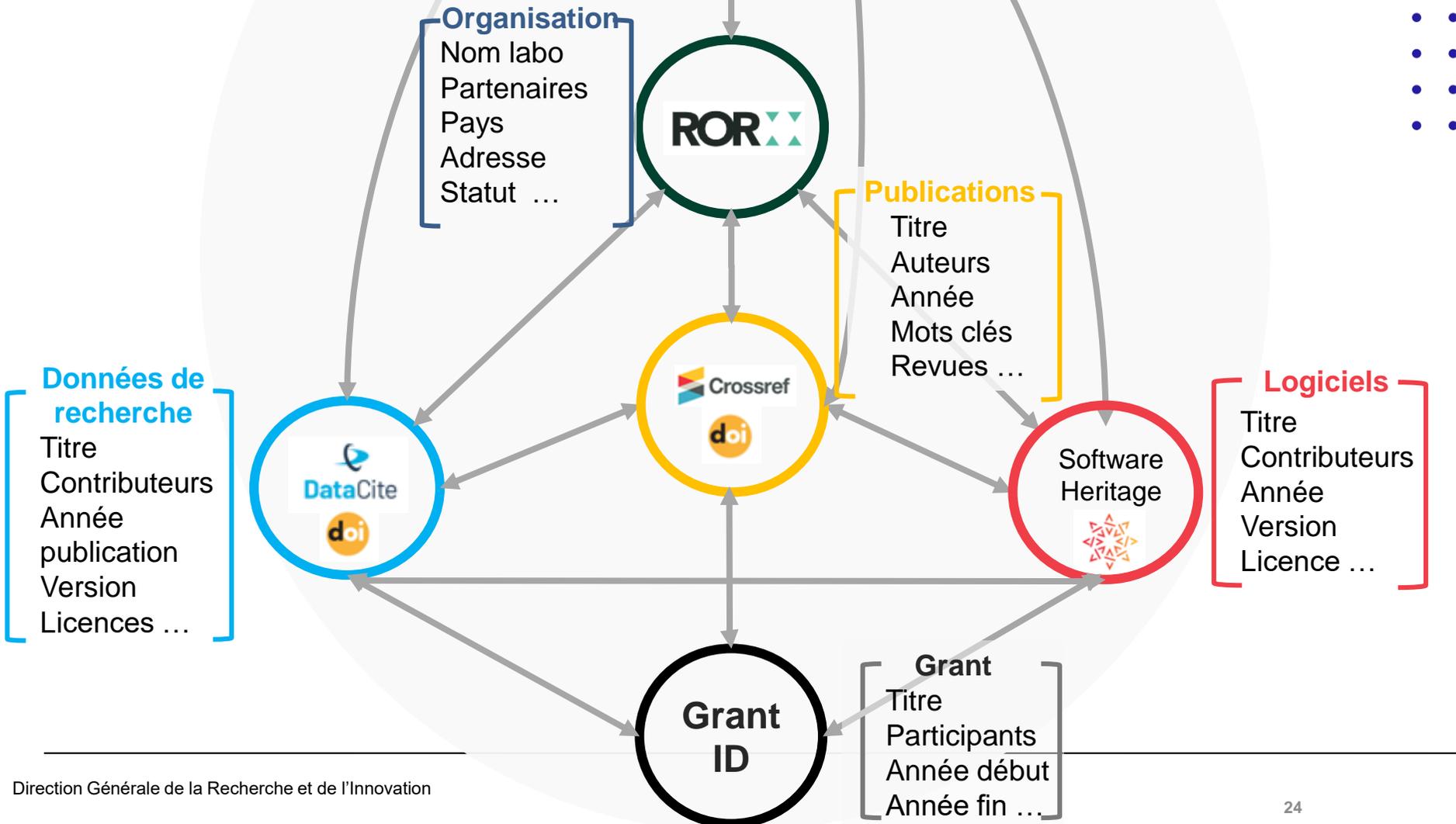
**Publications**  
 Titre  
 Auteurs  
 Année  
 Mots clés  
 Revues ...



**Logiciels**  
 Titre  
 Contributeurs  
 Année  
 Version  
 Licence ...



• • **Ecosystème  
des PIDs**



# S'appuyer sur l'interconnexion des PIDs Bénéfices en terme de gestion et de circulation des données sur la recherche et l'innovation

- • Des stratégies d'adoption et d'usages actives dans certains
- • pays
- •
- • Des bénéfices mesurés en Australie et au Royaume-Uni

- • **Interest group RDA**

- •
- • **Garantir l'identification**, et la traçabilité des produits,
- • des activités et des acteurs **tout au long du cycle de recherche**

Suivre et vérifier les processus et les contributions,  
renforce l'intégrité de la recherche, la confiance dans les résultats

**Eviter de multiples saisies de mêmes informations**

**Développer des services à valeur ajoutée (CV complet)**

Cartographier la capacité de recherche et mesurer son impact  
en terme de productions



Australie,  
Royaume-Uni,  
Finlande, Canada,  
Pays-Bas, Allemagne,  
République tchèque,  
Corée du Sud,  
Nouvelle-Zélande

# SOURCE DE CONFIANCE DES STRUCTURES UN REGISTRE FRANÇAIS À ALIGNER AVEC ROR



**ROR** 

L'identifiant des structures constitue la **clé de voute pour la circulation des données** entre une UMR et ses différentes tutelles

Les informations du ROR pas suffisantes pour représenter l'organisation française

Source de confiance pour alimenter ROR

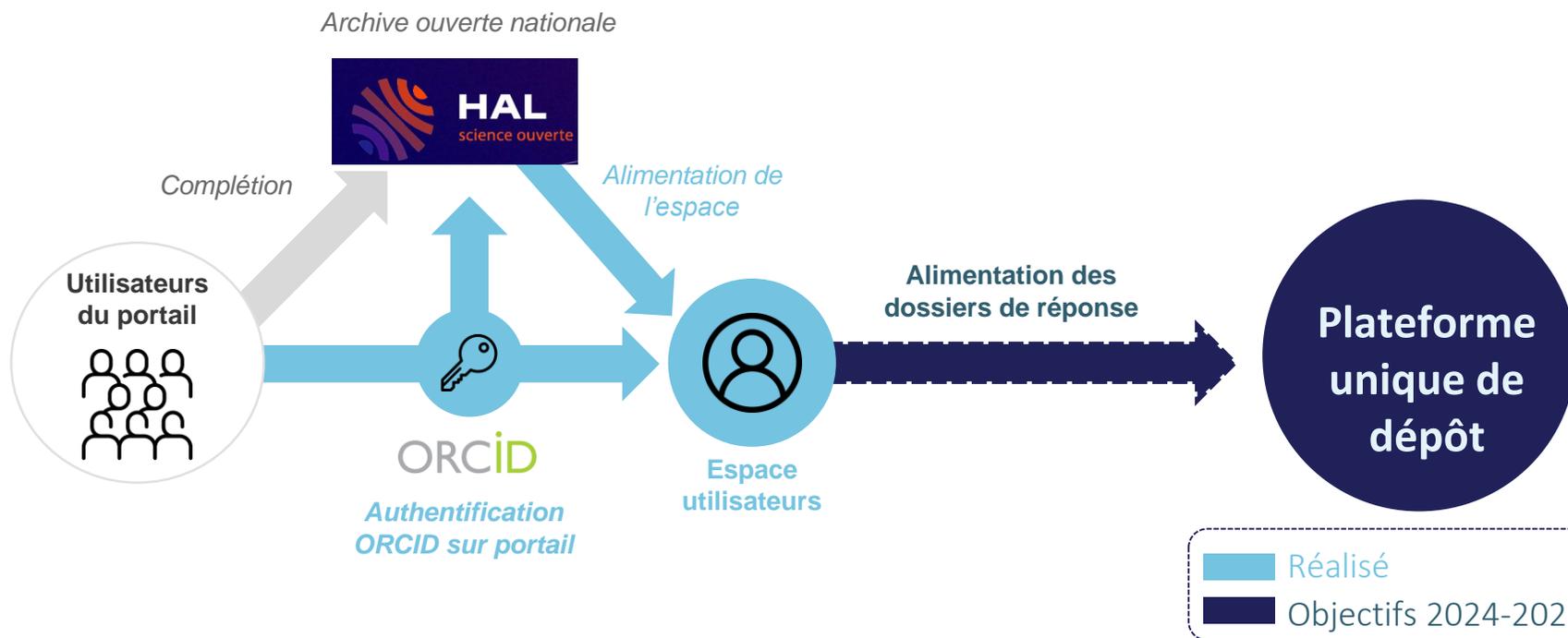
Disposer de données plus riches que celles du ROR

- Hiérarchie des liens
- Identité et adresses de contact des DU, DUA
- Descriptif de l'unité
- Domaines scientifiques
- Historique des transformations
- Structures **de la** recherche et pas uniquement de recherche
- ...

# EXEMPLE CONCRET DE SIMPLIFICATION



## 2024-2025 : faciliter les candidatures / harmoniser le suivi des projets



## Un travail collaboratif et une gouvernance ouverte

---

Des comités et groupes de travail  
représentants la diversité des métiers et  
des organisations  
Un travail collectif pour un commun  
référentiel et données

## Circulation et interopérabilité des données

---

Intégration des identifiants  
uniques dans les SI  
Une information plus riche et commune à  
tous les SI

## Autonomie des établissements

---

SI unique n'est pas recherché  
Aucun chantier ou projet ne contraint un  
établissement (organisation interne,  
choix de processus et de SI)

## Cas d'usage & usagers

---

Communication adaptée par cibles  
Premiers cas d'usage dès début 2025



01

## Orientations PIDs & circulation des données

Feuille de route intégration des PIDs dans les SI

Priorisation des cas d'usages

Capital commun de données

2024



01

## Orientations PIDs & circulation des données

Feuille de route intégration des PIDs dans les SI

Priorisation des cas d'usages  
Capital commun de données

2024

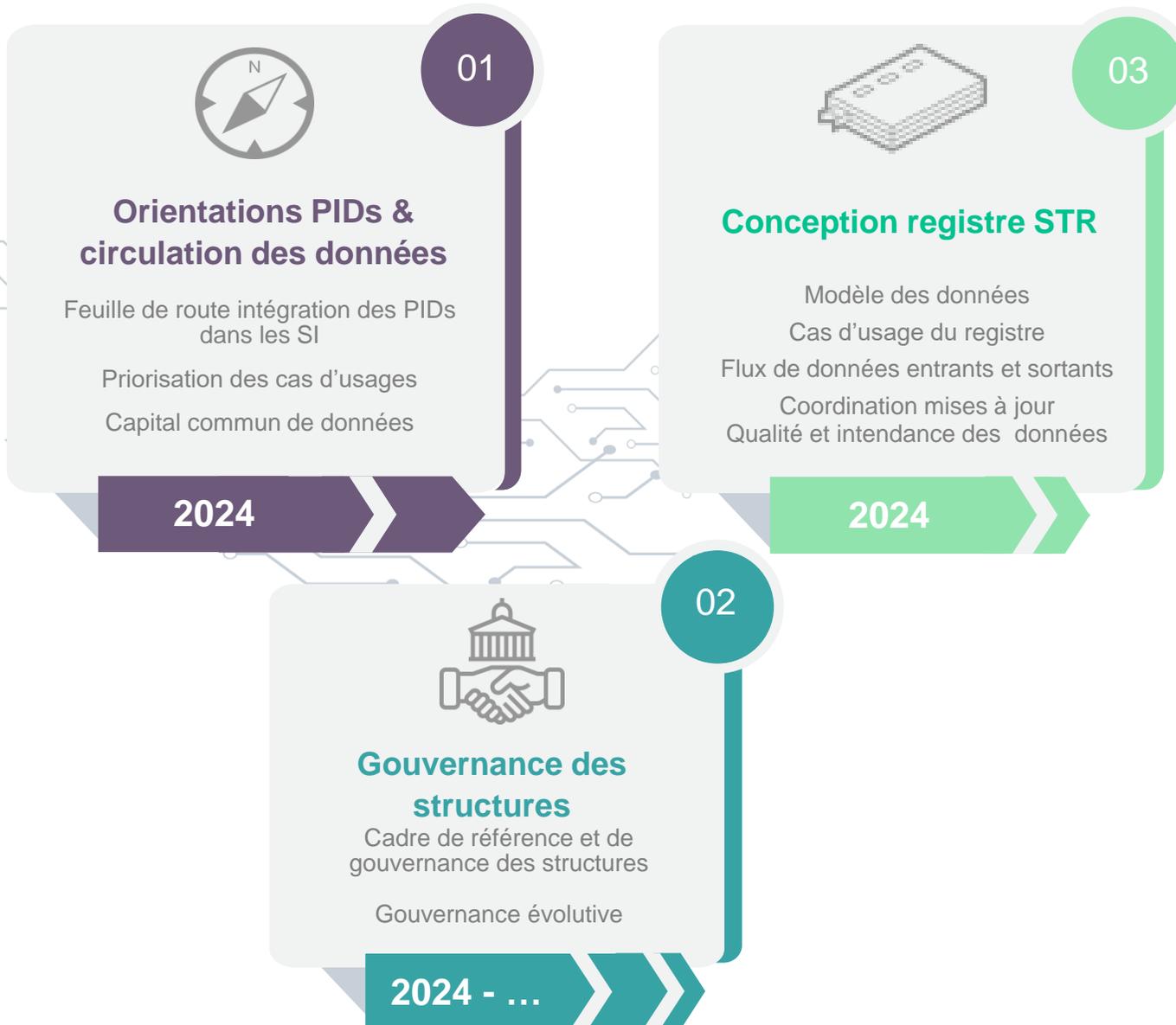


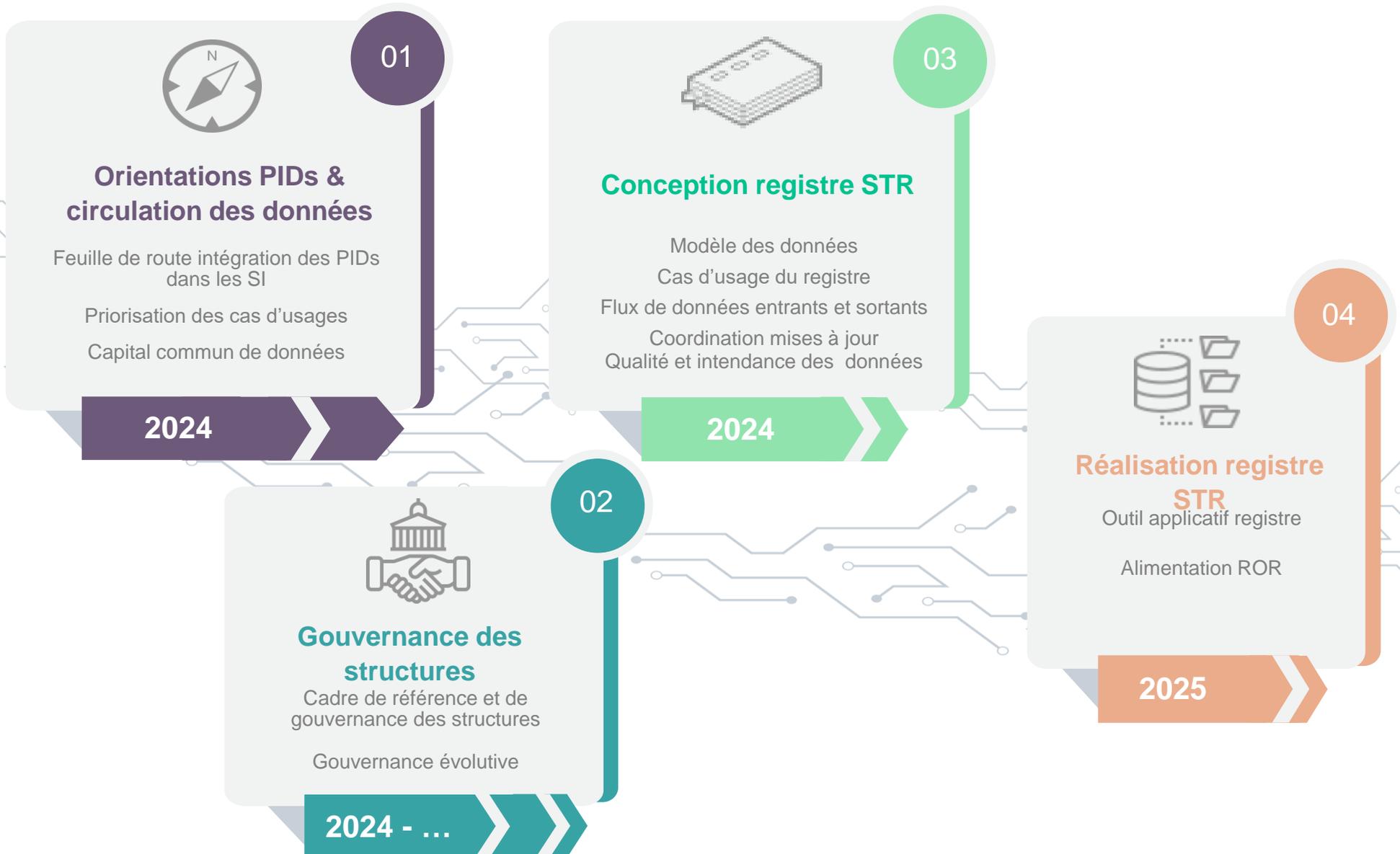
## Gouvernance des structures

Cadre de référence et de gouvernance des structures

Gouvernance évolutive

2024 - ...





# Comité orientation identifiants uniques & circulation des données



## Identifiants uniques & circulation des données

Feuille de route intégration des PIDs  
dans les SI

Priorisation des cas d'usages

Capital commun de données

2024

## COMPOSITION

### Représentants ONR

- Marc DelpechCEA
- Claire Werlen, CNRS
- Christelle Chapuis, INRAE
- Damien Rousset, Inserm
- Michel Labadie, IRD, A-DSI
- Florian Dufour, Inria

### Représentants universités

- Valérie Legué, Université Clermont Auvergne, VP recherche
- Olivier Grasset, Nantes université, VP recherche et science ouverte
- Philippe Malbos - Université Claude Bernard LYON 1, VP pilotage
- Philippe Lahire, université Côte-d'Azur - VP numérique
- Anne-Catherine Fritzinger – Sorbonne Université - ADGS
- Khaled Hirech, université de Poitiers - R3SUP
- Fabrice Moutte, Paris Cité – A-DSI
- Direction ABES – Nicolas Morin
- Direction CCSD/HAL – Nathalie Fargier
- Représentant RDA – Françoise Genova
- Représentant ORCID – Nicolas Fressengeas, VP numérique et données, UL
- Représentant DataCite – Véronique Stoll, univ. PSL
- ANR – Martine Garnier
- Urbaniste AMUE – Valérie Le Strat



# Comité d'orientation et circulation des données

## Livrable feuille de route d'intégration ORCID et ROR dans les SI et cas d'usages (circulation données et simplification "directe")

### Intégration des identifiants internationaux dans les SI

### Consignes nationales pour renseignement et mise à jour des données ORCID et ROR

### Cas d'usages

- Données ORCID pour favoriser le « dites-le nous une fois » pour les processus RH des personnels du SUP
- Données ORCID pour faciliter les candidatures aux appels à projets français
- Socles de données contrats, RH, financière et caractérisation des unités à partager en priorité

### Accompagnement du changement et communication

> Janvier – février 2025 – travaux en cours de finalisation