

3 référentiels et 1 socle : les premiers bénéficiaires de Sinaps V1

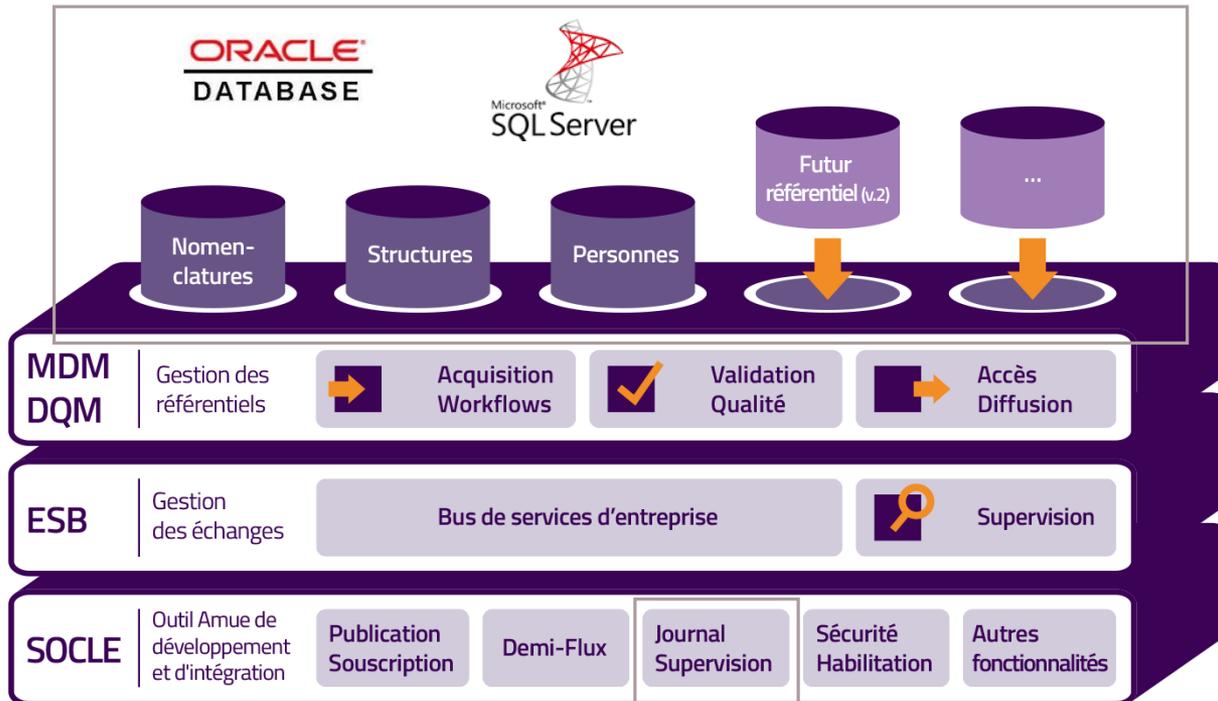


Nicolas KOUDLANSKY, chef de projet Sinaps, Amue



3 Référentiels et 1 Socle

Architecture applicative générale



3 Référentiels

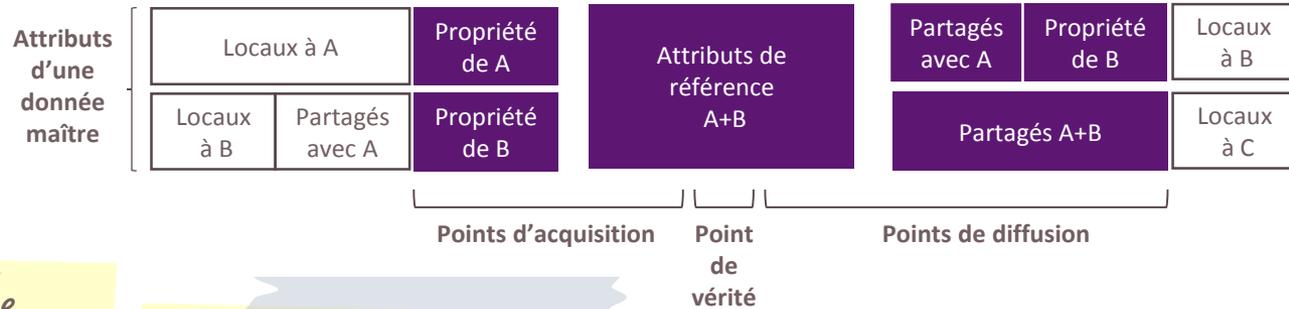
Architecture référentielle

Mode consolidé

+ Plusieurs applications sources d'une donnée maître alimentent le Référentiel avec les attributs de la donnée maître dont elles sont propriétaires.



+ La question de l'éligibilité au Référentiel est posée pour chacun des attributs d'une donnée maître (*master data*).



Des Nomenclatures : Grade, Corps, Fonction RH, Centre de coût, Centre financier, ...

*Les Personnes-Ressources, Hébergés et Apprenants
Les Personnes Externes (mode centralisé également possible)*

La propriété de la donnée maître peut être exclusive à une application source. Ex : la Personne-Ressource est la propriété du domaine RH (Siham, Arpège).

La propriété pourrait être partagée, attribut par attribut entre différentes applications.

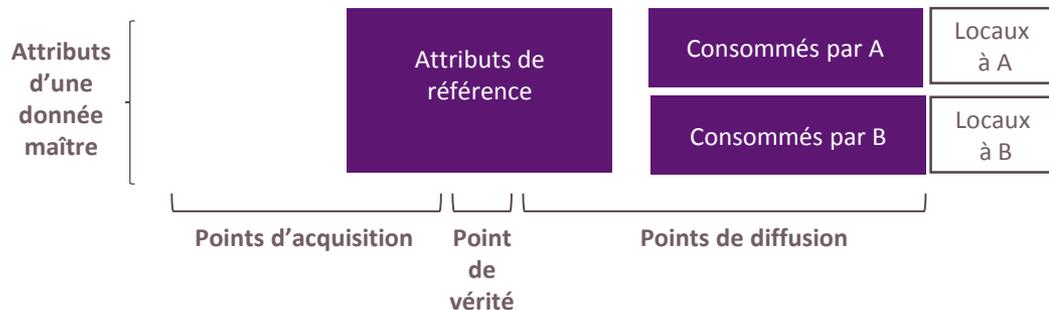


3 Référentiels

Architecture référentielle

Mode centralisé

- + La donnée maître ainsi que l'ensemble de ses attributs éligibles sont gérés directement dans le référentiel (via des IHM et éventuellement un workflow de validation)
- + La question de l'éligibilité au Référentiel est posée pour chacun des attributs d'une donnée maître (*master data*).



Des Nomenclatures : Nature de la structure, NAF, SIREN, Type de méthode de contact, ...

Les Structures

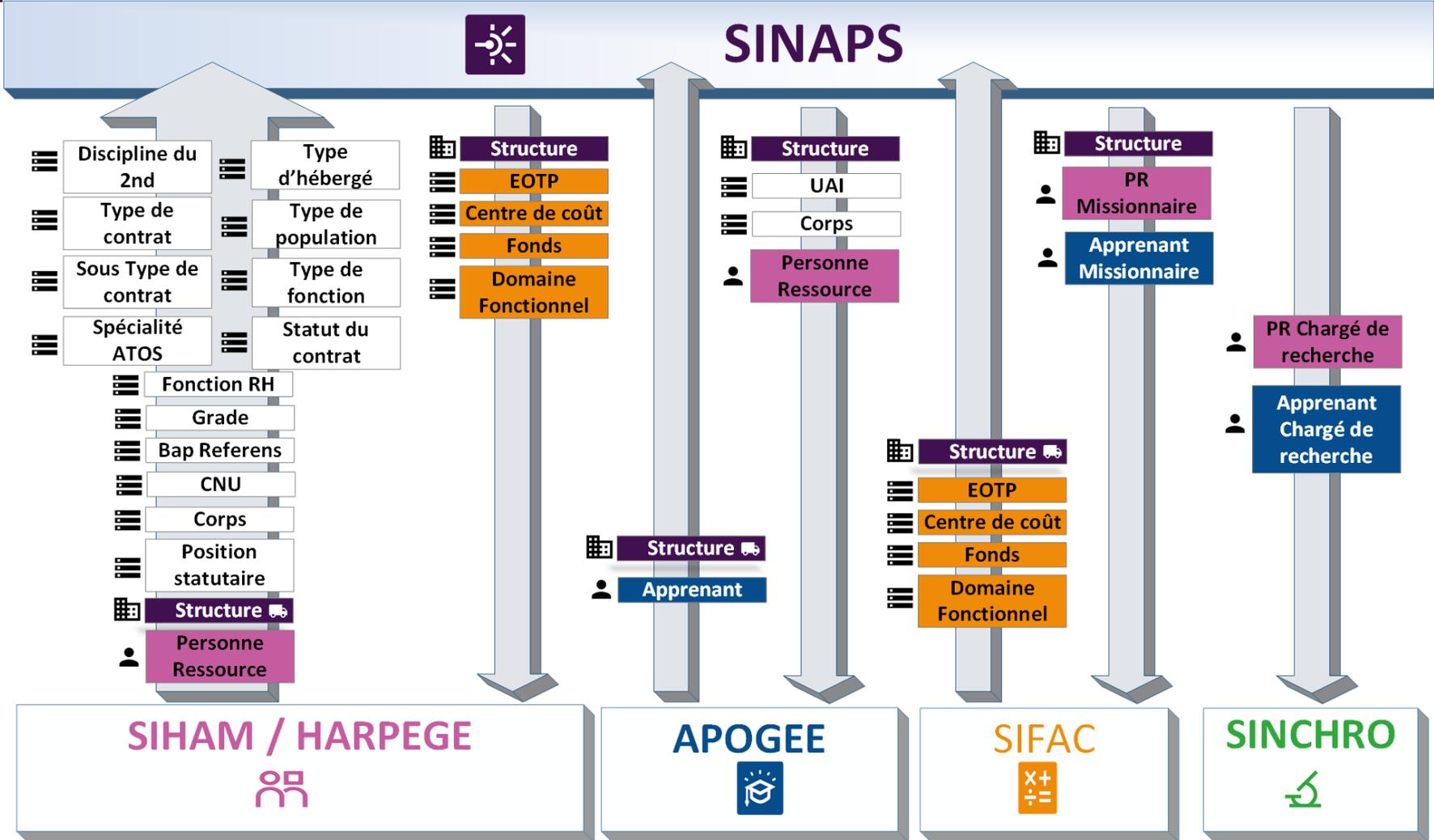
Les Personnes Externes (mode consolidé également possible)



3 Référentiels

Intégrés à l'offre Amue

Flux de marche courante entre SINAPS et les applications AMUE



Légende



Flux Nomenclature



Flux Personne



Flux Structure



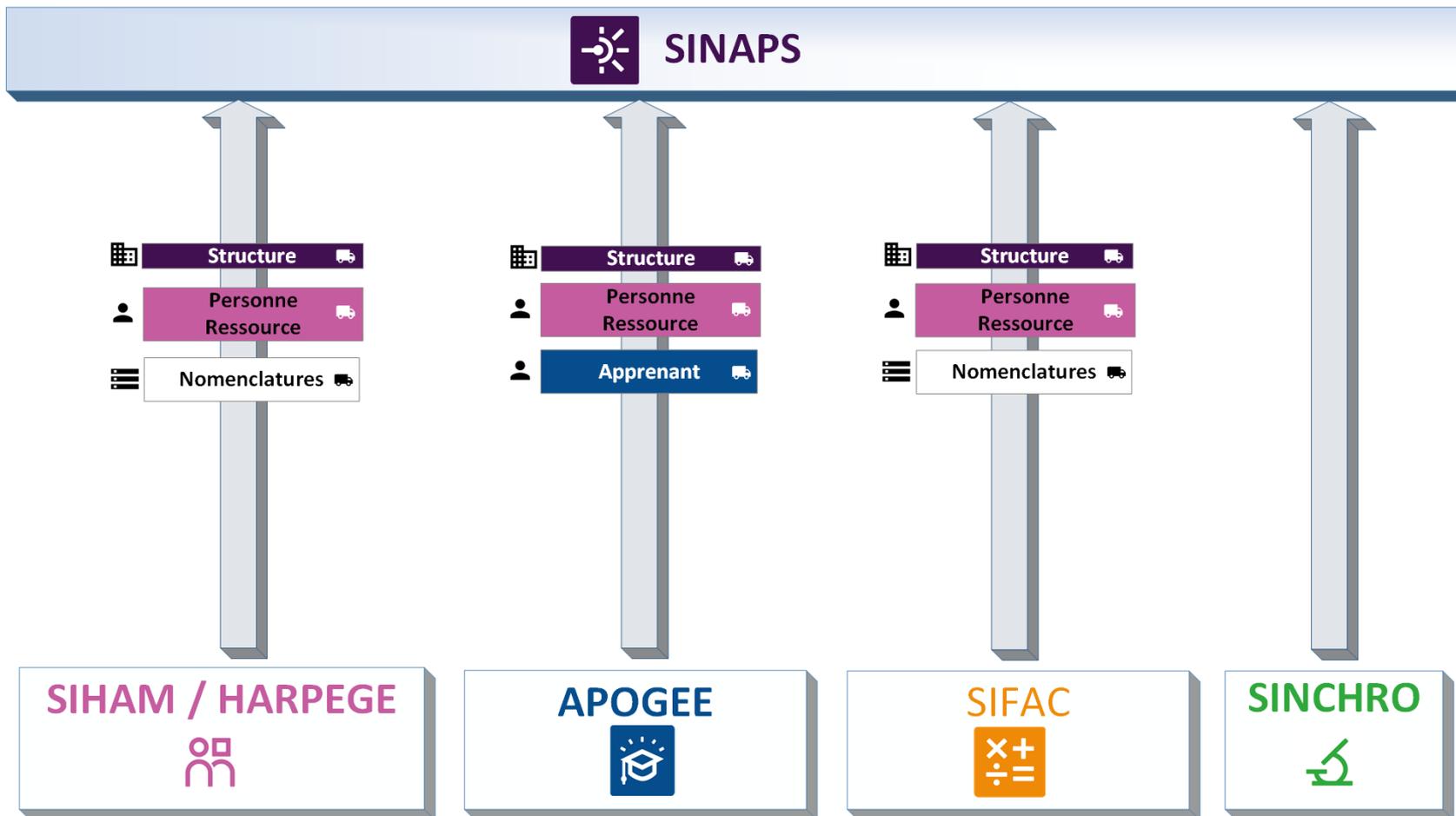
Flux en masse



3 Référentiels

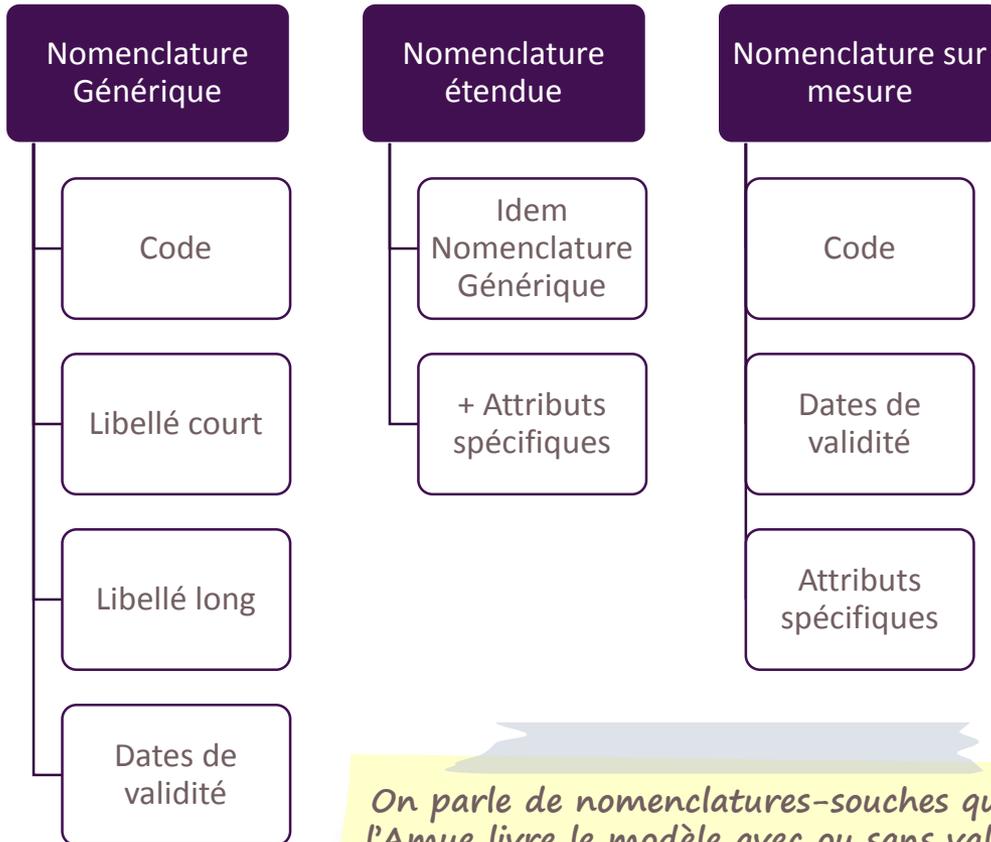
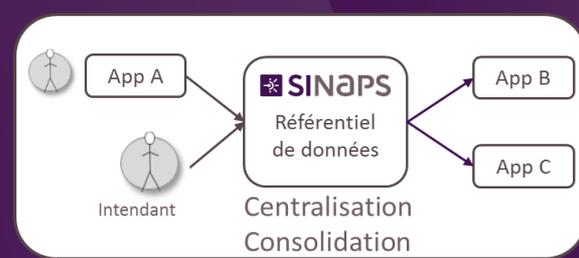
Intégrés à l'offre Amue

Flux d'initialisation et mise en qualité entre les applications AMUE et SINAPS



Référentiel des nomenclatures

Les données associées aux types de nomenclature



On parle de nomenclatures-souches quand l'Amue livre le modèle avec ou sans valeurs. Les nomenclatures-souches sans valeurs correspondent aux nomenclatures dont les valeurs sont acquises en mode consolidé depuis des applications propriétaires.

Nomenclature fermée

- Les valeurs sont livrées par l'Amue à chaque changement.
- L'établissement ne peut les modifier.

Nomenclature semi ouverte

- Des valeurs sont livrées par l'Amue et ne sont pas modifiables ; elles sont relivrées à chaque changement.
- L'établissement peut ajouter des valeurs.

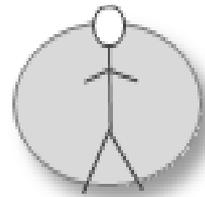
Nomenclature ouverte

- Le modèle de la nomenclature est livré sans aucune valeur.
- L'établissement crée toutes les valeurs.



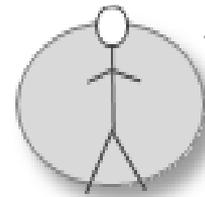
Référentiel des nomenclatures

Les principaux cas d'usage en mode centralisé



Demandeur

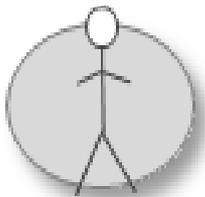
Demander à Créer,
Modifier, Supprimer
une valeur de
nomenclature
centralisée



Intendant

Créer, Modifier,
Supprimer
une valeur de
nomenclature
centralisée

Créer, Modifier,
Supprimer
une
nomenclature



Responsable
de domaine

Compléter, Approuver
une demande de
Création, Modification,
Suppression d'une
valeur de nomenclature
centralisée

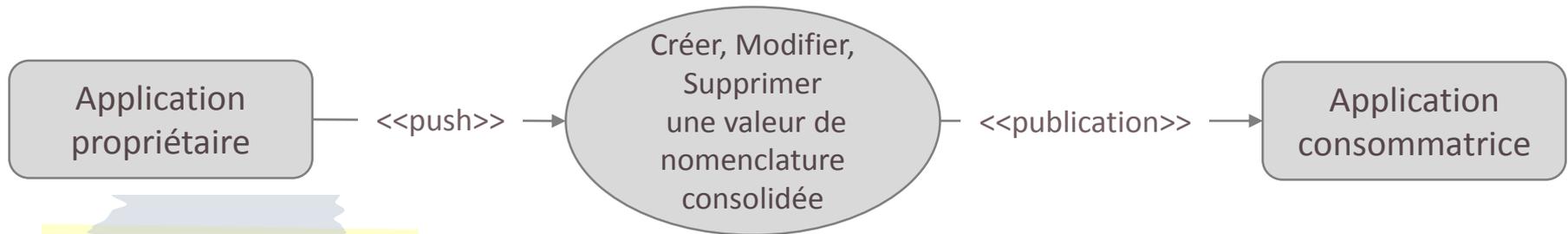
*L'intendant peut modifier
(étendre) les nomenclatures-
souches.*

*L'intendant peut créer,
modifier, supprimer des
nomenclatures sur mesure
(nomenclatures locales)*

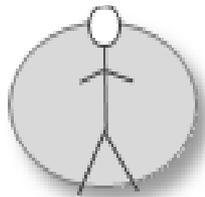


Référentiel des nomenclatures

Les principaux cas d'usage en mode consolidé



Une nomenclature consolidée est la propriété exclusive d'une application.



Intendant

L'intendant ne peut agir sur les valeurs d'une nomenclature consolidée.



Référentiel des nomenclatures

Workflow de gestion d'une valeur de nomenclature centralisée

En mode centralisé, l'application SINAPS permet à l'intendant d'effectuer tous les actes de gestion sur les valeurs de nomenclatures au travers d'un workflow. SINAPS propose 3 différents rôles qui interviennent au sein de ces workflows.



Les actes de gestion :
Création,
Modification,
Suppression d'une
nomenclature sont
réalisés entièrement
par l'intendant.

Nomenclature centralisée

Actes de gestion sur une valeur de nomenclature

Création
Modification
Suppression

Rôles



Demandeur

Initiateur de la demande



Intendant nomenclature

Responsable de la demande



Responsable de domaine métier

Responsable sur la valeur de nomenclature

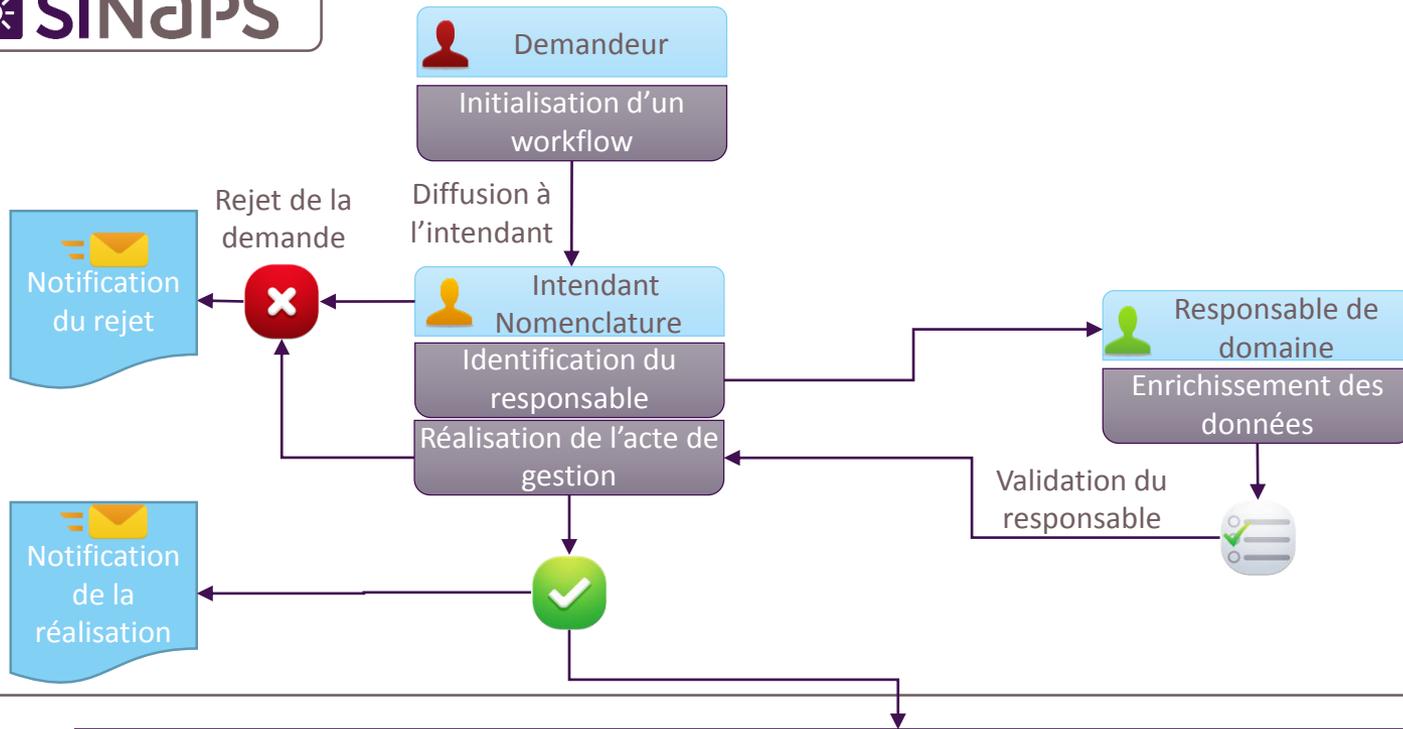


Référentiel des nomenclatures

Workflow de gestion d'une valeur de nomenclature centralisée



 **SINAPS**



Diffusion aux applications abonnées

Applications abonnées

 **SIFAC**

 **aPOGée**

 **HARPÈGE**

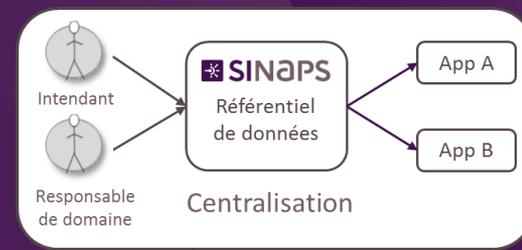
 **SIHAM**

 **SPECIFIQUE**



Référentiel des structures

La représentation de l'organisation d'un établissement



Un établissement se représente comme une **structure interne** qui

Université de Montpellier

a des composantes

UFR Faculté des Sciences

IAE

Faculté d'Economie

avec plusieurs niveaux hiérarchiques

Direction de la formation

...

en termes de directions et services rattachés

Service commun de la formation continue

...

Cette représentation peut inclure des **structures externes**

Agropolis Fondation

Montpellier Business School

Les Personnes-Ressources sont rattachées à la structure de plus haut niveau.

2 structures peuvent être reliées fonctionnellement pour représenter un projet commun, un partage budgétaire.

La représentation de structures externes permet par exemple de représenter des partenariats ou une quotité d'emploi d'une PR avec un autre établissement.

Type de lien

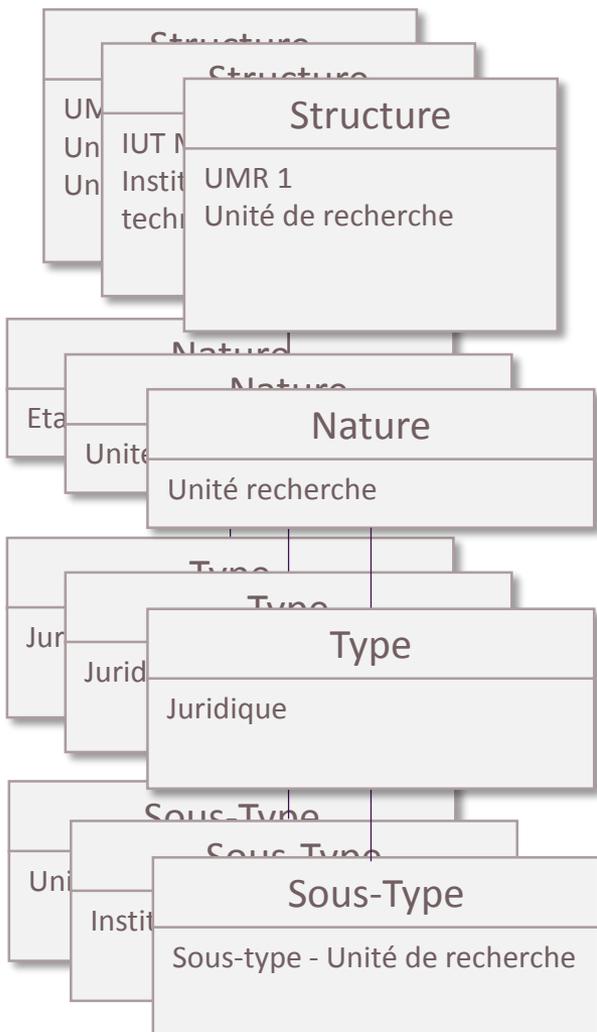
• Hiérarchique

• Fonctionnel



Référentiel des structures

Les typologies de structure



Nature de structure

- Etablissement
- Unité organisationnelle
- Unité de recherche

Type de structure

- Juridique
- Organisationnelle
- Géographique

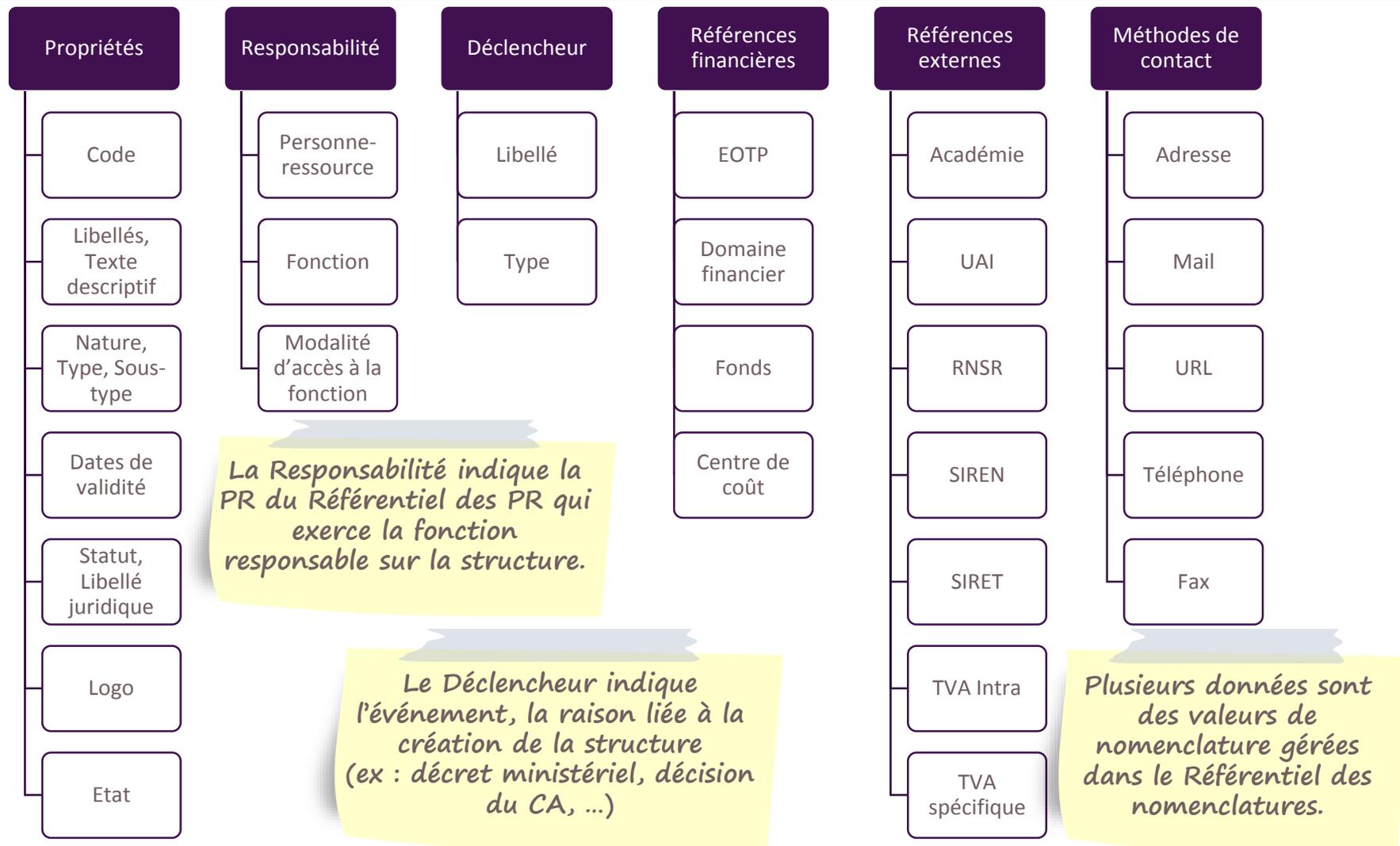
Sous-type de structure

- UFR
- Unité de recherche
- Institut



Référentiel des structures

Les données associées à une structure



Référentiel des structures

Workflow de gestion d'une structure

L'application SINAPS permet d'effectuer tous les actes de gestion sur les structures au travers d'un workflow. SINAPS propose 3 différents rôles qui interviennent au sein de ces workflows.



Actes de gestion

Création
Modification
Fermeture
Suppression
Déplacement
Fusion
Eclatement

Rôles



Demandeur

Initiateur de la demande



Intendant structure

Responsable de la demande



Responsable de domaine métier

Responsable sur une partie des données

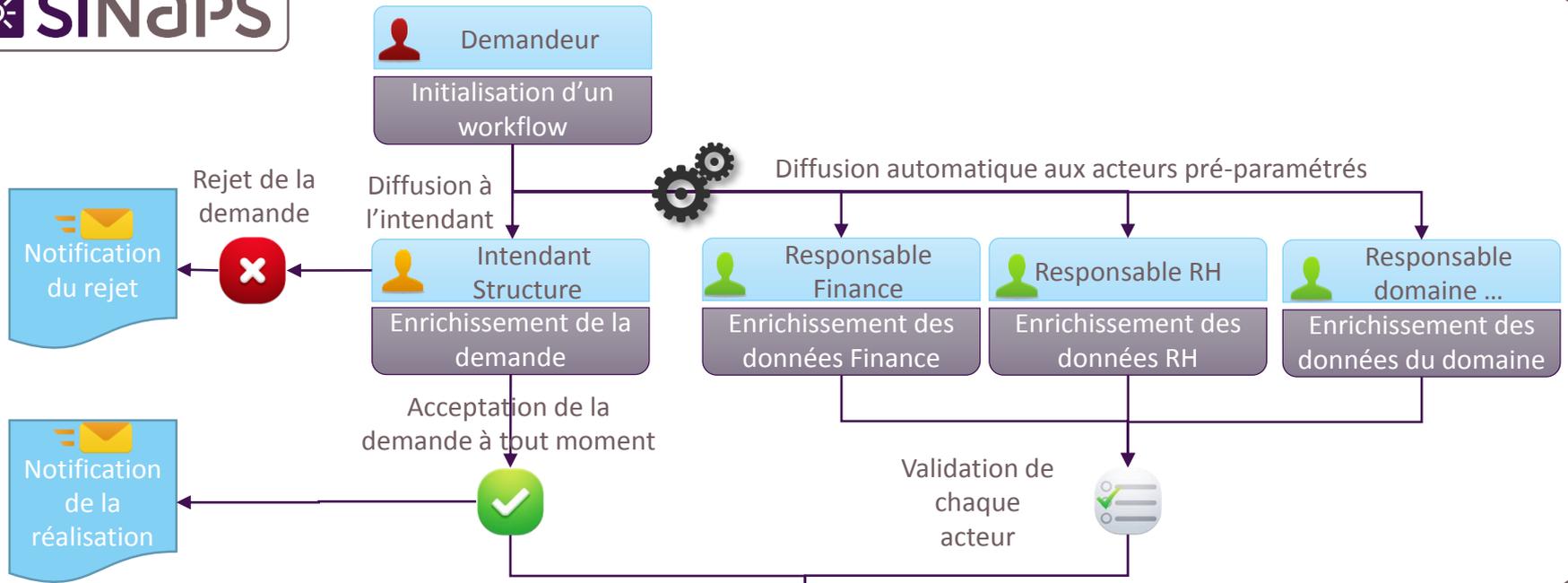


Référentiel des structures

Workflow de gestion d'une structure



SINAPS



Applications abonnées

 **SIFAC**

 **aPOGée**

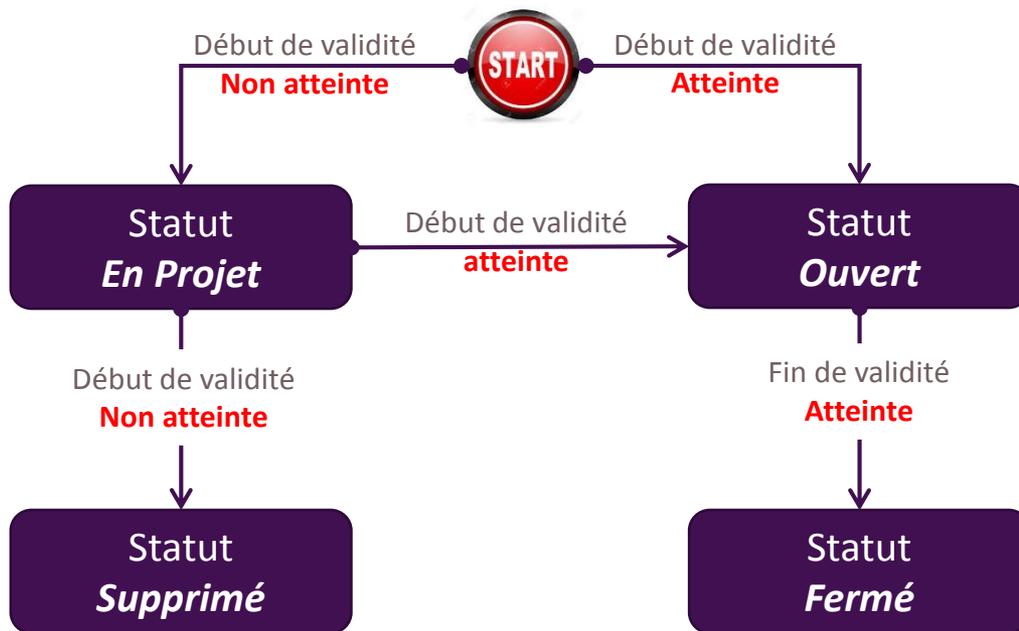
 **HARPÈGE**
 **SIHAM**

 **SPECIFIQUE**



Référentiel des structures

Cycle de vie d'une structure



Diffusion

Tout changement d'état de la structure : En projet, Ouvert, Fermé provoque la diffusion de la structure aux applications abonnées sur ces changements.



Référentiel des structures

Alimentation / Diffusion d'une structure

La diffusion est automatiquement exécutée après un acte de gestion ou un changement d'état :

- Actes de gestion : Création, modification, Suppression, Fermeture, Déplacement
- Changements d'état : En projet, Ouvert, Fermé



Diffusion

Application abonnée

Alimentation

Pour pallier à un incident technique de diffusion ayant pu induire un désalignement entre le Référentiel et une application, l'intendant peut récupérer les structures de l'application pour les comparer avec le Référentiel et déclencher une diffusion des structures en écart.

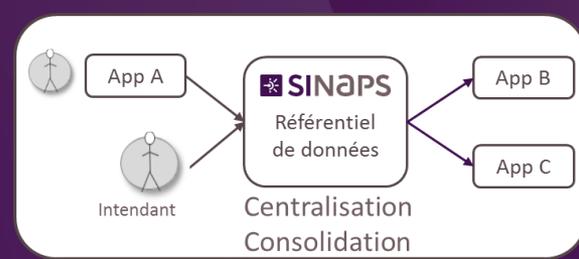
Lorsque le Référentiel est initialisé, l'accès aux fonctions de Création, Suppression et Modification (hors données locales) doit être bridé dans l'application source.

L'alimentation de SINAPS depuis les applications se produit :

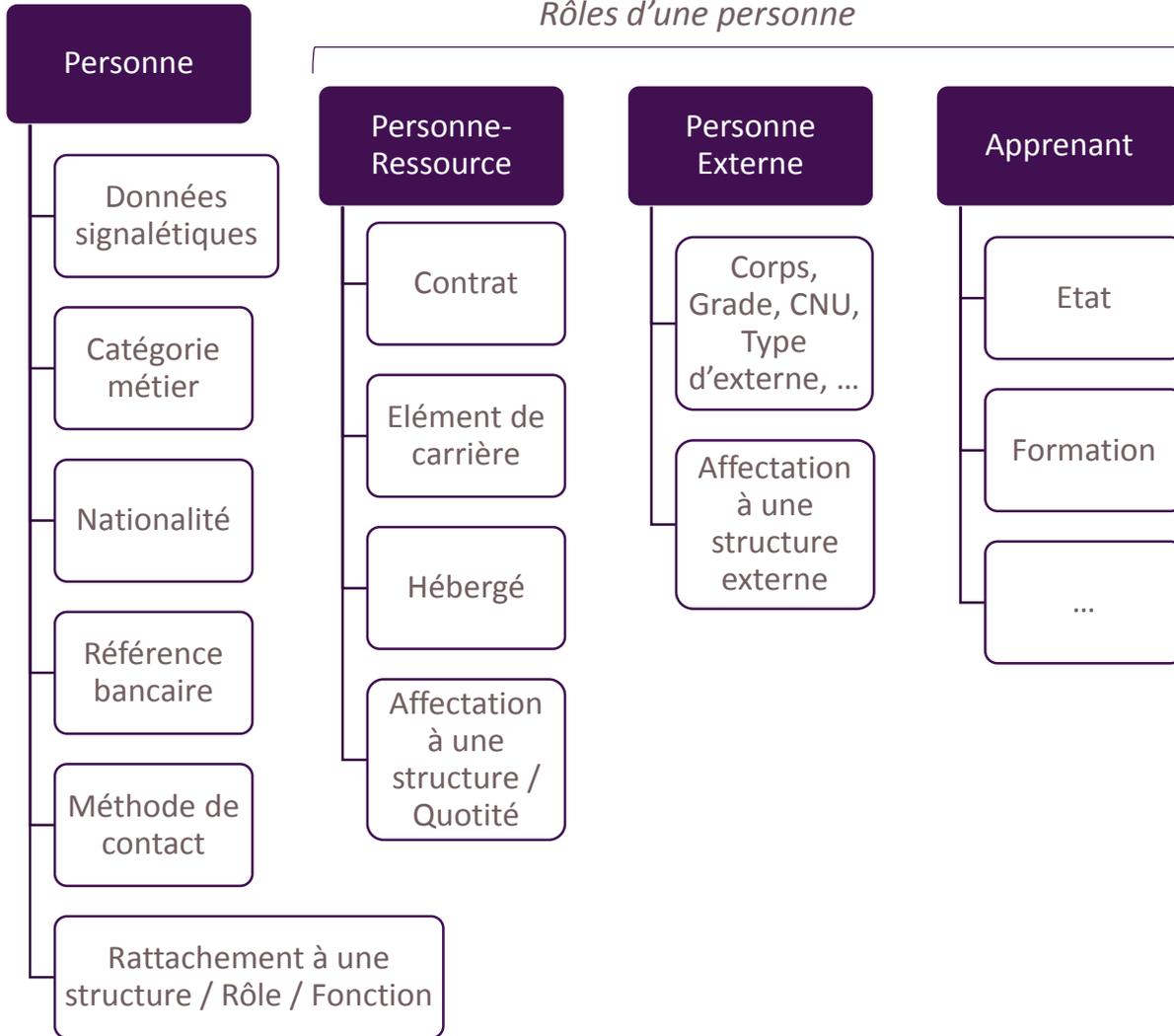
- A l'initialisation en masse du Référentiel
- Pour effectuer une comparaison entre une application et SINAPS dans le but de vérifier le bon alignement

Référentiel des personnes

La personne et ses rôles



Rôles d'une personne



Type d'externe

- Lecteur bibliothèque
- Membre jury
- Prestataire de service
- Alumnus

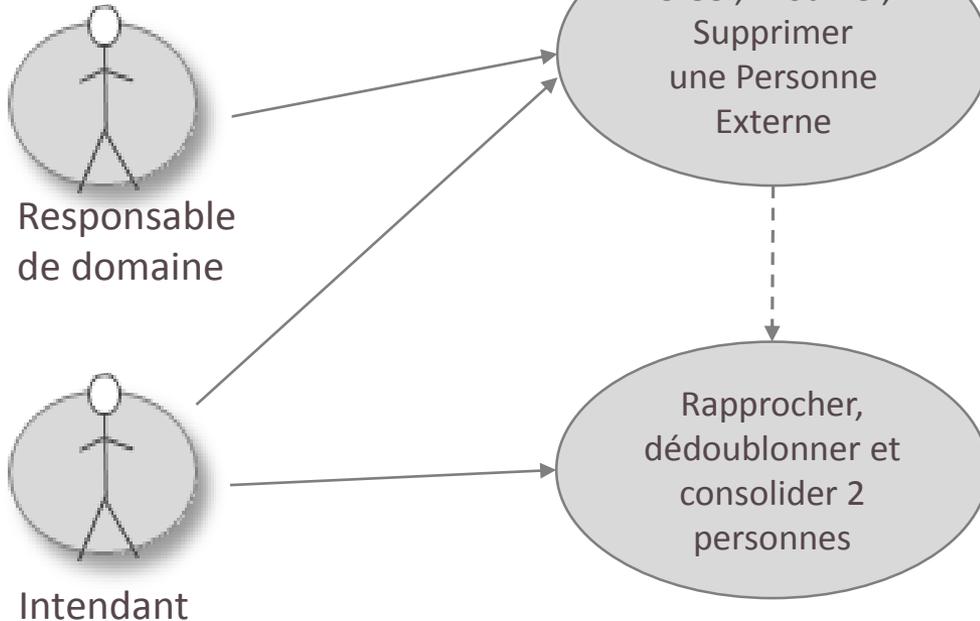


Référentiel des personnes

Les principaux cas d'usage

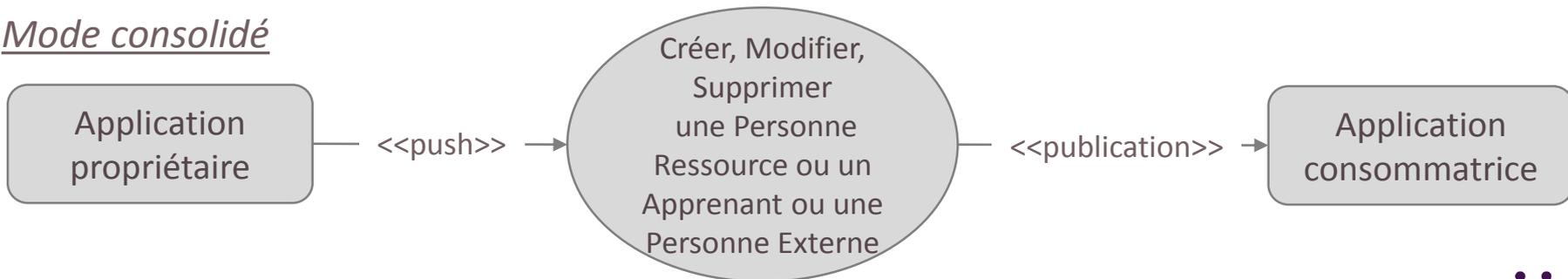


Mode centralisé



L'établissement peut choisir de gérer en mode centralisé les Personnes Externes selon leur type : Lecteur de bibliothèque, Membre du Jury, Prestataire de service, Alumnus.
Ou, s'il existe une application dédiée, de choisir le mode consolidé.

Mode consolidé





- + Le socle SINAPS consiste en la mise en œuvre :
 - d'un **socle technologique basé sur EBX et IWay**
 - de fonctionnalités **génériques, réutilisables, accélératrices** lors de la mise en œuvre des référentiels métier.
 - d'une solution **paramétrable et personnalisable**.
- + Le socle SINAPS permet à SINAPS d'être évolutif, maintenable, et plus facilement **intégrable dans le SI des établissements**.
- + Il constitue une boîte à outils d'éléments techniques et documentaires permettant à l'Amue **d'accélérer la construction de la solution SINAPS et aux établissements de personnaliser cette solution voire de la compléter (mise en place de référentiels locaux)**.





Gestion des données

Gestion de dates de validité

[Gestion du cycle de vie](#)

[Workflow générique](#)

[Nomenclature générique](#)

[Objet métier et fiche de synthèse](#)

Id unique - UUID

[Piste d'audit](#)

Gestion des flux

[Gestion des transcodifications](#)

[Publication / Souscription](#)

[Gestion des références croisées](#)

Personnalisation

[Personnalisation de la souche](#)

[Extension de la souche](#)

Qualité des données

[Moteur des règles de gestion](#)

[Gestion des doublons](#)

Supervision et administration

[Gestion des erreurs](#)

[Journal de supervision](#)

[Supervision applicative](#)

Sécurité et annuaire

Authentification et SSO

[Annuaire spécifique](#)

