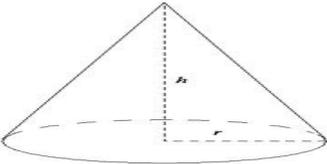


Stratégie d'intégration des Systèmes d'Information

13 décembre 2012



- **L'intégration, dans tous les sens du terme**
 - les différentes problématiques et les réponses associées
 - Un sujet complexe au profit d'un SI souple


$$\iiint_R g(x)h(y,z)dx dy dz = \int_b^a g(x)dx \cdot \iint_D h(y,z)dy dz$$



- **PRISME**
 - Au cœur de la stratégie AMUE
 - Feuille de route

Problèmes d'intégration...

- Le best of breed

Référentiels

- L'intégration au SI de l'établissement

Gestion des flux

- Des sujets étroitement liés: la qualité des données, pour le pilotage

Qualité des données

- L'intégration du SI de l'établissement dans son environnement

Cadres de cohérence

- Compatibilité et interopérabilité d'une offre plurielle

Normes et formats d'échanges

Urbanisation

- La construction en mode collaboratif du SI mutualisé



L'offre BOB de l'Amue: Un SI complet et intégré

Un problème de pilotage, de transversalité

SI Décisionnel

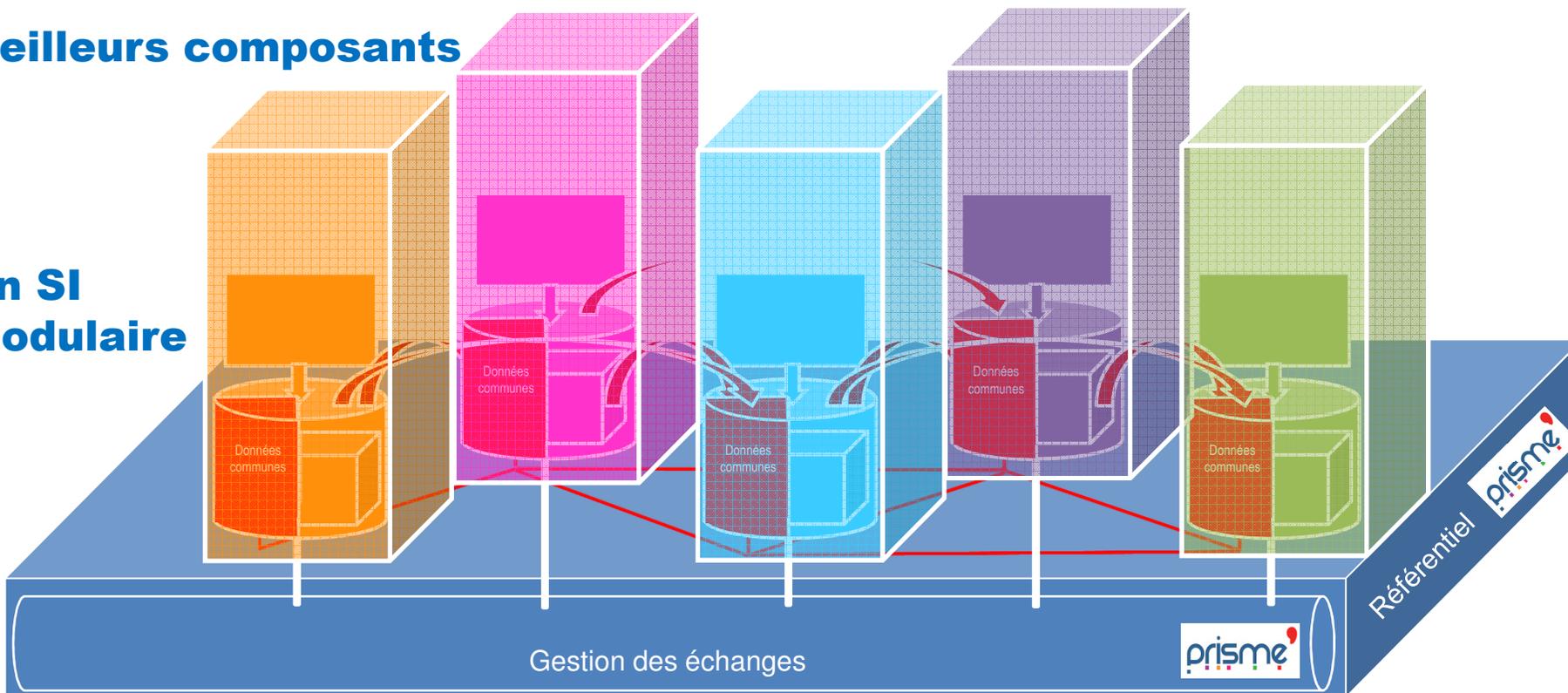
EDD

Un problème d'intégration

- Interfaces filaires
- Pas de référentiel

Meilleurs composants

Un SI modulaire

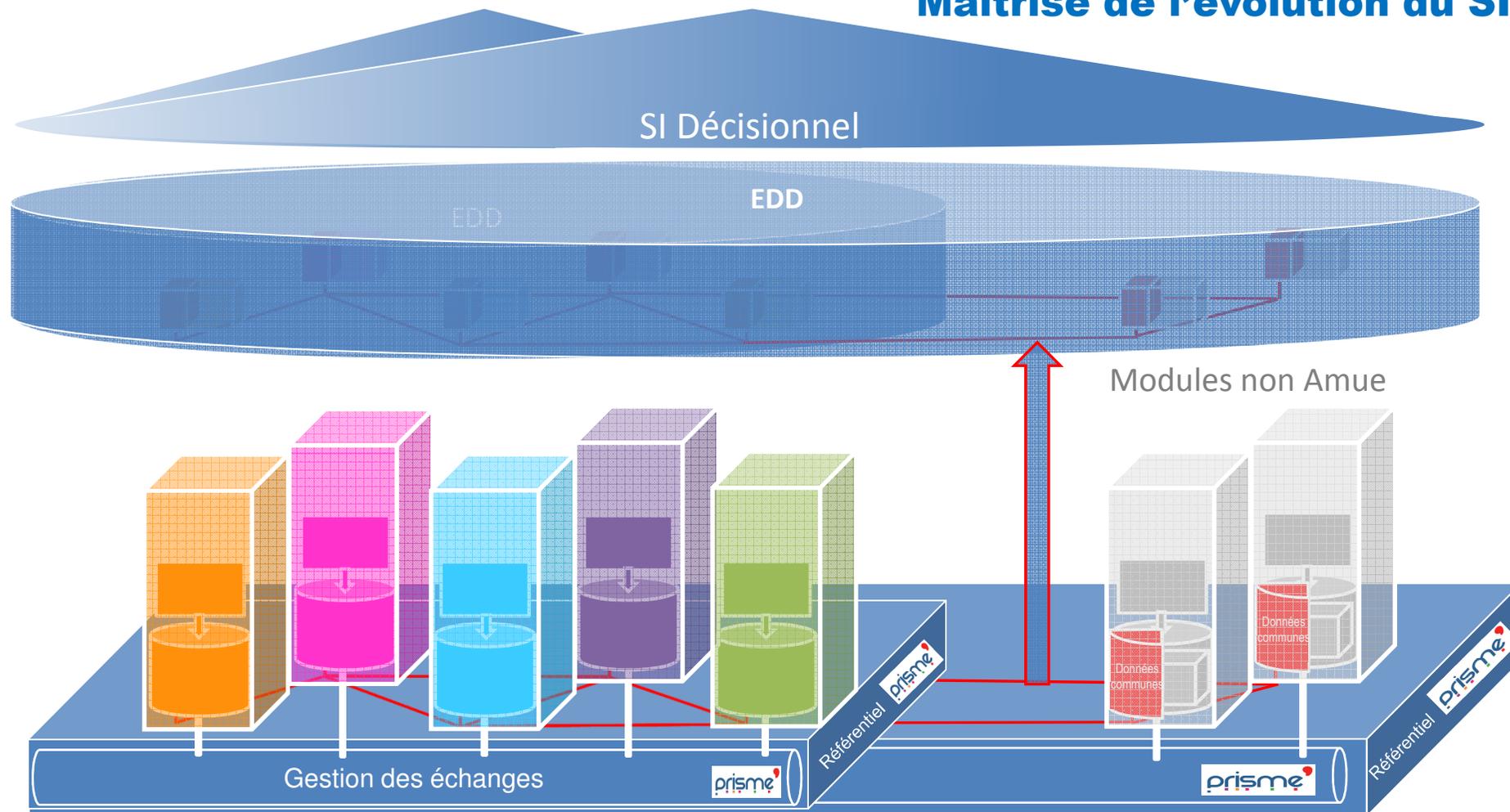


Le SI de l'établissement

Capital SI de l'établissement préservé

Maîtrise du rythme des changements

Maîtrise de l'évolution du SI

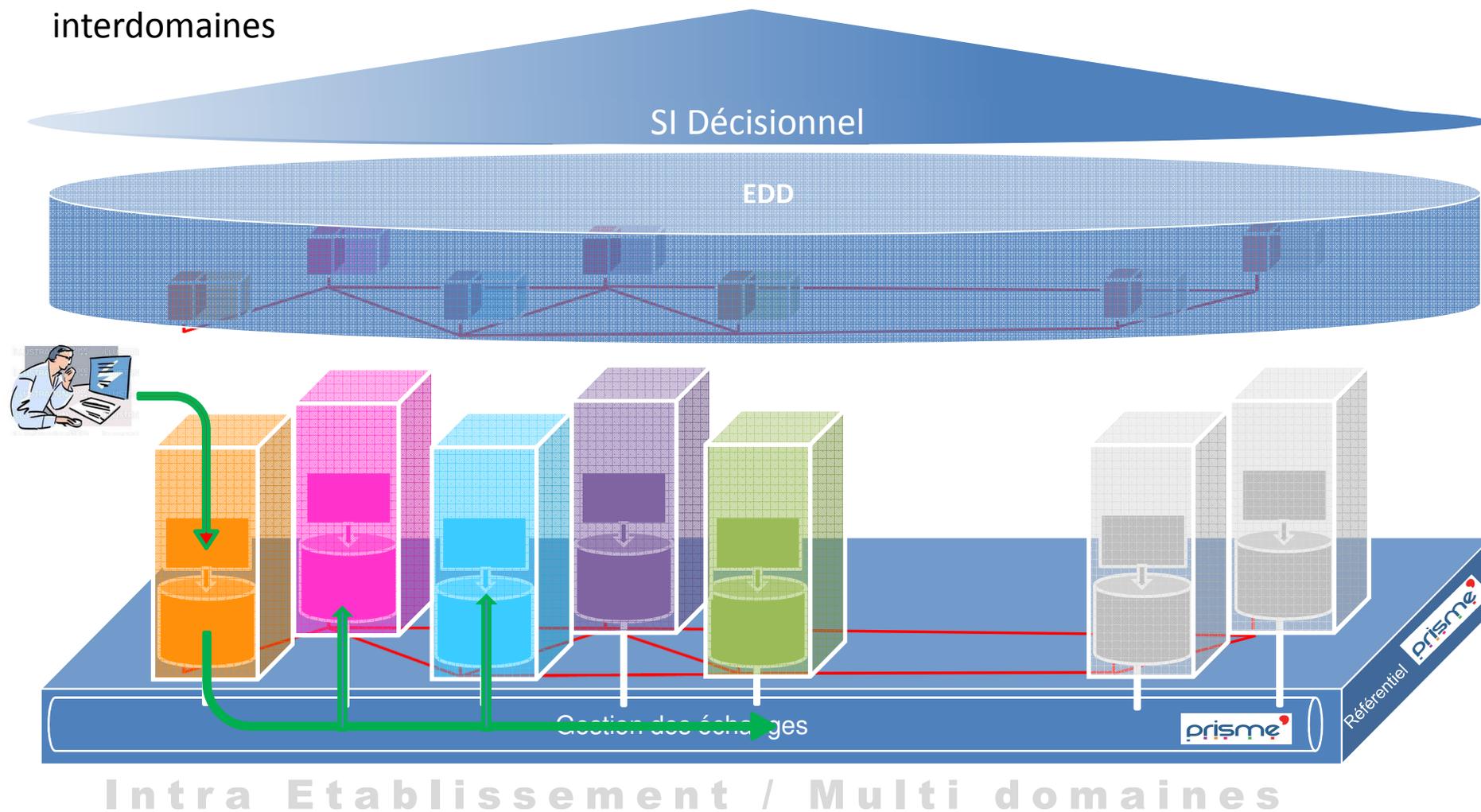


Assurance qualité :

- Dès l'acquisition , dans chaque module applicatif
- Prisme: second niveau de filtre, cohérence interdomaines

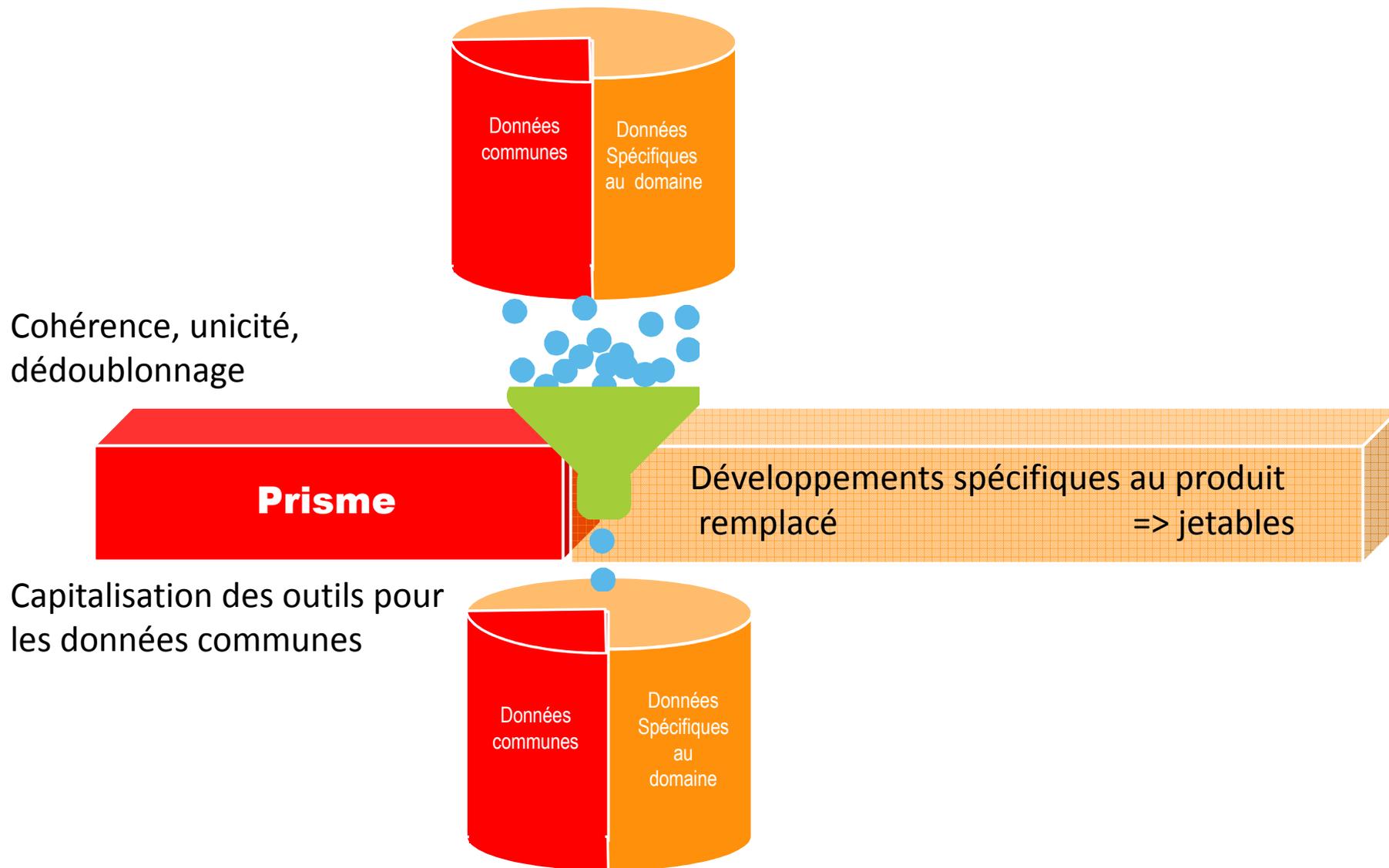
Contrôle qualité dans le décisionnel:

- le décisionnel doit hériter de données cohérentes et en qualité



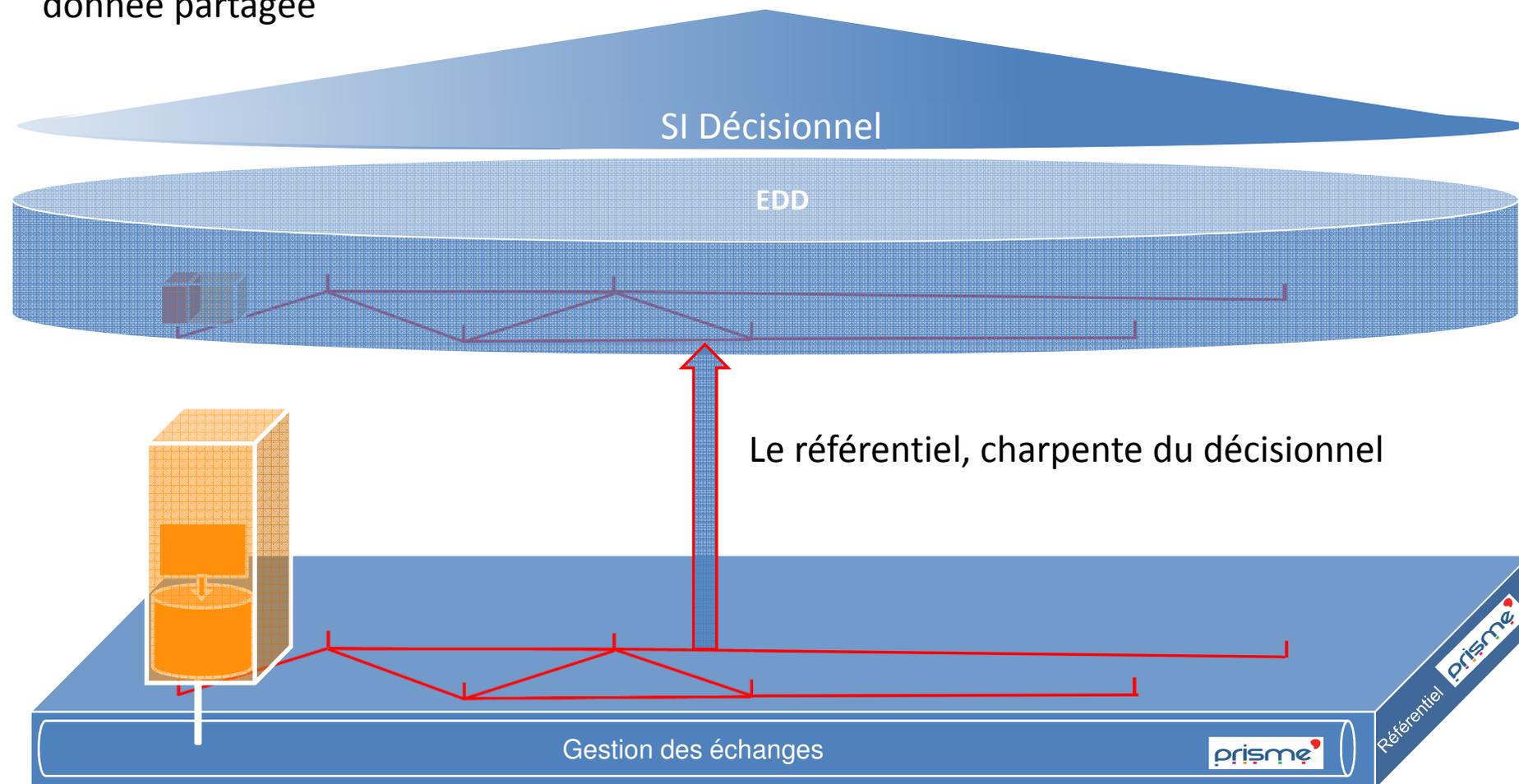


Qualité dès la reprise des données

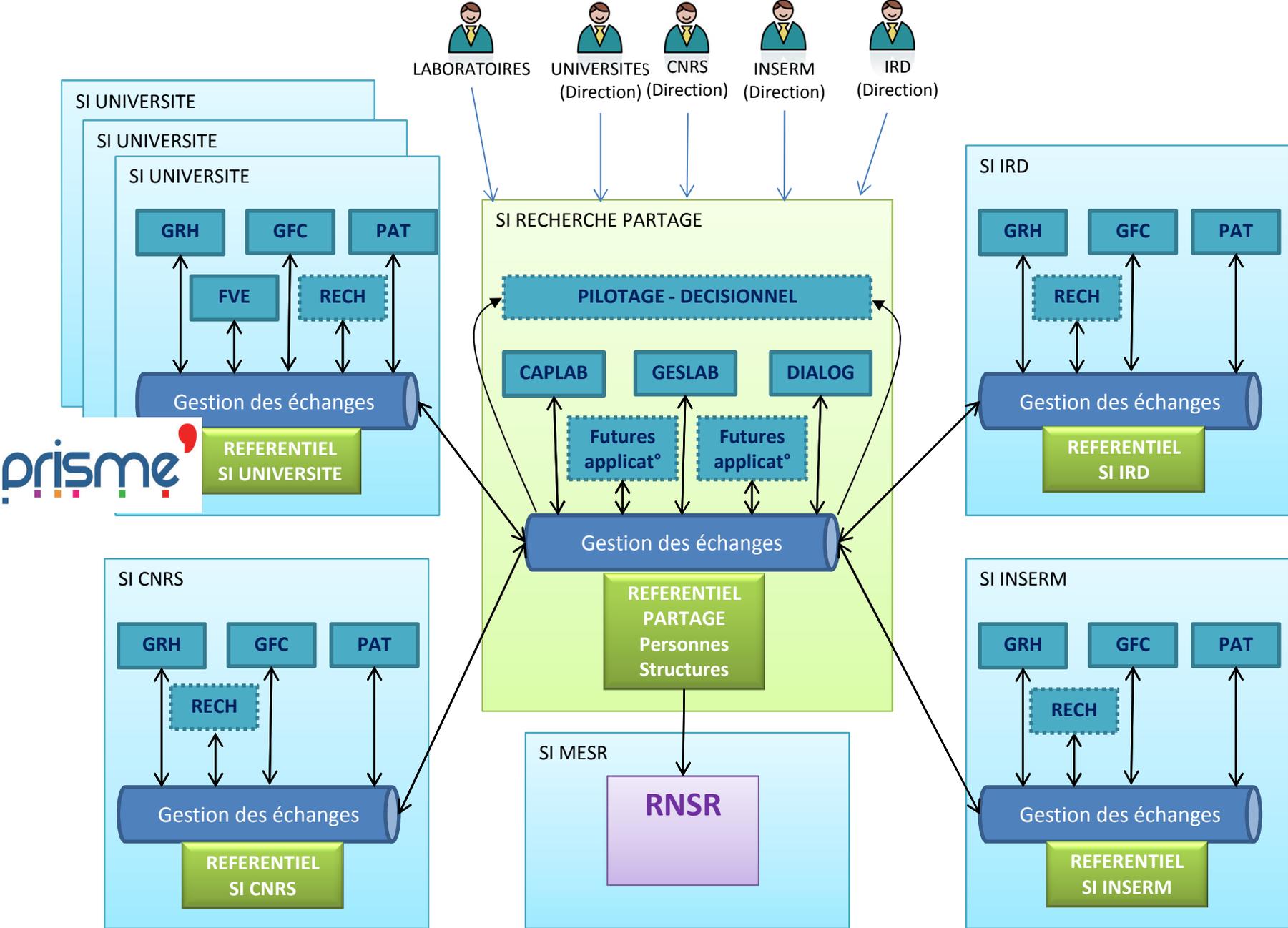


Le décisionnel hérite la transversalité de PRISME

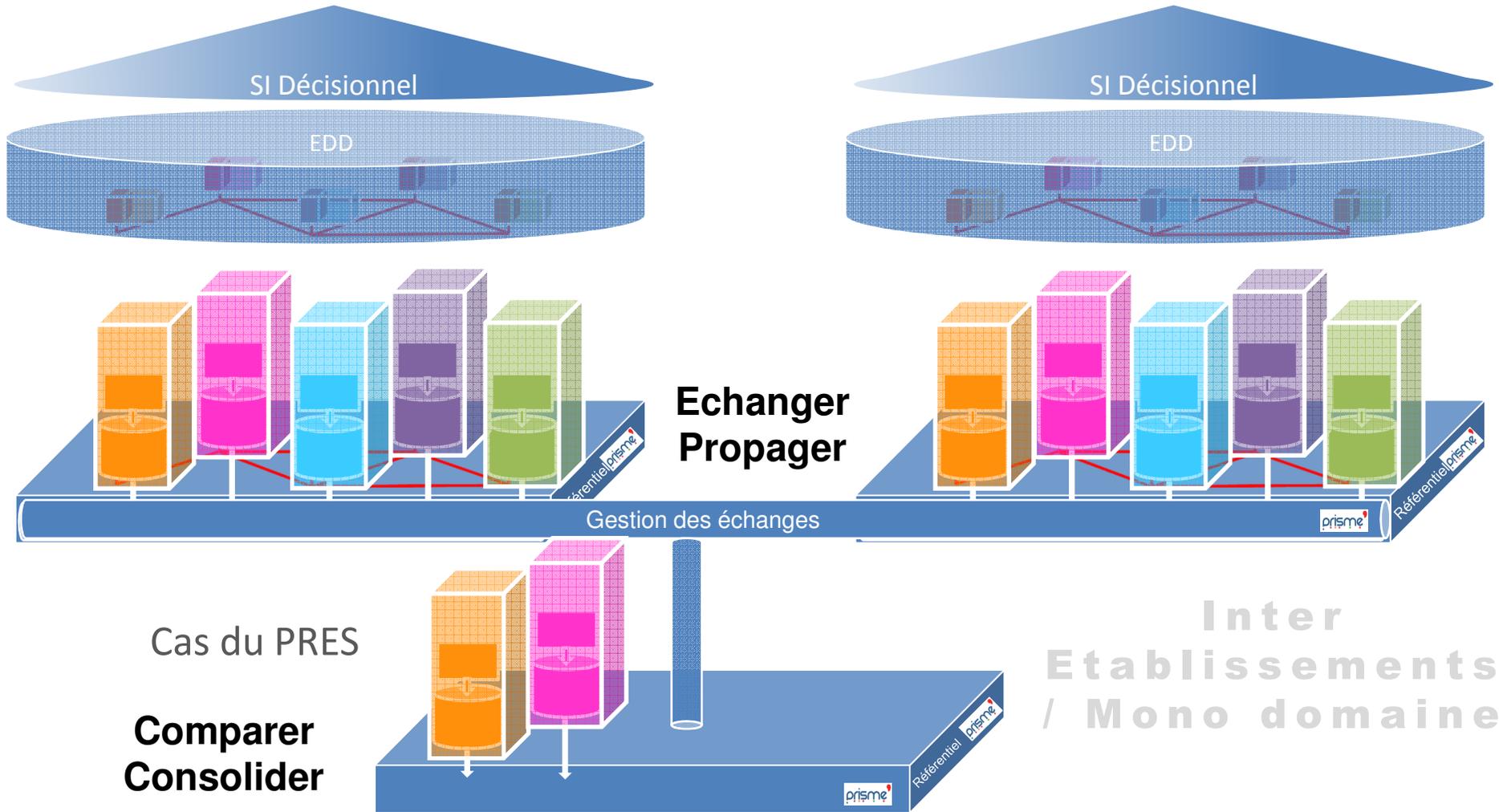
- Le référentiel
- Les liens et correspondances entre chacune des représentations métiers, d'une même donnée partagée



Un SI Recherche partagé : vision complète de l'UMR



PRES, PSP, PESE, rapprochements, fusions....



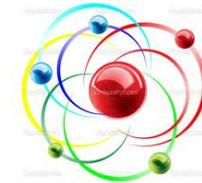
N établissements => N+1 MDM et 1 EAI

Gestion des Echanges :

- Facilitation de la création et maintenance de flux
- Supervision unifiée des flux du SI
- Données de référence propagées
- Des données cohérentes dans l'ensemble du SI
- Limitation des ressaisies, processus transverses facilités
- Maintenance du SI : un SI plus évolutif sur le long terme car modulaire
- SI intégré et intégrable

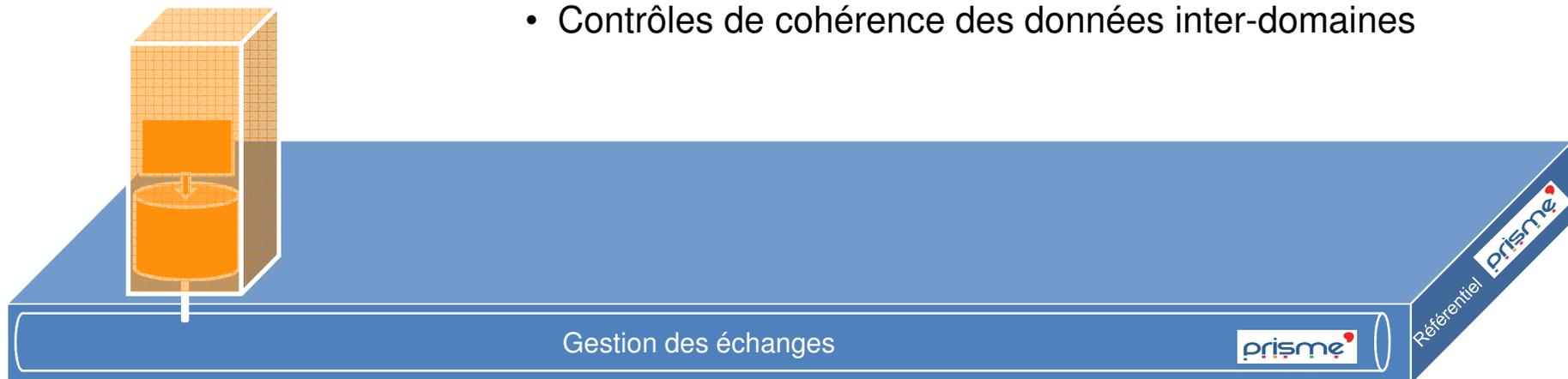
Référentiel :

- Des données enrichies par l'ensemble des vues métiers (Vue à 360°)
- Des données en qualité
- Des données maîtrisées: responsabilités clarifiées



Qualité des données :

- Apport lors de la reprise des données (unicité, cohérence, ...)
- Contrôles de cohérence des données inter-domaines



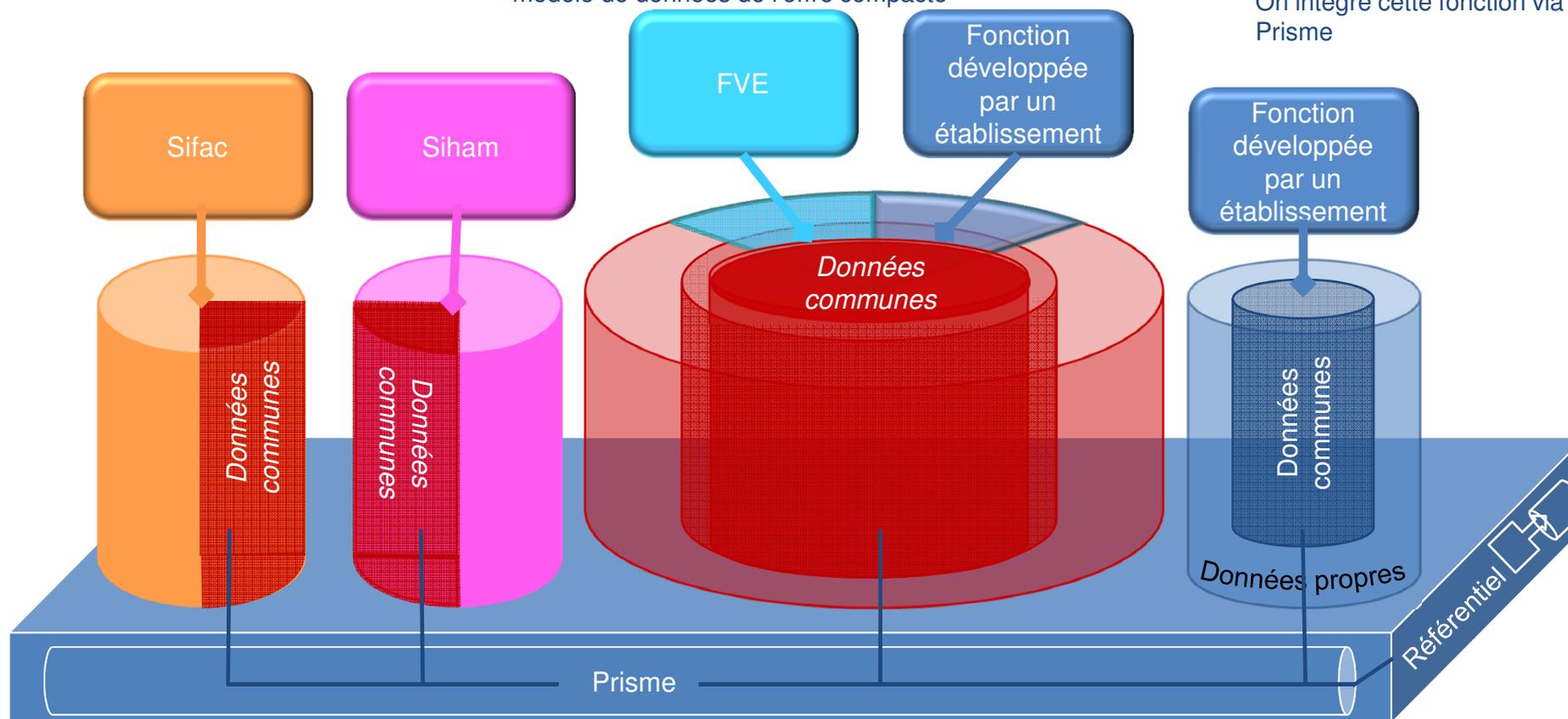
Intégration d'une contribution d'établissement

Scénario 2 :

L'établissement développe l'application en intégrant le modèle de données de l'offre compacte

Scénario 1 :

On intègre cette fonction via Prisme



Cadre de cohérence : un travail commun sur la modélisation des objets métier au profit de l'intégration de cette application avec l'ensemble de l'offre Amue et l'ensemble de l'Offre compacte est donc garantie par construction

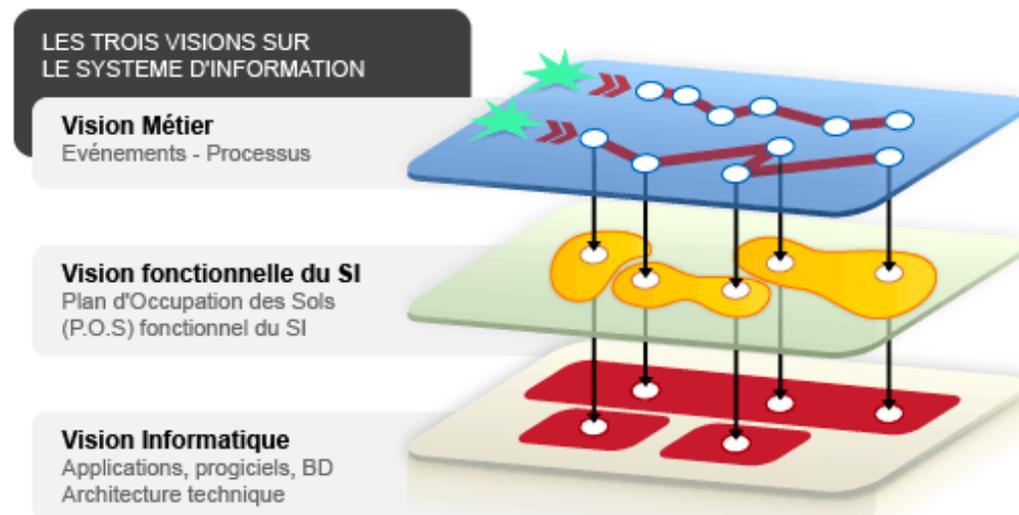
Développement collaboratif et urbanisation



- Avant d'intégrer, découpons !
- Le **développement durable de logiciels** suppose
 - développer « **complémentaire** »,
 - « **compatible** »,
 - et « **maintenable** »,

→ « **incorporable** à une souche mutualisée »

- Modélisation des processus
- découpe fonctionnelle
- découpe applicative



Synthèse

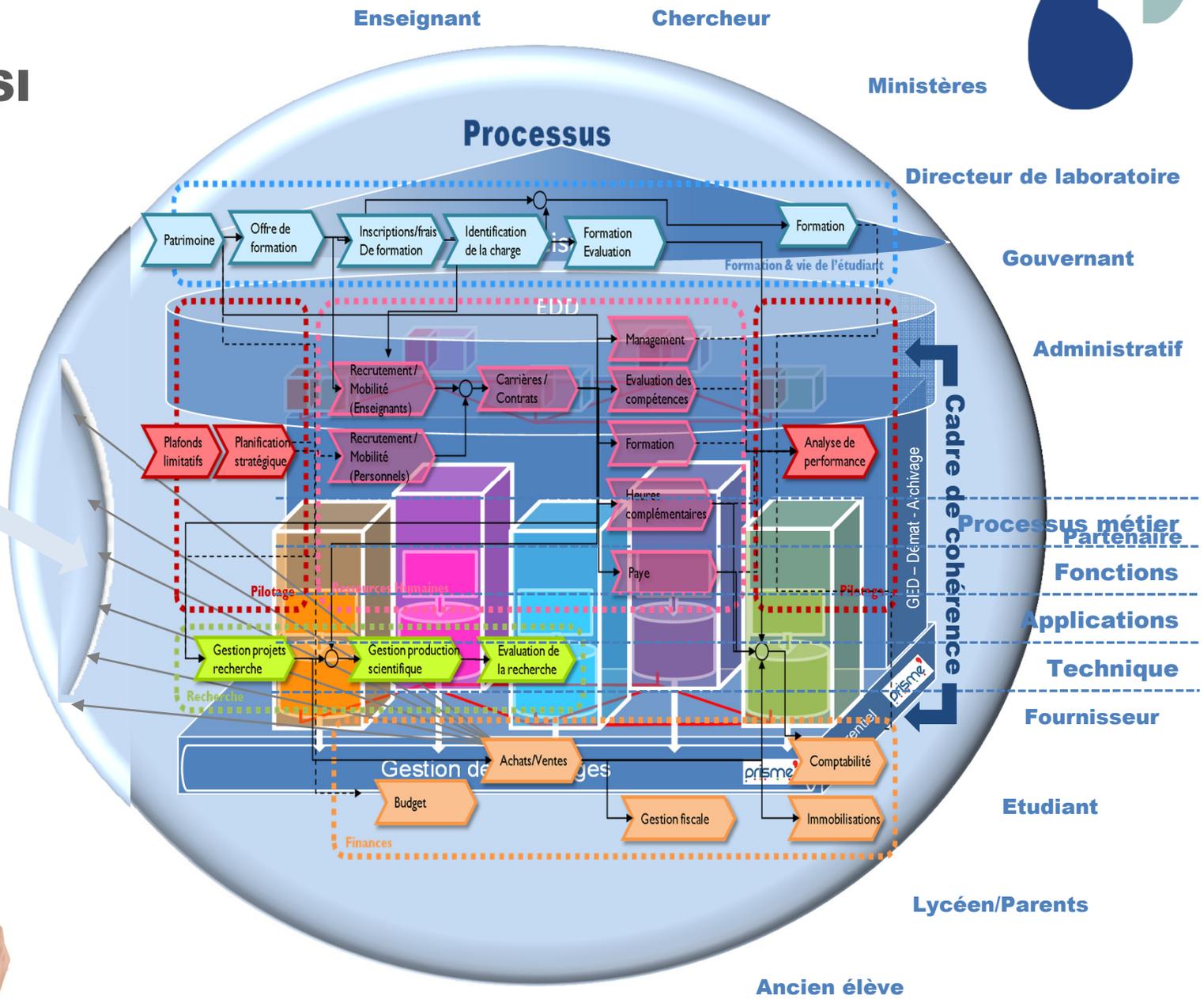


Accès au SI

➤ ENT



➤ Mobilité



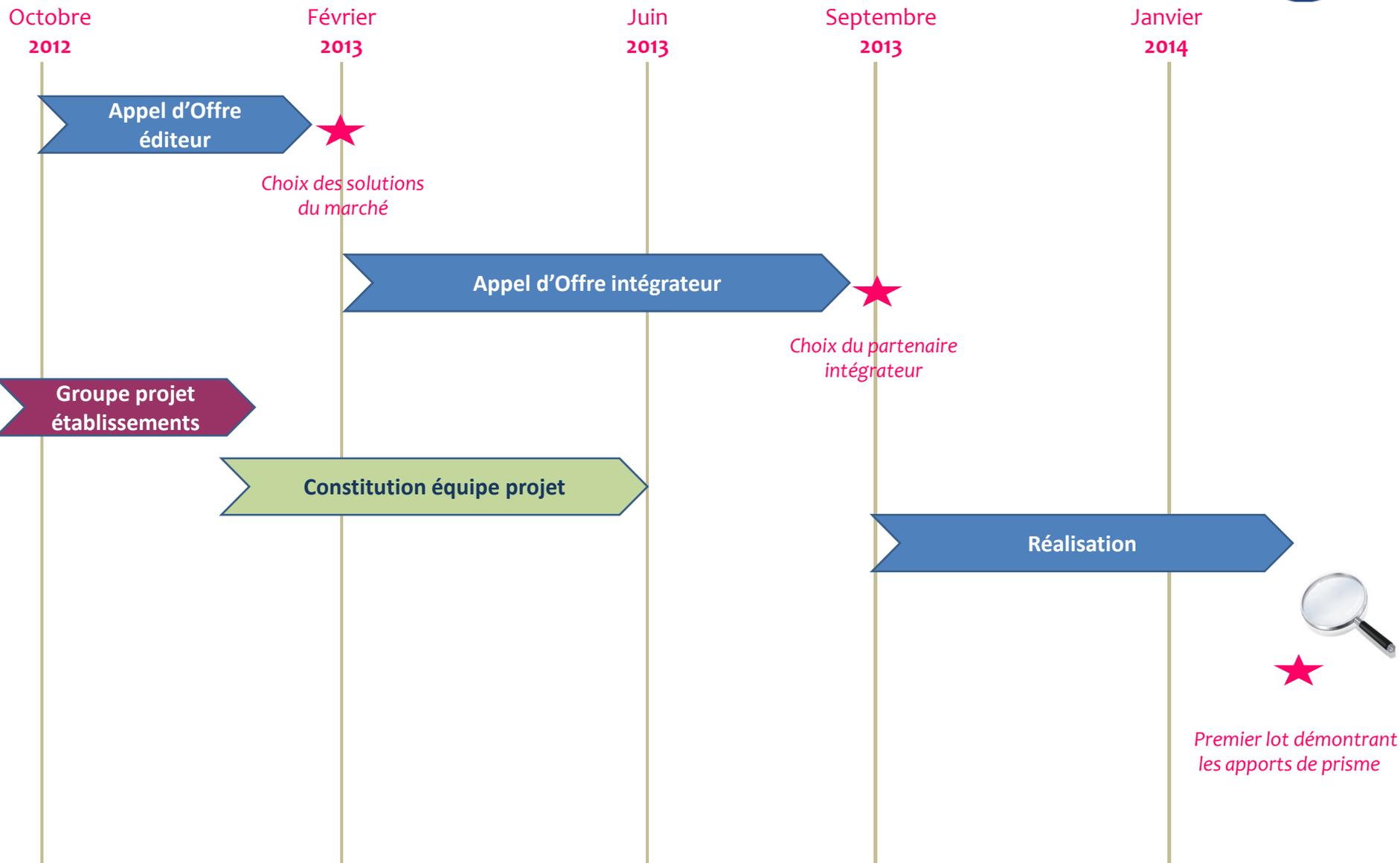
PRISME



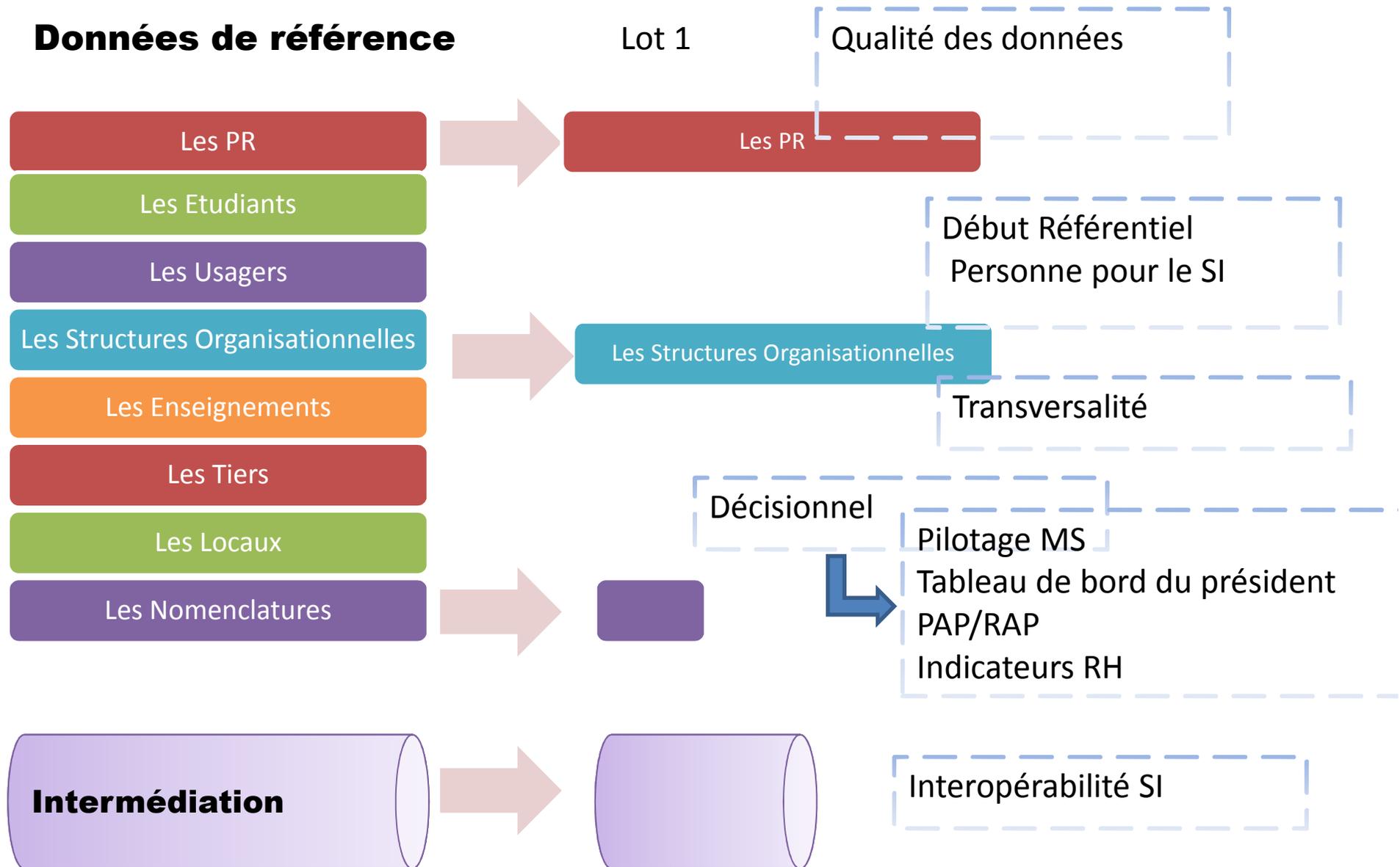
- **Feuille de route**



Calendrier Prisme



Périmètre du 1^{er} lot

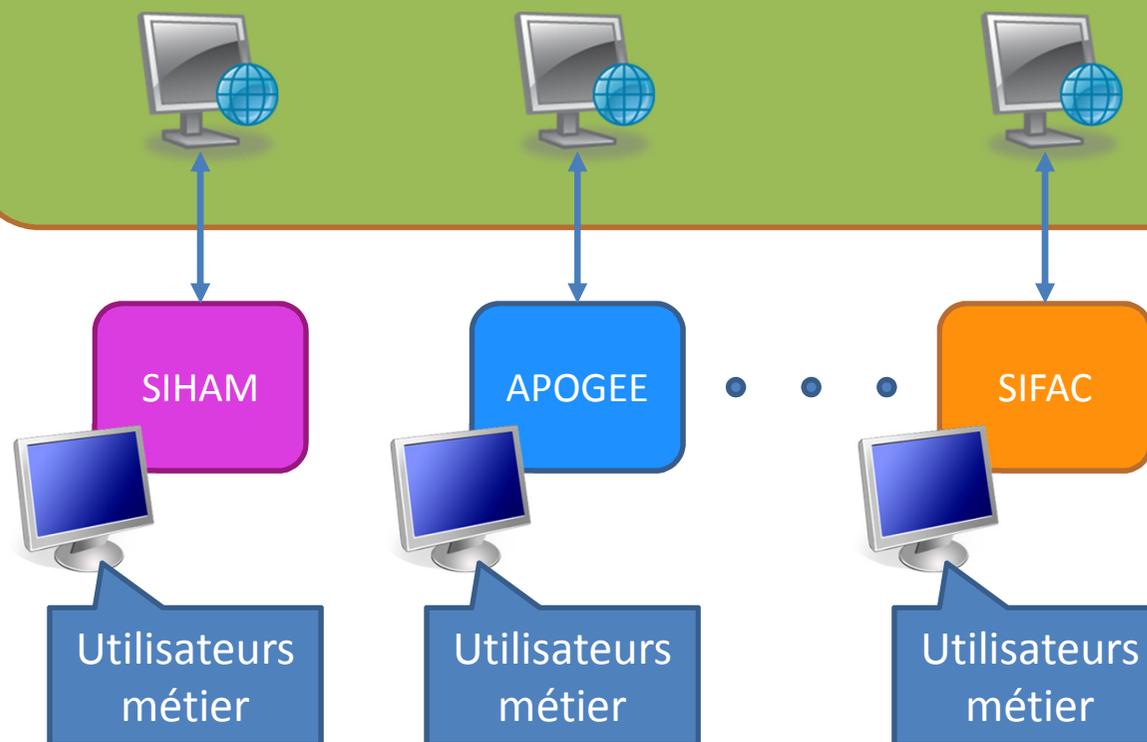


● FIN

Aujourd'hui



QUELQUES APPLICATIONS WEB A DESTINATION D'AUTRES ACTEURS
Self service SIHAM, services numériques APOGEE, SIFAC Web ...





ADRESSER L'ENSEMBLE DES USAGERS AU TRAVERS D'IHM
ERGONOMIQUES, HOMOGENE, ET SUR L'ENSEMBLE DES SUPPORTS :



Web

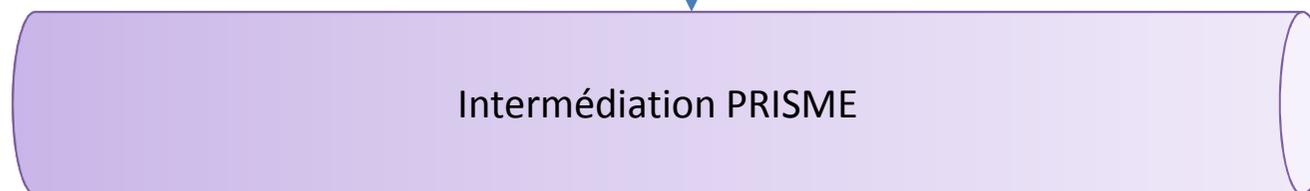


Tablette



Smartphone

Mobilité et transversalité



 Connecteurs / API métier

Design global des IHM

Adapté à la mobilité

Mutualisation par l'utilisation des API métiers

Offre de services à destination des usagers plus large

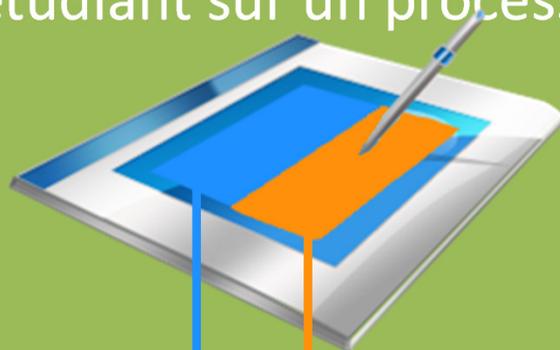
Utilisations de normes et technologies existantes : Web Services, Portlet ...

A étudier : IHM des tablettes et Smartphones sous forme web adaptée ou d'applications Android/iOS

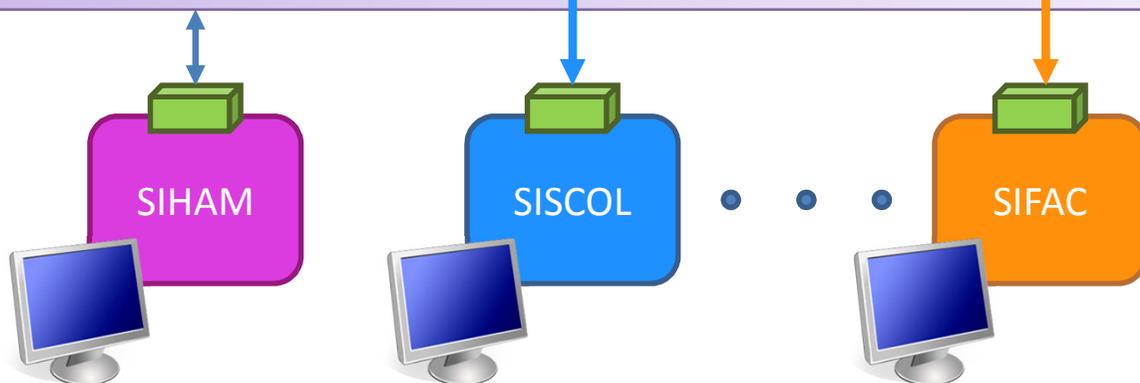
Mobilité et transversalité



Exemple d'un étudiant sur un processus transverse
SISCOL / SIFAC



Intermédiation PRISME



 Connecteurs / API métier

Affichage dans une même interface composite de données scolarité et de données finance.

Transparence totale pour l'utilisateur étudiant, la vision en « silo » n'existe plus.

Utilisations des API métiers des progiciels de gestion via le bus de service de l'intermédiation PRISME.