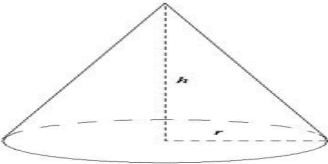


# Stratégie d'intégration des Systèmes d'Information

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

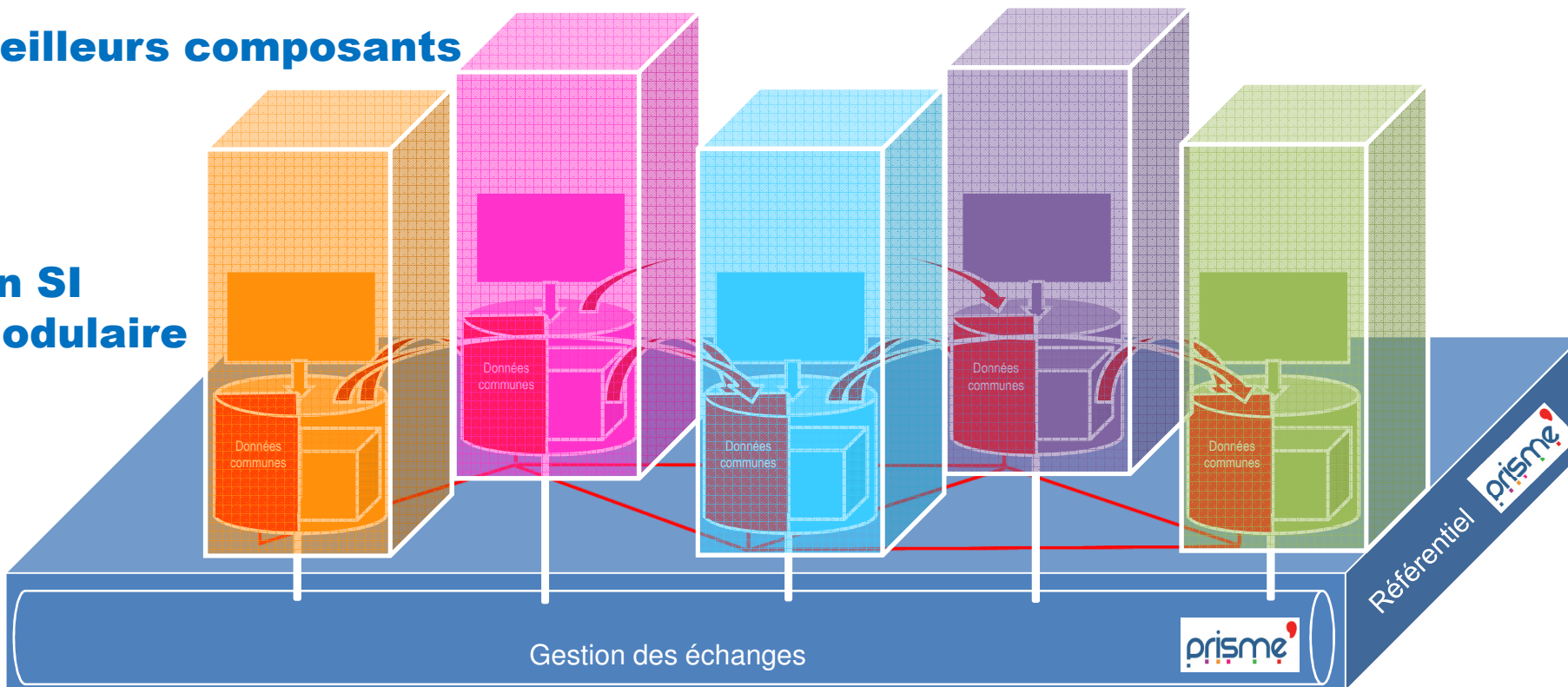
EDD

**Un problème d'intégration**

- Interfaces filaires
- Pas de référentiel

**Meilleurs composants**

**Un SI modulaire**

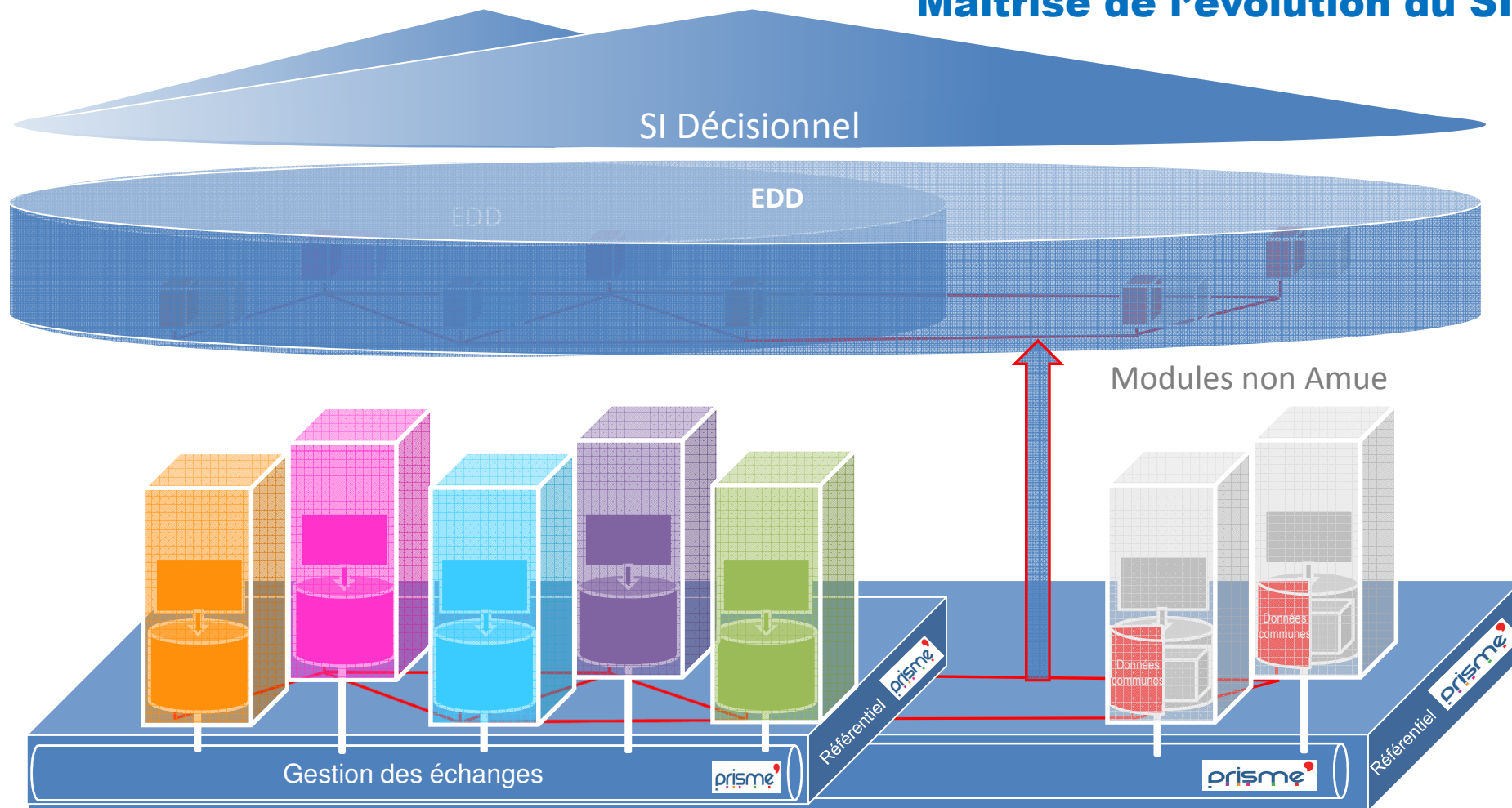


# Le SI de l'établissement

**Capital SI de l'établissement préservé**

**Maîtrise du rythme des changements**

**Maîtrise de l'évolution du SI**

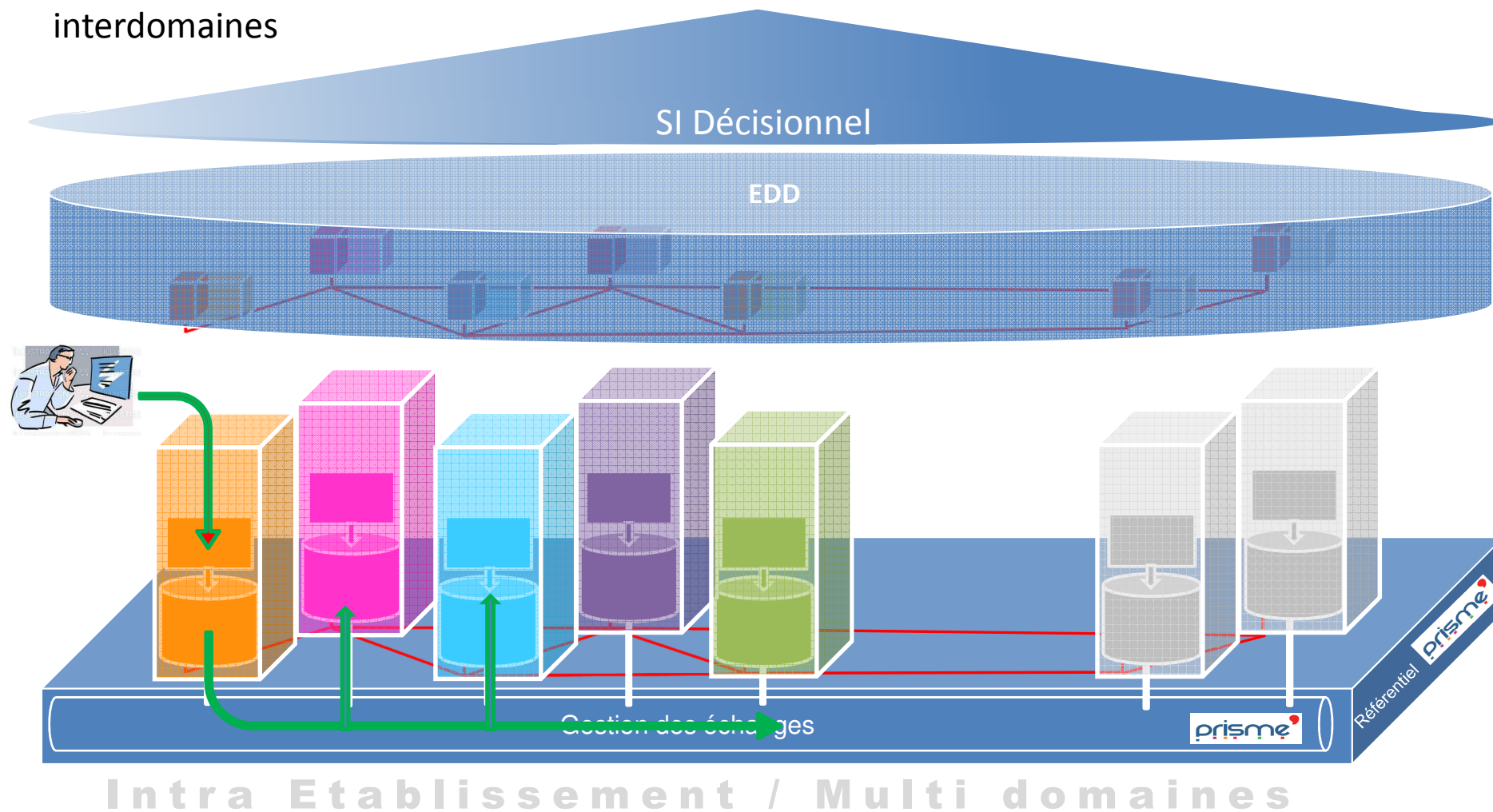


## Assurance qualité :

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

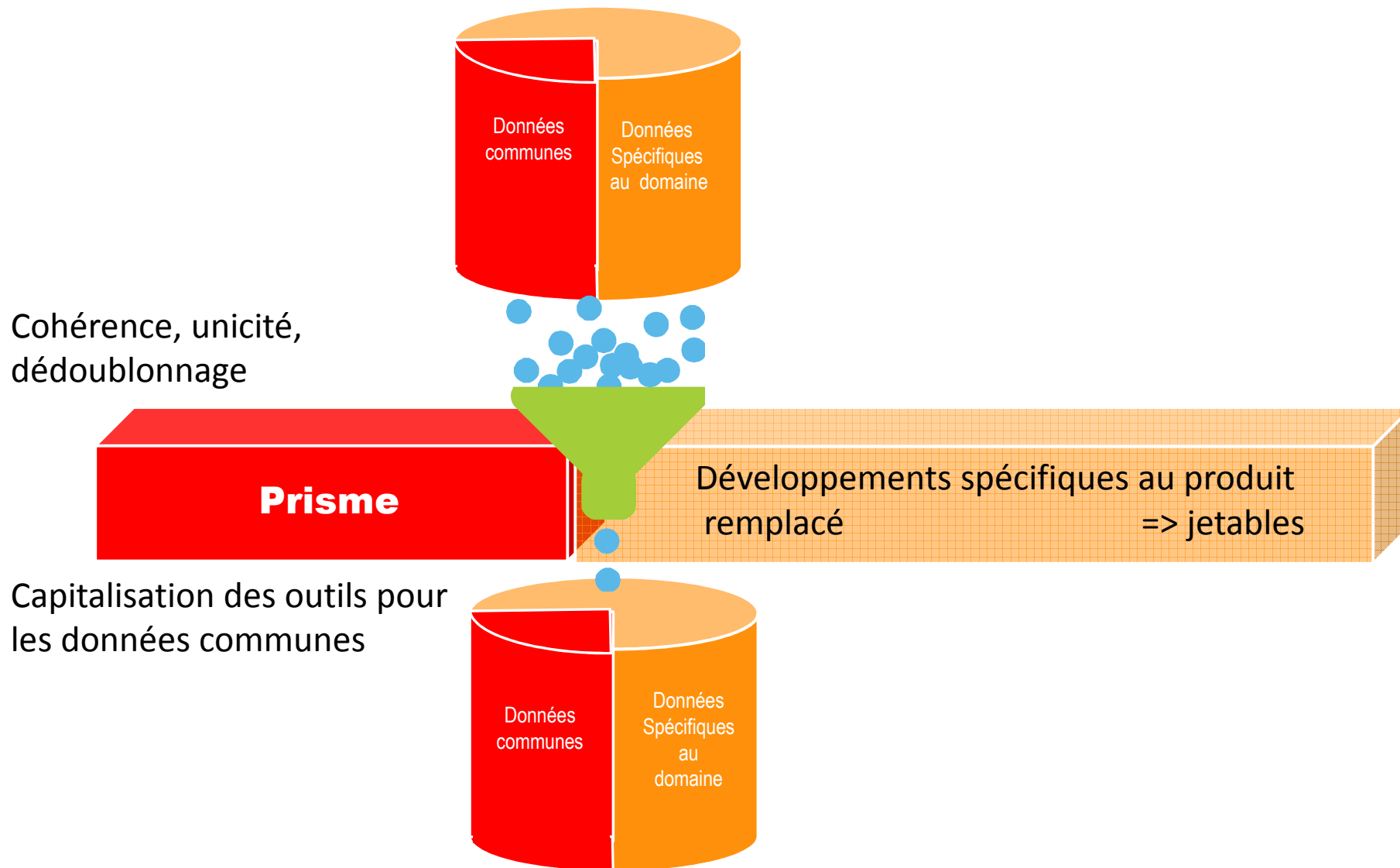
## Contrôle qualité dans le décisionnel:

- le décisionnel doit hériter de données cohérentes et en qualité



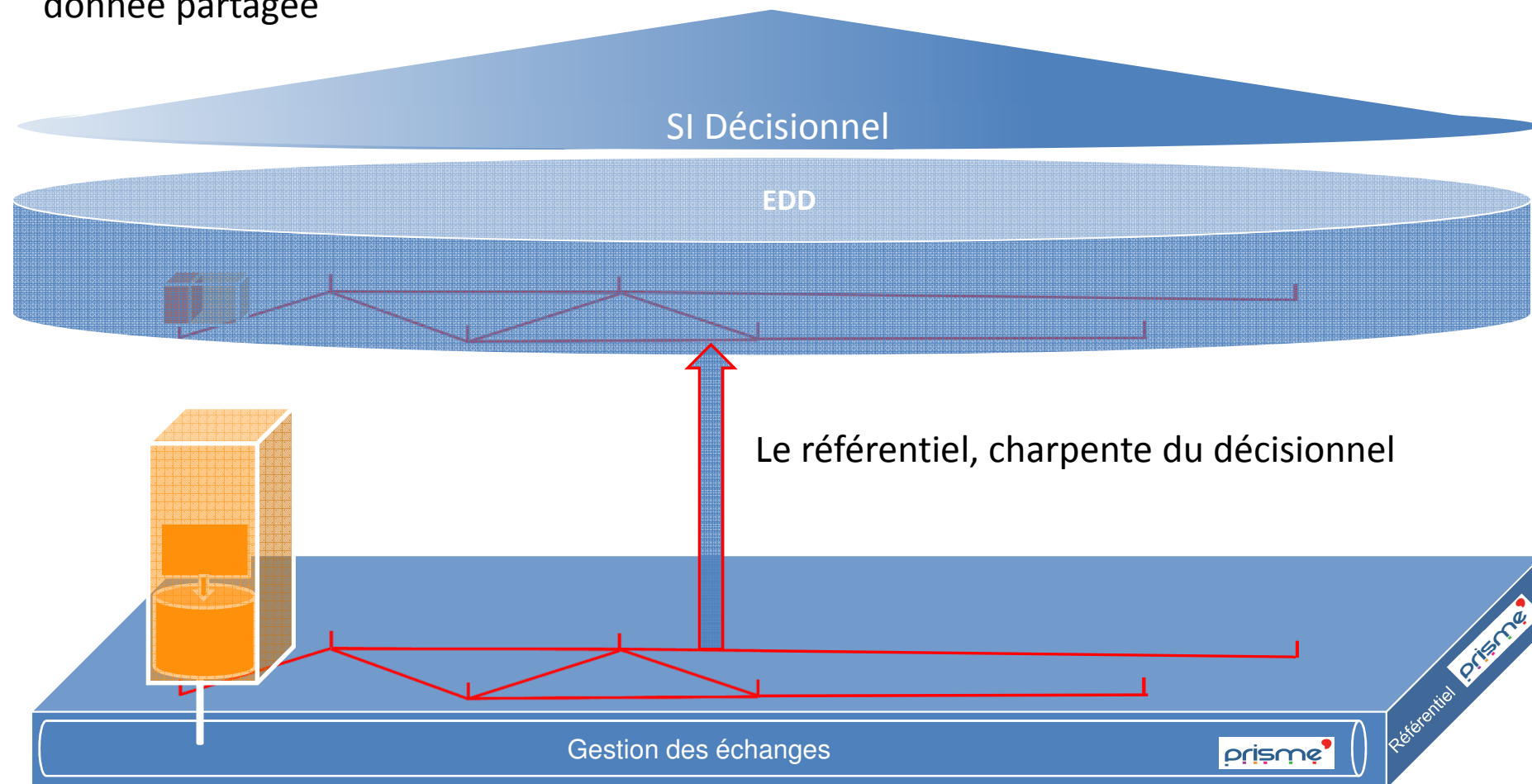


# Qualité dès la reprise des données



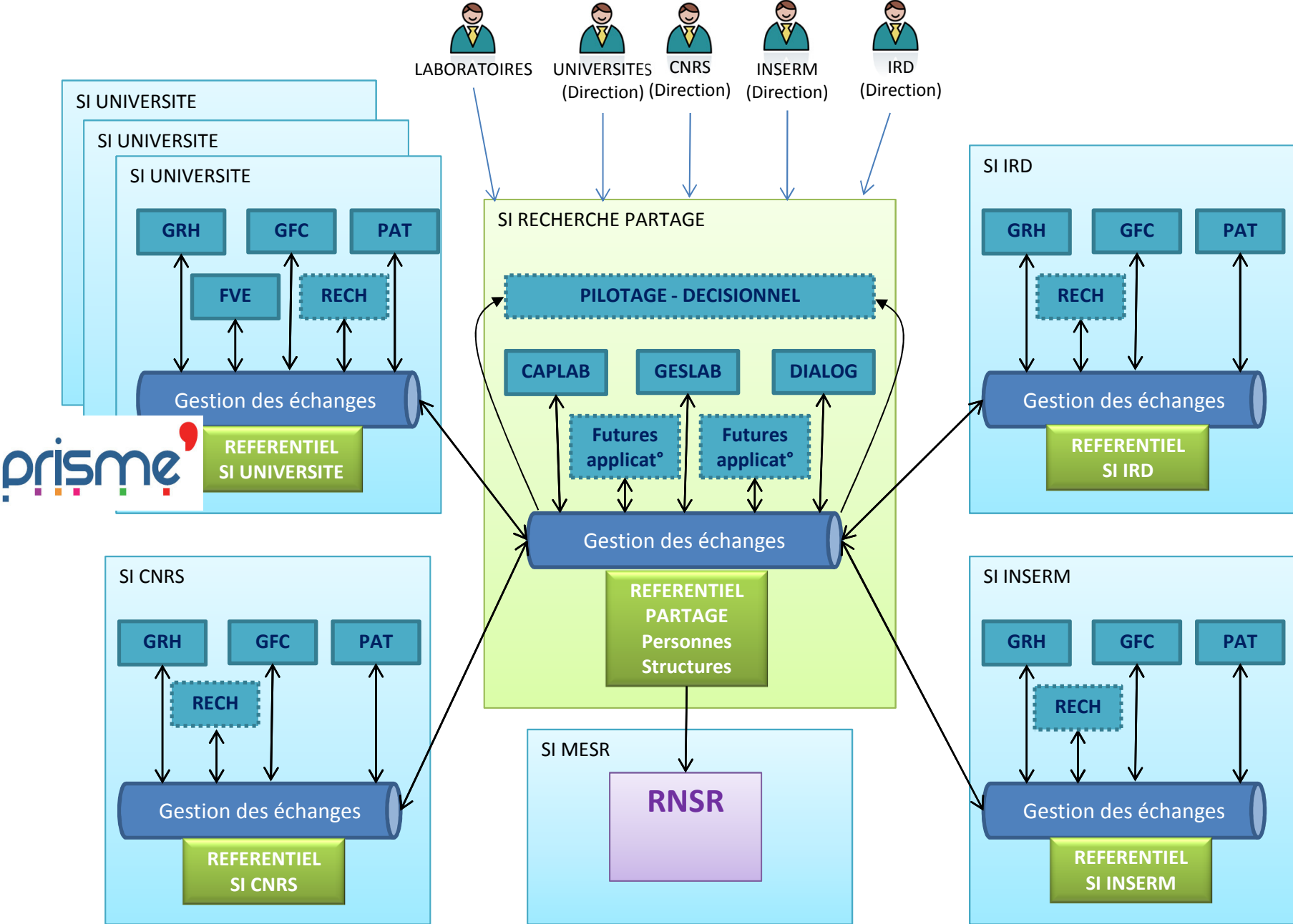
Le décisionnel hérite la transversalité de PRISME

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





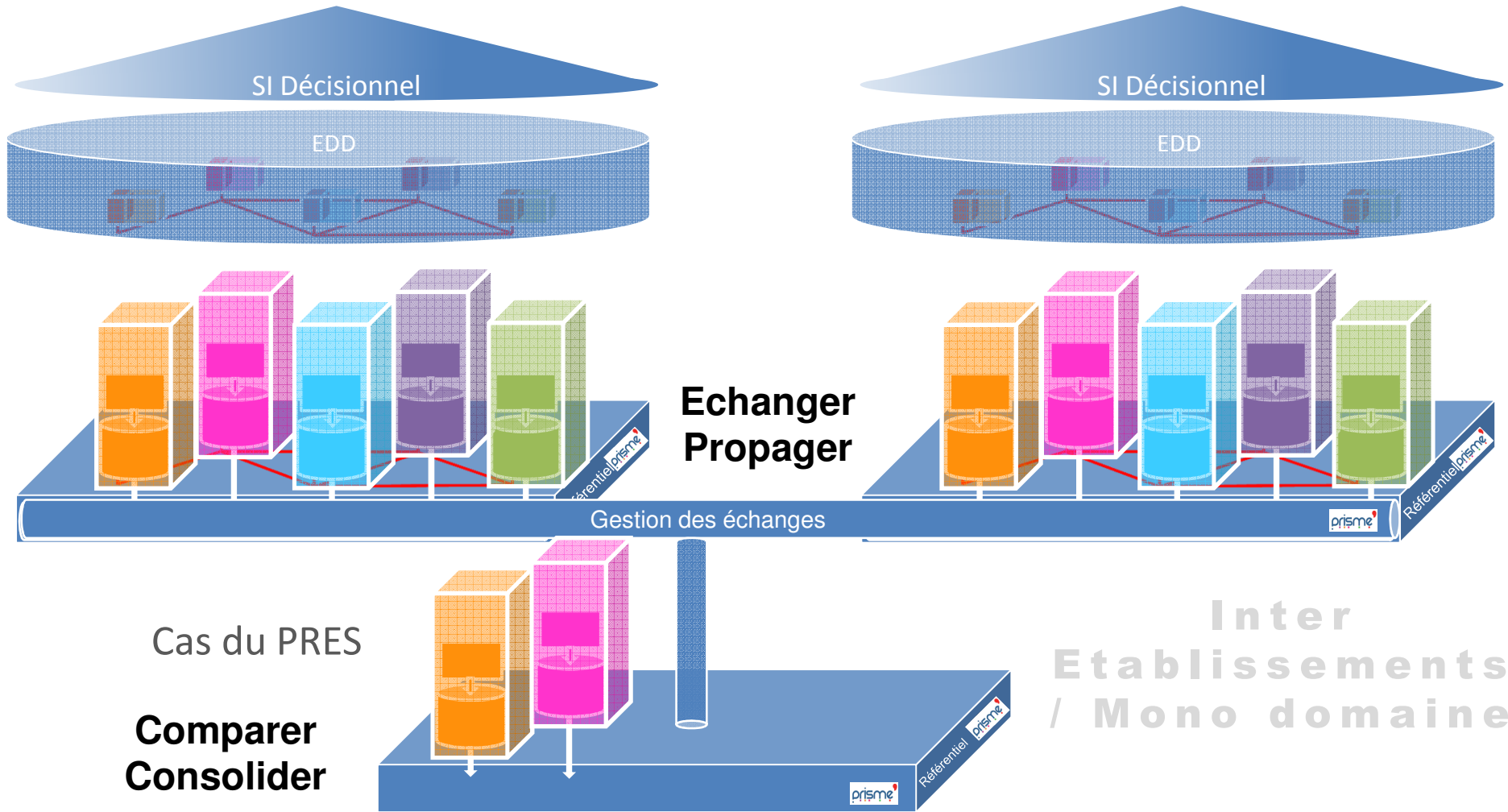
# Un SI Recherche partagé : vision complète de l'UMR





# Mutualisation inter établissements

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



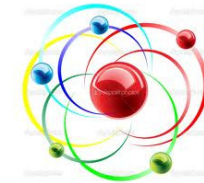
**N établissements => N+1 MDM et 1 EAI**

## 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

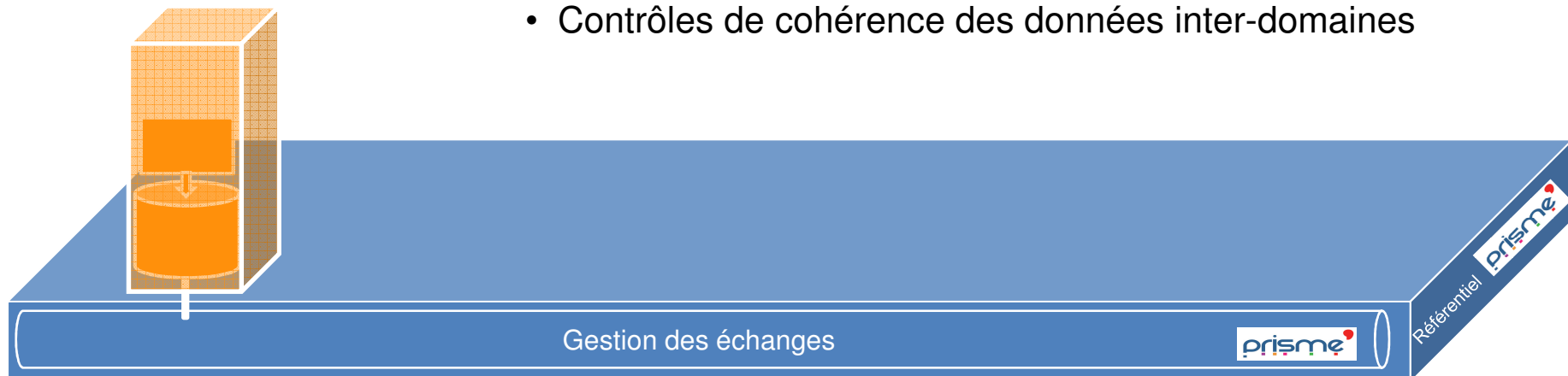
## Référentiel :

- 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





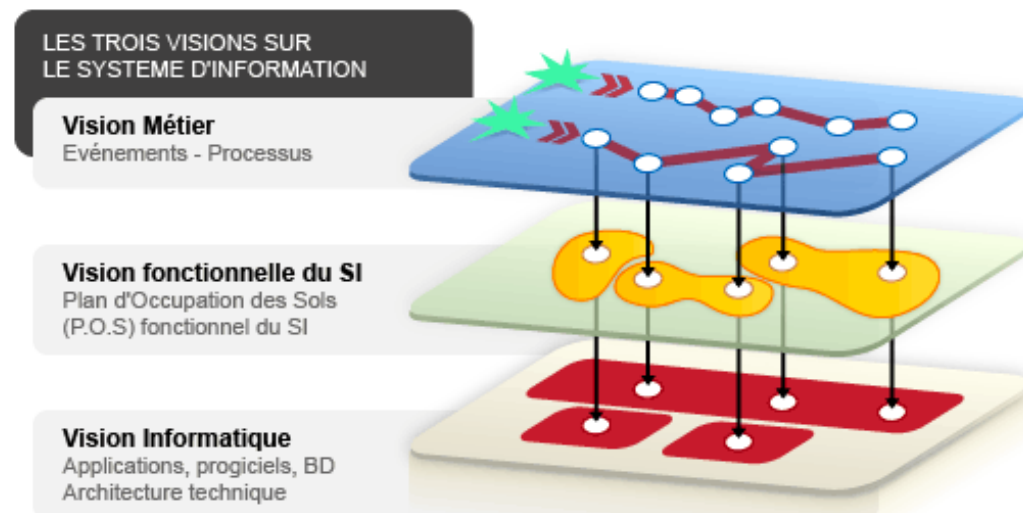
# Développement collaboratif et urbanisation



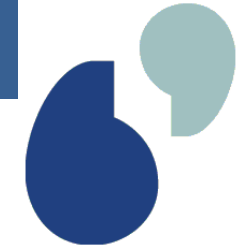
- Avant d'intégrer, découpons !
- Le **développement durable de logiciels** suppose
  - développer « **complémentaire** »,
  - « **compatible** »,
  - et « **maintenable** »,

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

- Modélisation des processus
- découpe fonctionnelle
- découpe applicative



# Synthèse

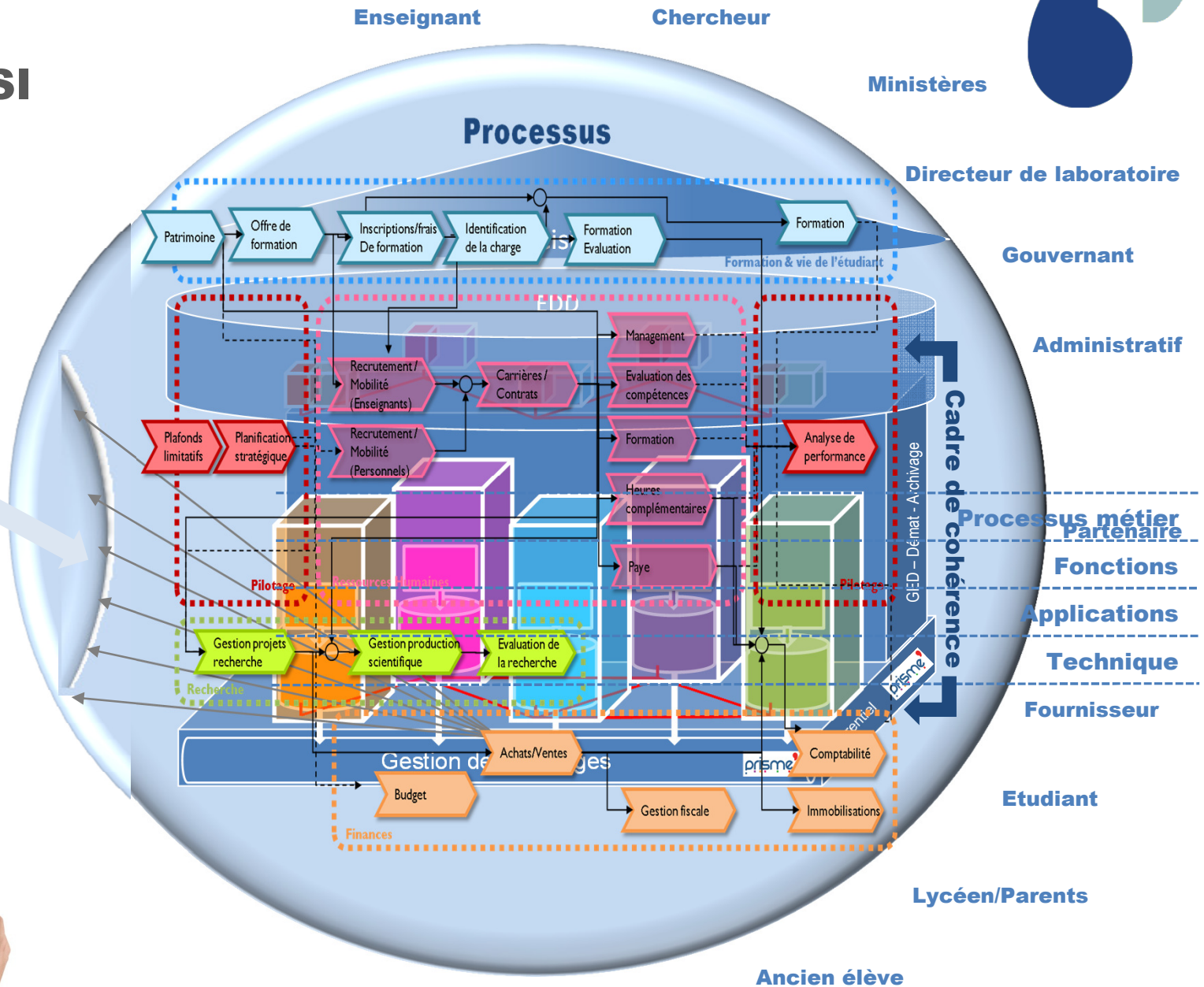


## Accès au SI

### ENT



### Mobilité



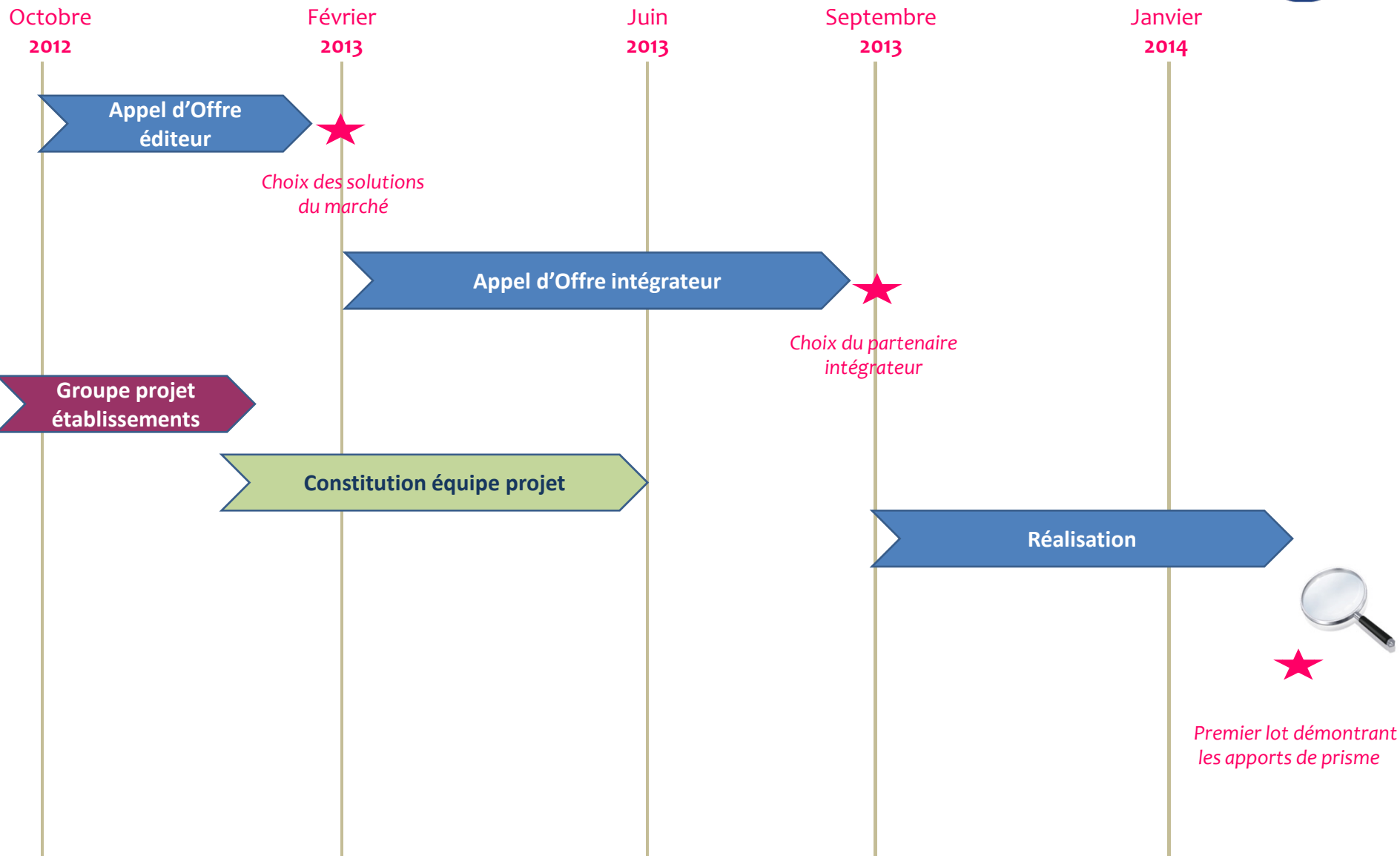
# PRISME



- **Feuille de route**

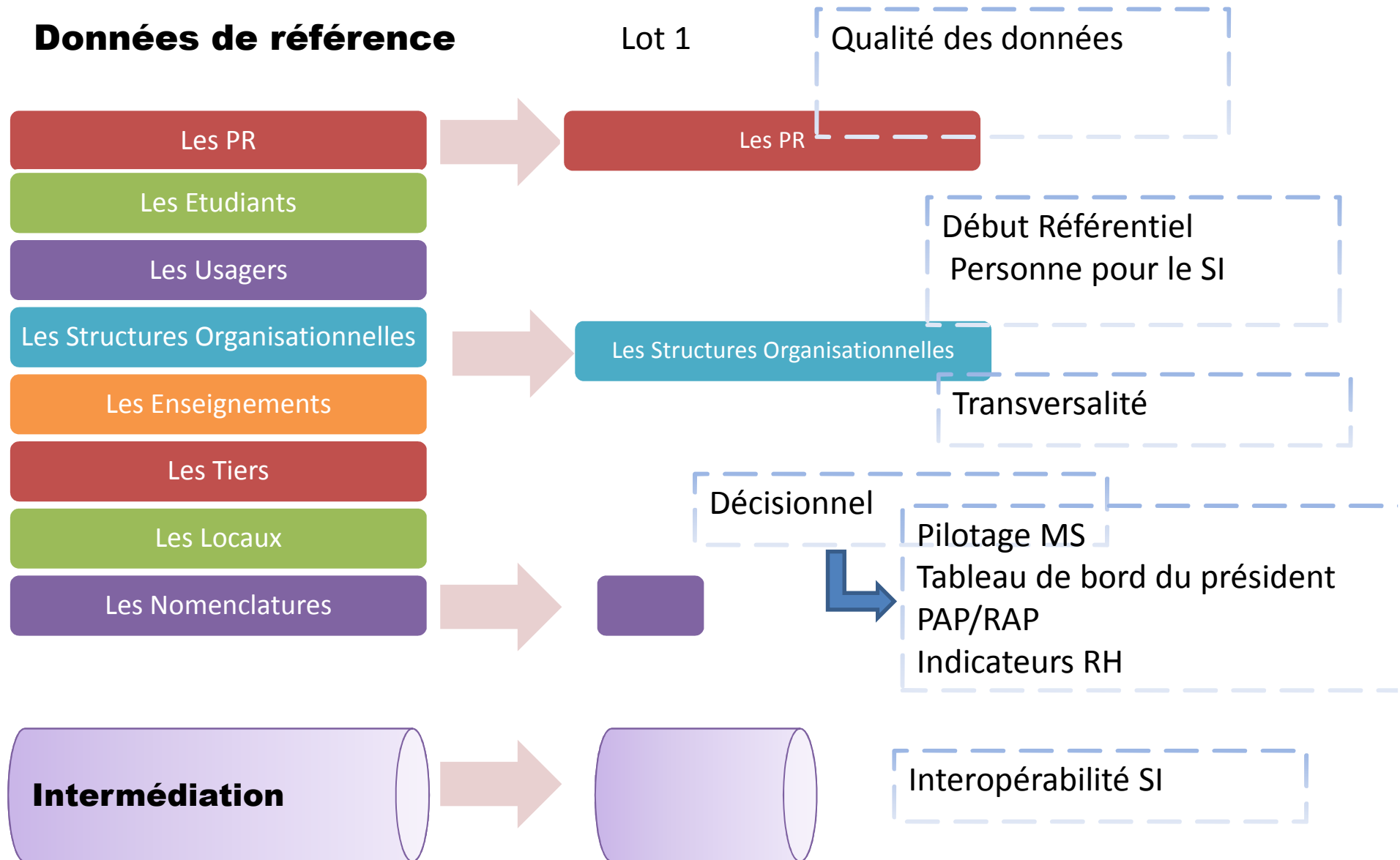


# Calendrier Prisme





# Périmètre du 1<sup>er</sup> lot

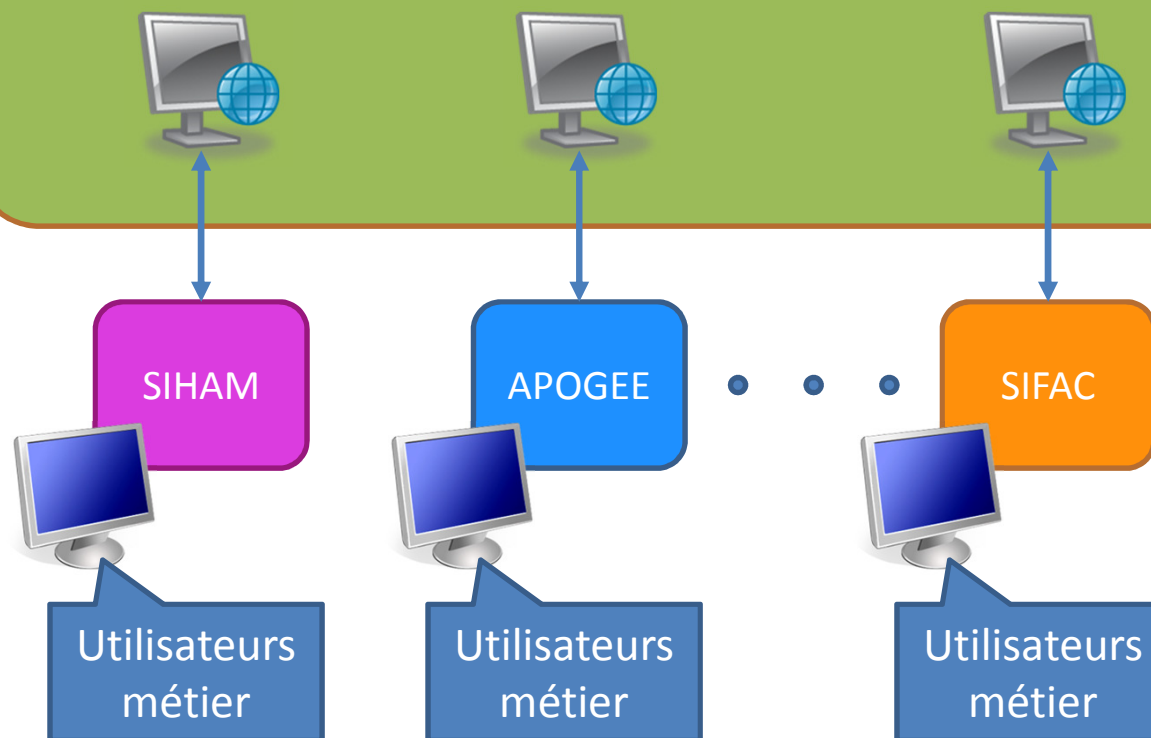


● FIN

# 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

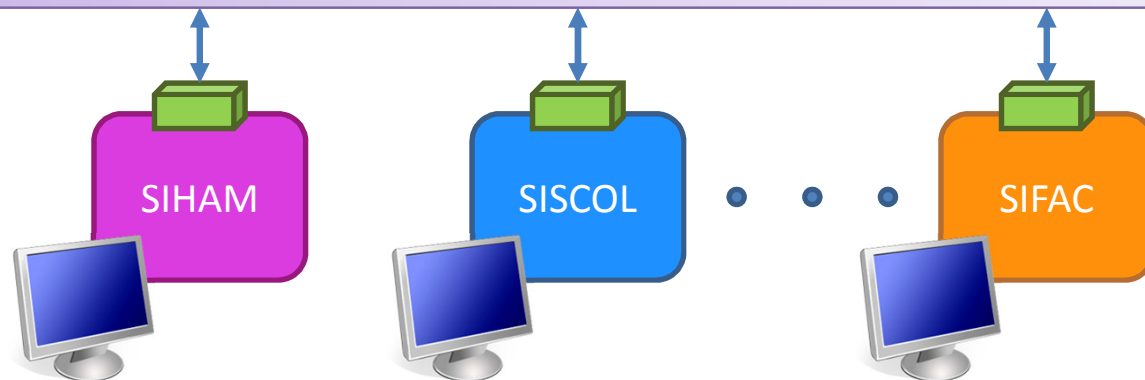
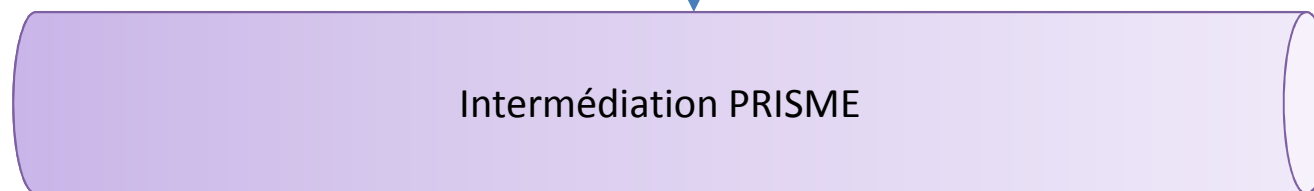



Tablette



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

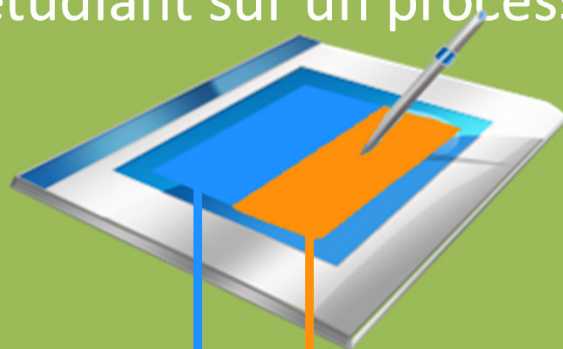
Utilisations de normes et technologies existantes : Web Services, Portlet ...

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

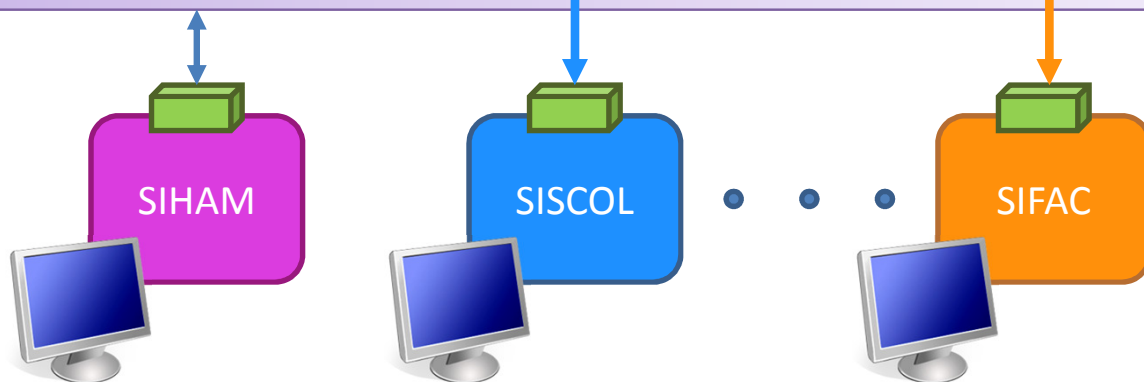
# Mobilité et transversalité




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.