

Projet GRAAL

Membres du Groupement d'Intérêt Scientifique :

Universités de Grenoble et de Savoie

Universités de Clermont-Ferrand

Universités de Strasbourg

Université des Sciences et Techniques de Lille

Université Henri Poincaré de Nancy

Université Paris Descartes

Historique de GRAAL

Première version grenobloise en 2001

Application actuelle démarrée en 2004 :

- création du Groupement d'Intérêt Scientifique GRAAL

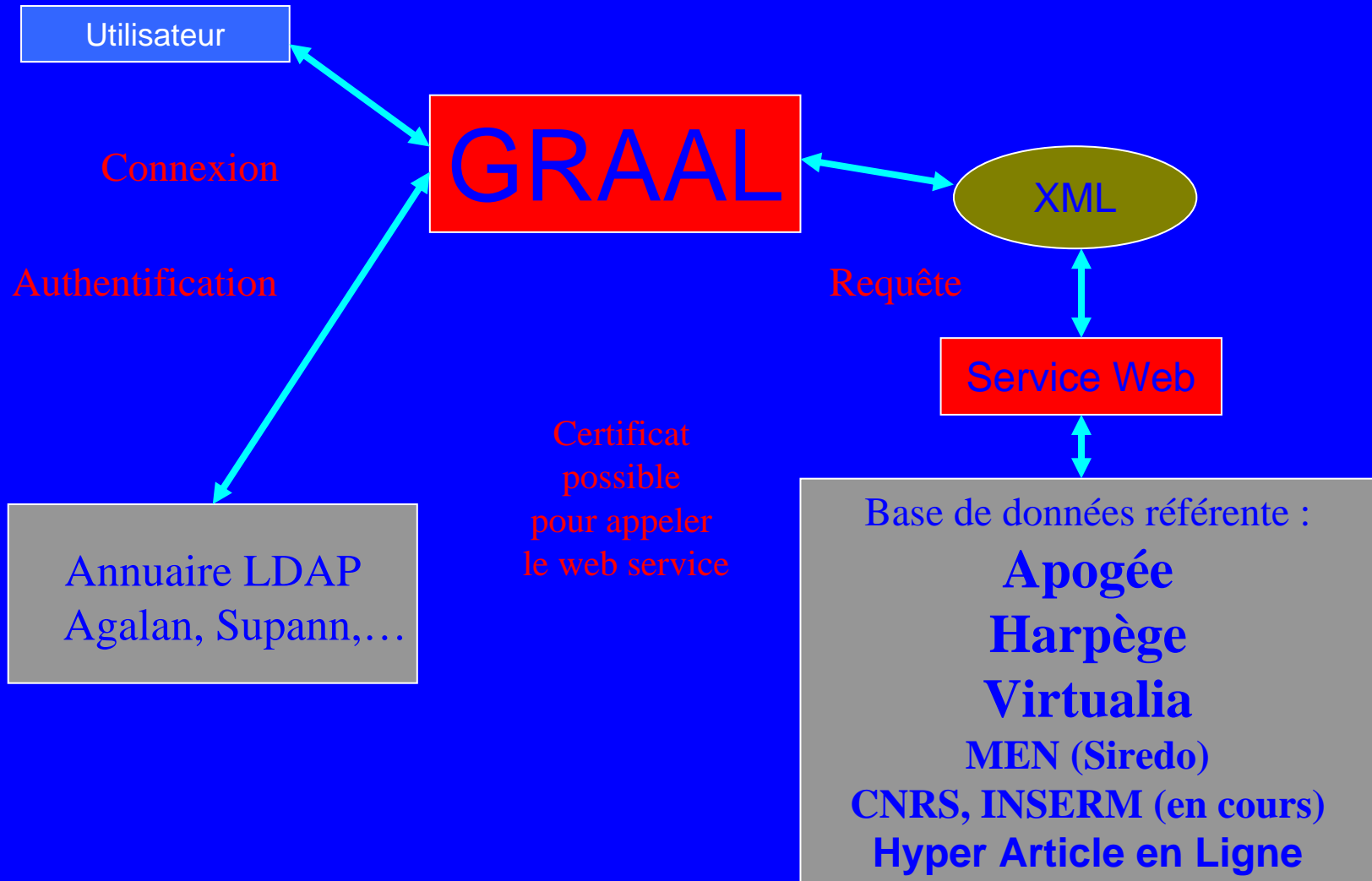
En 2006 :

- Conception et développement sur 5 sites (Clermont, Grenoble, Strasbourg, Lille, Nancy)
- Effort fin 2007 : 36 personnes * années
- Mutualisation « légère » : pas de budget spécifique

Technologie

- Développé en Java et Web Objects sous Eclipse (WOlipse)
- Base de données Oracle 9
- Intégration dans le SI :
 - Authentification LDAP
 - Accès synchrones aux applications référentes : Apogée, Harpège, etc...
 - Univers BO propre
 - Graal source de l'ED

Schéma de principe des communications

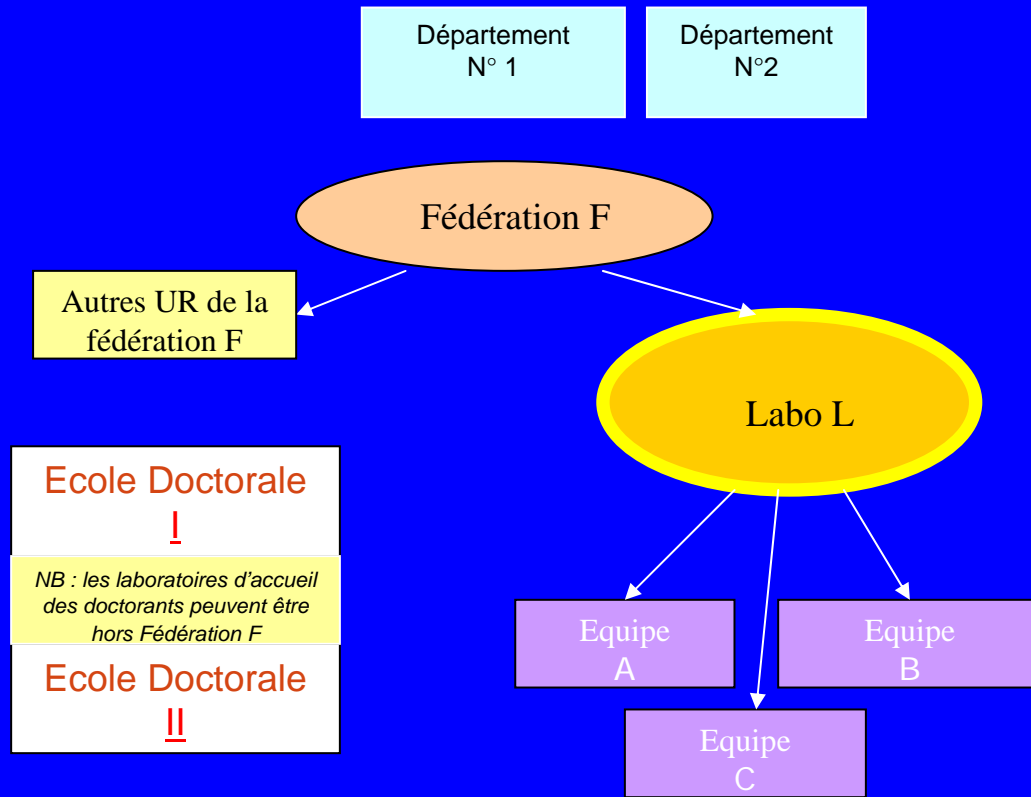
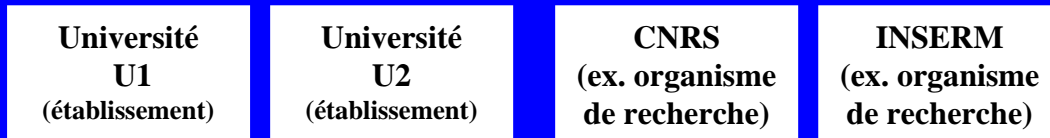


Les fonctionnalités de GRAAL

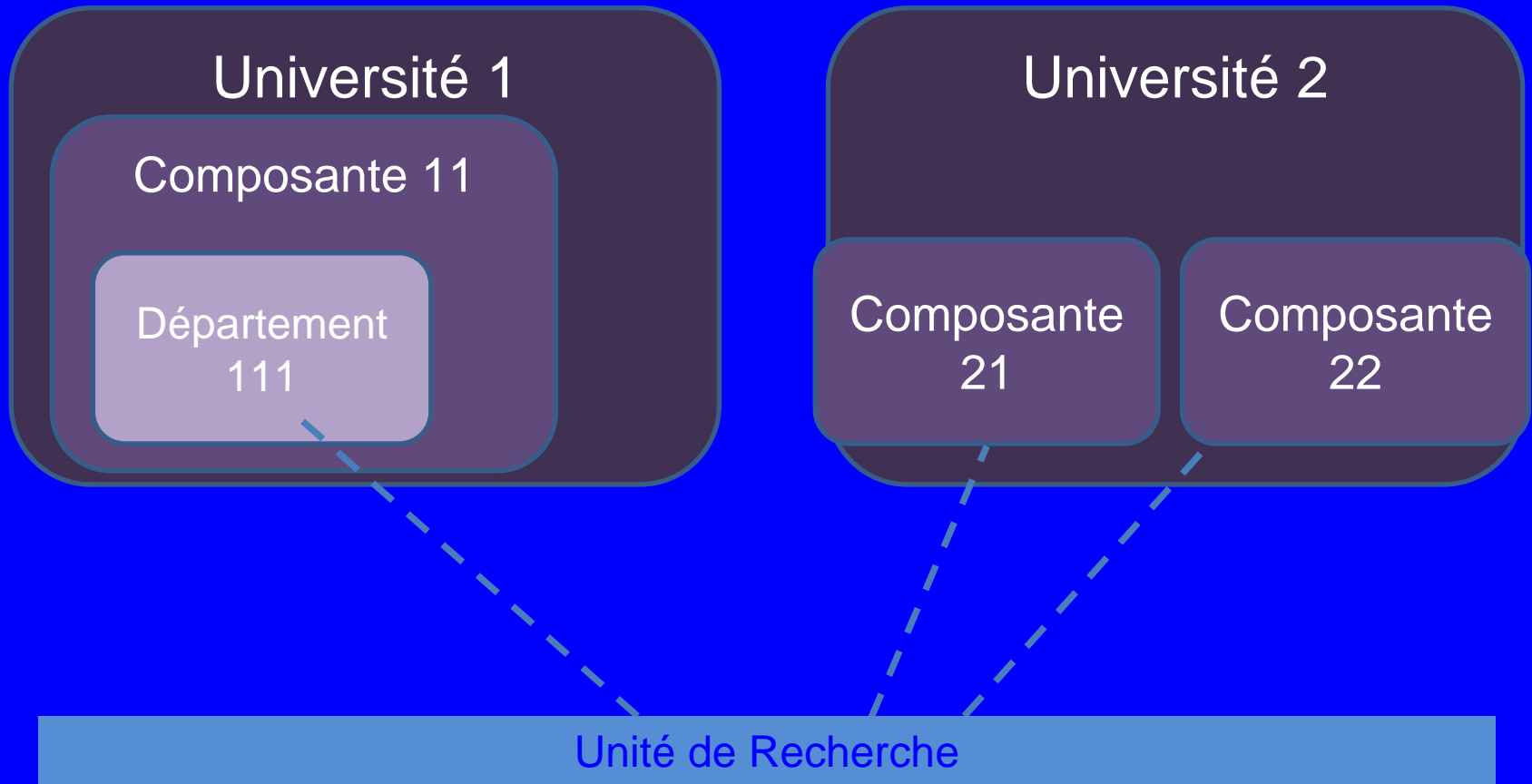
- Base de données mono **ou** multi-universités
- Description de la structure des laboratoires, équipes, fédérations universitaires, pôles, ...
- Informations sur les personnes et leurs activités scientifiques : chercheurs, thésards, Iatos, qu'ils soient de l'établissement ou non
- Suivi des moyens financiers et des activités internationales

L'exemple ci-après donne une idée de la complexité des structures

Exemple (fictif) de structures de recherche

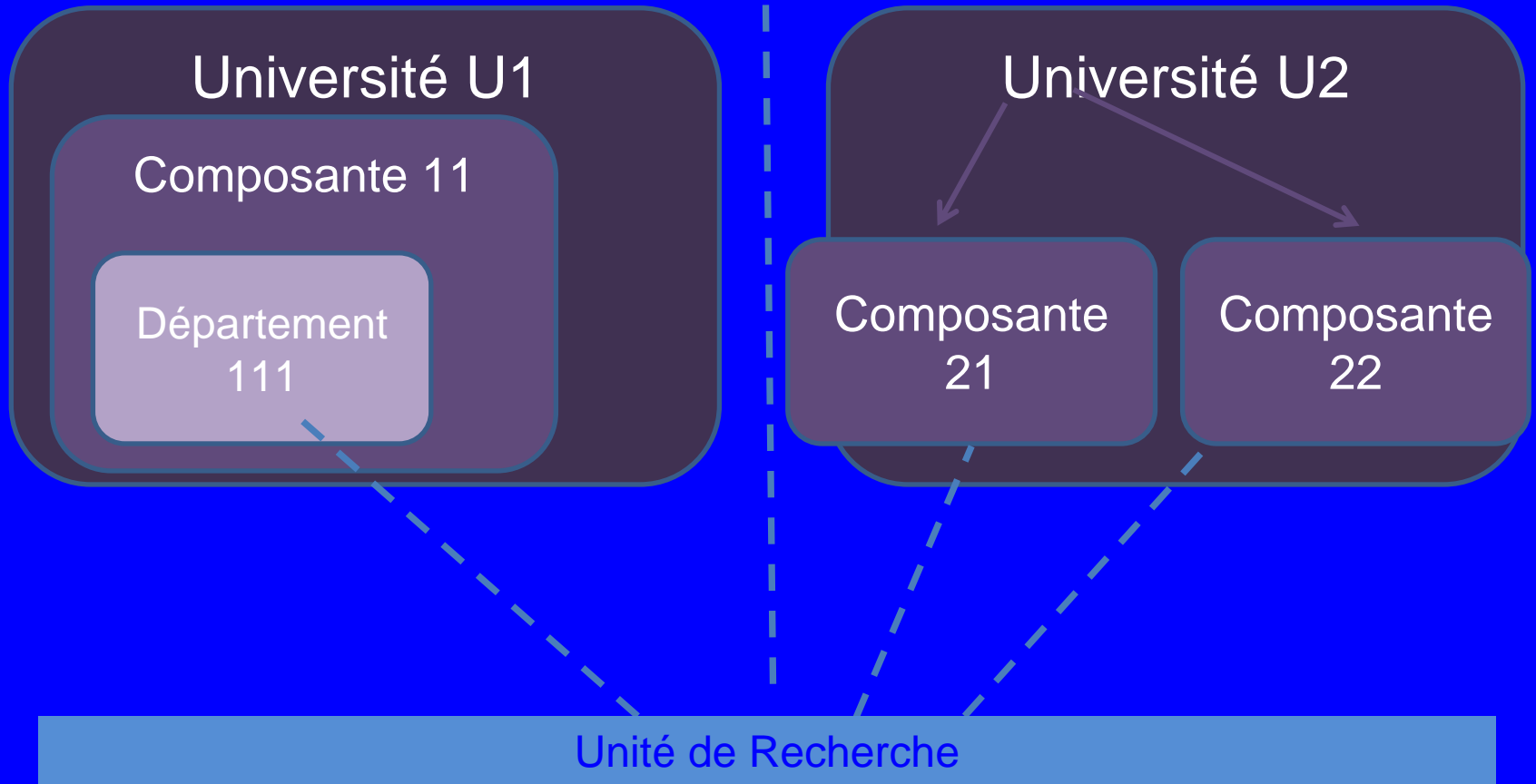


Rattachements



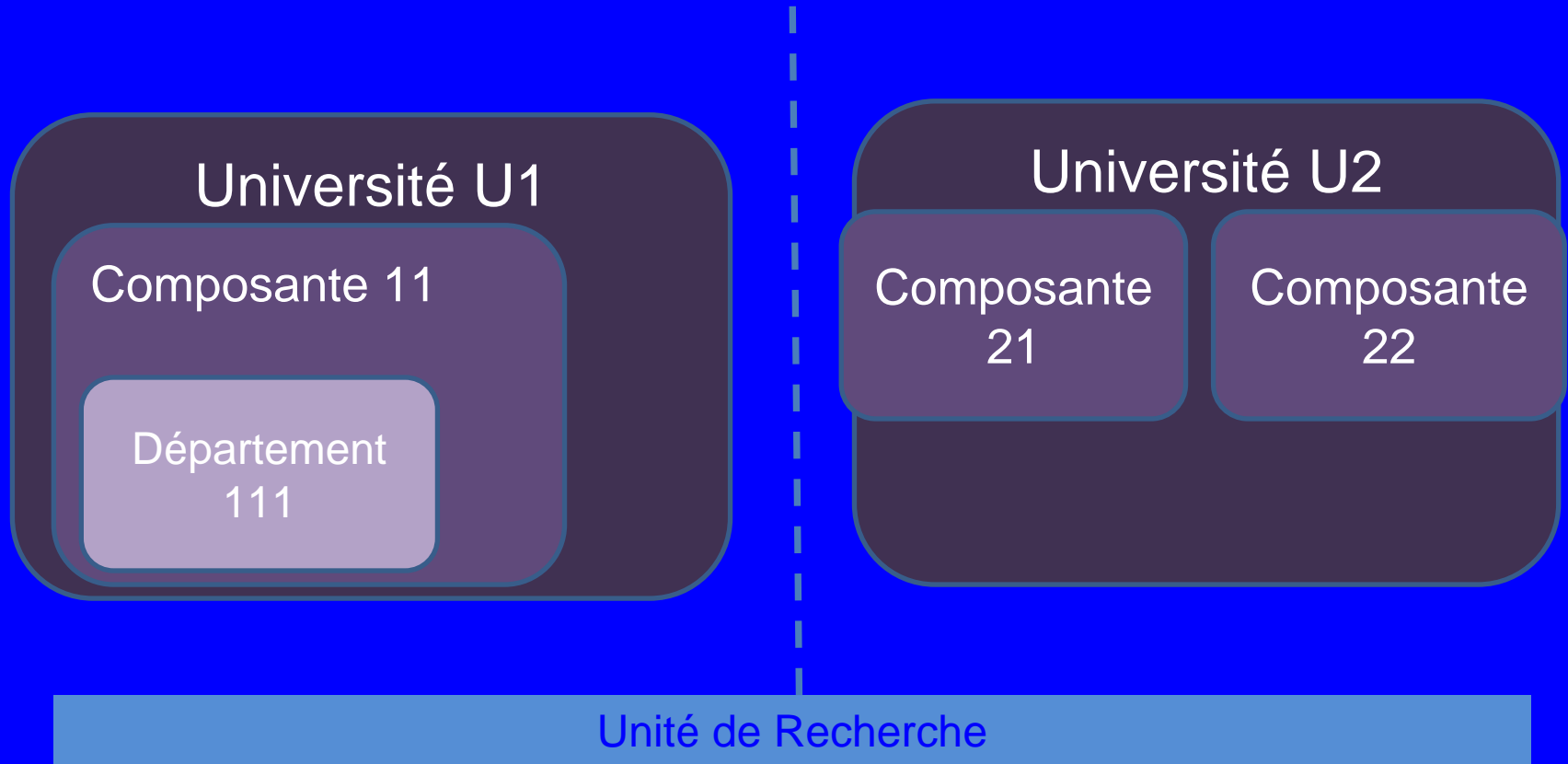
----- { = rattachement de l'UR, concrétisé dans la base de données par une "date de début"

PRES



Université Fusion

(avec nouvelle structure de composantes)



Destruction des rattachements de l'UR avec U1 et U2 = saisie d'une "date de fin" pour chaque rattachement à détruire

Le paramétrage dans GRAAL

Le paramétrage s'effectue en 2 étapes : La saisie du référentiel et la saisie des structures

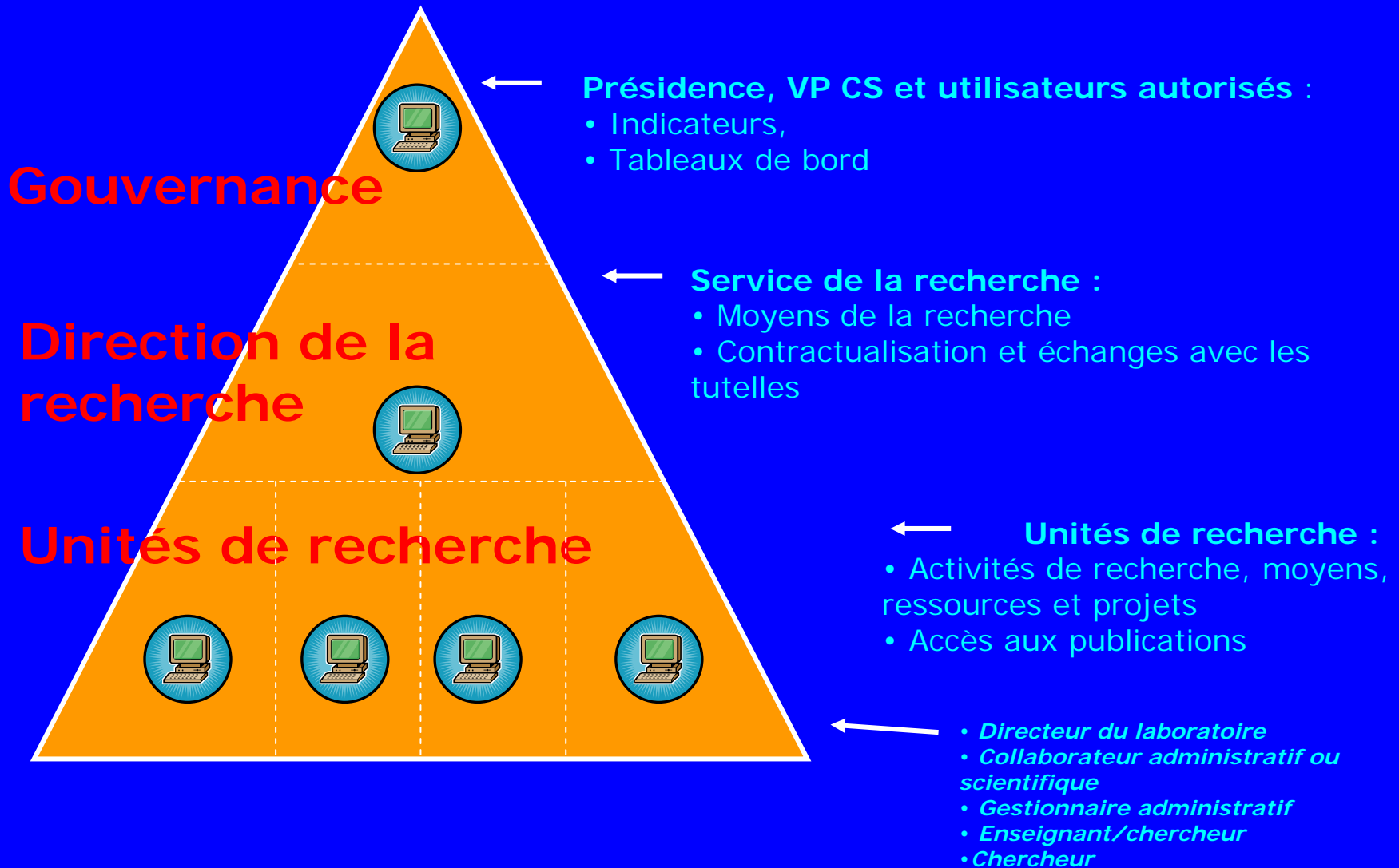
Le référentiel :

Tables d'intérêt général de l'application qu'il est possible de créer, mettre à jour ou supprimer. Certaines de ces nomenclatures sont livrées avec l'application et peuvent être modifiées.

Les « Structures » :

Il s'agit des **structures administratives**, des **structures de recherche** et des **partenaires** auxquelles les différentes unités de recherche seront rattachées.

Qu'est-ce que GRAAL ?



Profils utilisateurs (paramétrables)

- Services de la recherche
- Présidence, autres services centraux
- Laboratoire / Direction
- Equipe / Direction
- Autres
 - Personnels université
 - Personnels hors université
 - Etudiants
 - Extérieurs

Profils



Un profil est commun à plusieurs utilisateurs

Un premier profil donne des droits d'accès aux fonctionnalités

ex. : modifier l'adresse de l'UR

Un deuxième profil donne des droits d'accès aux données

ex. : voir ou non l'adresse de l'UR

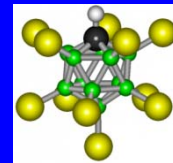
Types de profils

Chaque administrateur fonctionnel détermine les profils, par exemple profil associé :

- à un établissement



- à un directeur / gestionnaire d'UR



- au service de la recherche



Utilisateur sans profil

Accès prévu pour la gestion des publications



chercheur
GRAAL



portail commun



annuaire



choix d'une Univ

select. / portail

Convient pour une personne figurant dans le LDAP, et non déclarée dans GRAAL

Profils



Profil Traitement

Recherche

Libellé

Code

Rechercher

6 Profils Traitement

- Chercheur - Personnel Chercheur
- Directeur - Personnel Directeur
- Secrétaire - Personnel Secrétaire
- Admin - Administration utilisateurs
- consult - tout traitement en consultation
- TOUT_MODIF - Tout traitement en modification

Saisie

*Libellé

*Code

Droits d'accès aux différents menus

	Pas d'accès	Consultation	Modification
☰ Graal			
☰+ Référentiel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
☰+ Structure	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
☰ Unité de Recherche			
☑ Coordonnées			
Identification	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Adresse	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contact	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rattachement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tutelle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Equipe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Synthèse	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

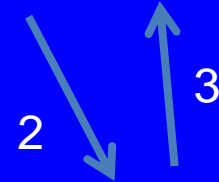
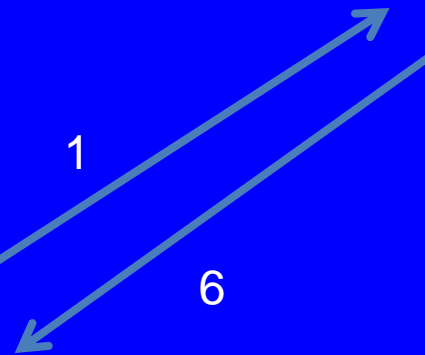
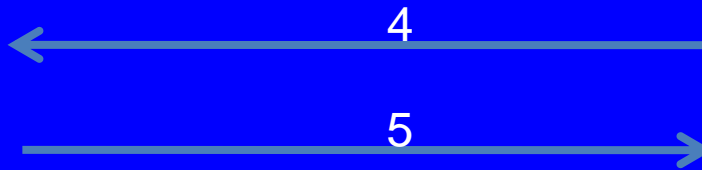
Publications- HAL



HAL



GRAAL



Publications

The screenshot shows a web application interface for 'Unité de Recherche / Activités Scientifiques'. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Référentiel', 'Structure', 'Unité de Recherche', 'Equipe', 'Personnel', 'Activités-Ressources', 'Publication', and 'Administration'. The 'Unité de Recherche' tab is active, and a dropdown menu is open, listing various categories: 'Coordonnées', 'Personnel', 'Activités Scientifiques', 'Finances', 'Moyens Matériels', 'Surface', 'Compétence', 'Transformation', 'Partenaire', 'Edition', and 'Siredo'. Below the navigation bar, there is a search section titled 'Recherche d'une publication' with fields for 'Type de publication', 'Nom d'auteur', 'Années Début', 'Années Fin', 'Discipline', and 'Mot clé'. A 'Rechercher' button is present. Below the search section, there is a 'Liste des publications' section showing a list of publications. The first publication is 'Différents types de savoirs mis en œuvre dans la formation initiale d'enseignants de mathématiques et l'intégration de technologies de géométrie dynamique (2006)' by Menekse Seden Tapan. Other publications include 'An Inevitable Collision State-Checker for a Car-Like Vehicle (2007)' by Thierry Fraichard, Rishikesh Parthasarathi; 'Agents ubiquitaires pour un accès adapté aux systèmes d'information : Le Framework PUMAS (2007)' by Angela Cristina Carrillo Ramos; and 'Multimodal signal processing and interaction for a driving simulator : component-based architecture (2007)' by A. Benoit, Laurent Bonnaud, Alice Caplier, I. Damousis, F. Jourde, J.-Y. L. Lawson, L. Nigay, M. Serrano, D. Tzovaras. The interface also shows '31 Publications' and 'Page 1 sur 4' with '8 par page'.

Indicateurs

- **Univers BO XI R2 propre à Graal**
- **Graal source de l'Entrepôt de Données AMUE**

Indicateurs

- **Informations générales** : Type d'unité, Tutelles, Avis, Ecoles doctorales, Direction, Hébergement, Bâtiments
- **Personnels** : Chercheurs, Enseignants-chercheurs, Visiteurs, ITA, Doctorants, ATER, Postdoc
- **Finances** : Quadriennal, Moyens des équipes
- **Production scientifique** : Publications, Manifestations scientifiques, Brevets, Contrats, Création de sociétés

Indicateurs

The screenshot displays the GraalV3 software interface, divided into two main sections: 'Données' (Data) and 'Objets du résultat' (Result Objects).

Données (Data): This section contains a hierarchical tree structure under the 'GaalV3' root. The tree is organized as follows:

- Unité de recherche
 - Date observation
 - Nombre d'unités de recherche
 - Identification
 - Nom de l'U.R.
 - Sigle de l'U.R.
 - Numéro S.I.R.E.D.O.
 - Téléphone de l'U.R.
 - Site internet de l'U.R.
 - Fax de l'U.R.
 - Commentaire
 - Date d'ouverture de l'U.R.
 - Date de fermeture de l'U.R.
 - Label de l'U.R.
 - Contacts de l'U.R.
 - Nom du contact
 - Nom patronymique du contact
 - Prénom du contact
 - Téléphone du contact
 - Fax du contact
 - Courriel du contact
 - U.R.L. du contact
 - Fonction du contact
 - Témoin de responsabilité unité
 - Type de la fonction du contact
 - Rattachement
 - Tutelle de l'U.R.
 - Compétence UR/EQUIPE.
 - Surface
 - Partenaires
 - Adresse de l'U.R.
- Equipe
- Personnel
- Activités et ressources
- Référentiel

At the bottom of the 'Données' panel, there are two radio buttons: 'Tous les objets' (selected) and 'Hiérarchies'.

Objets du résultat (Result Objects): This panel contains two instructional text blocks:

- Top block: "Pour inclure des données dans le rapport, sélectionnez des objets dans l'onglet Données et faites-les glisser ici. Cliquez sur Exécuter pour renver..."
- Bottom block: "Pour filtrer la requête, faites glisser des filtres prédéfinis ou des objets ici, puis définissez des filtres personnalisés via l'Editeur de filtre."

Below the 'Objets du résultat' panel is a section titled 'Filtres de la requête' (Request Filters).

The interface also features a 'Requête 1' (Request 1) tab at the bottom left and navigation icons (back, forward, close) at the bottom right.

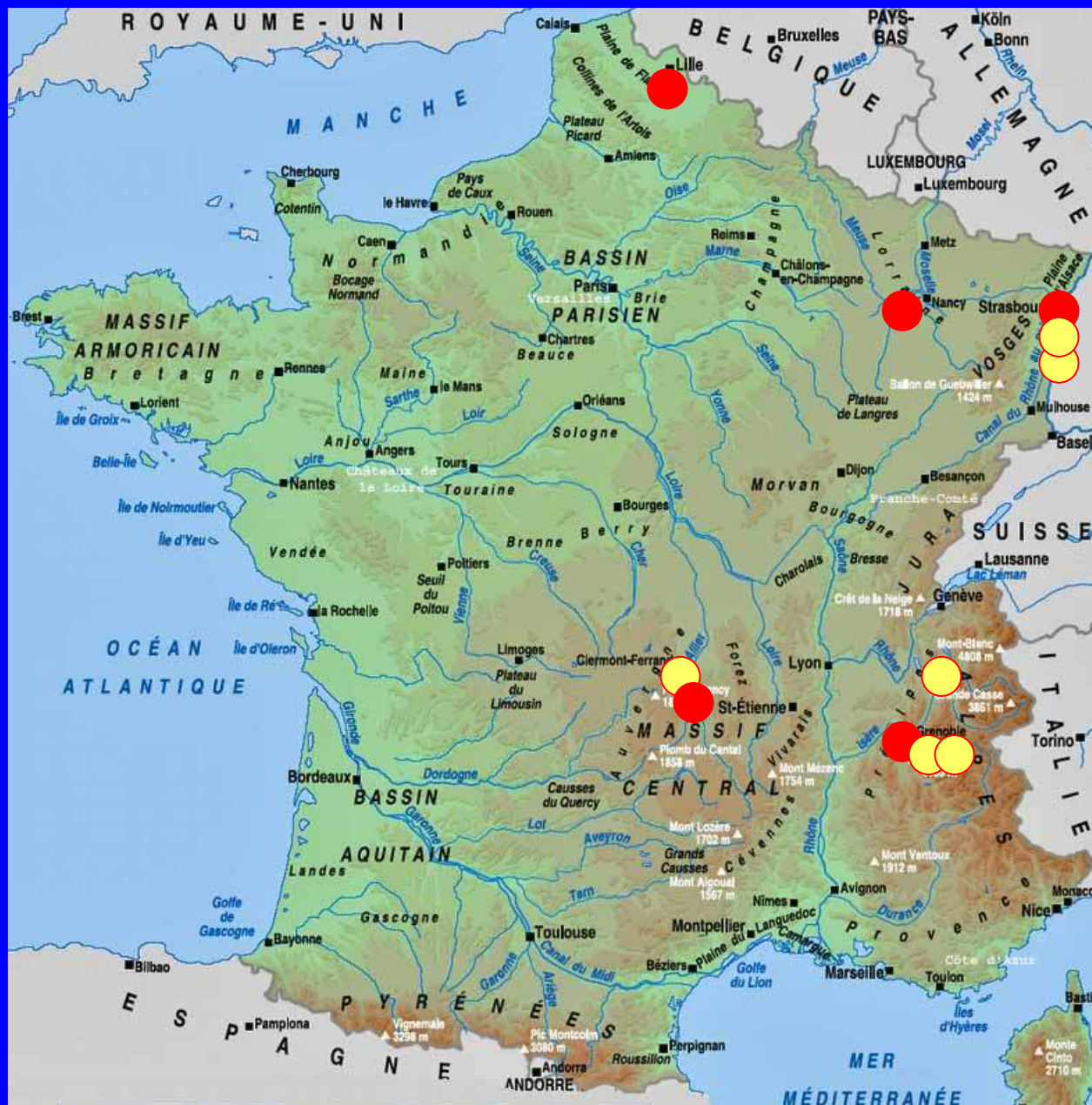
Avenir



- Technique : bases Oracle, Microsoft,...
- Fonctionnel : équipes, connecteurs bases UR

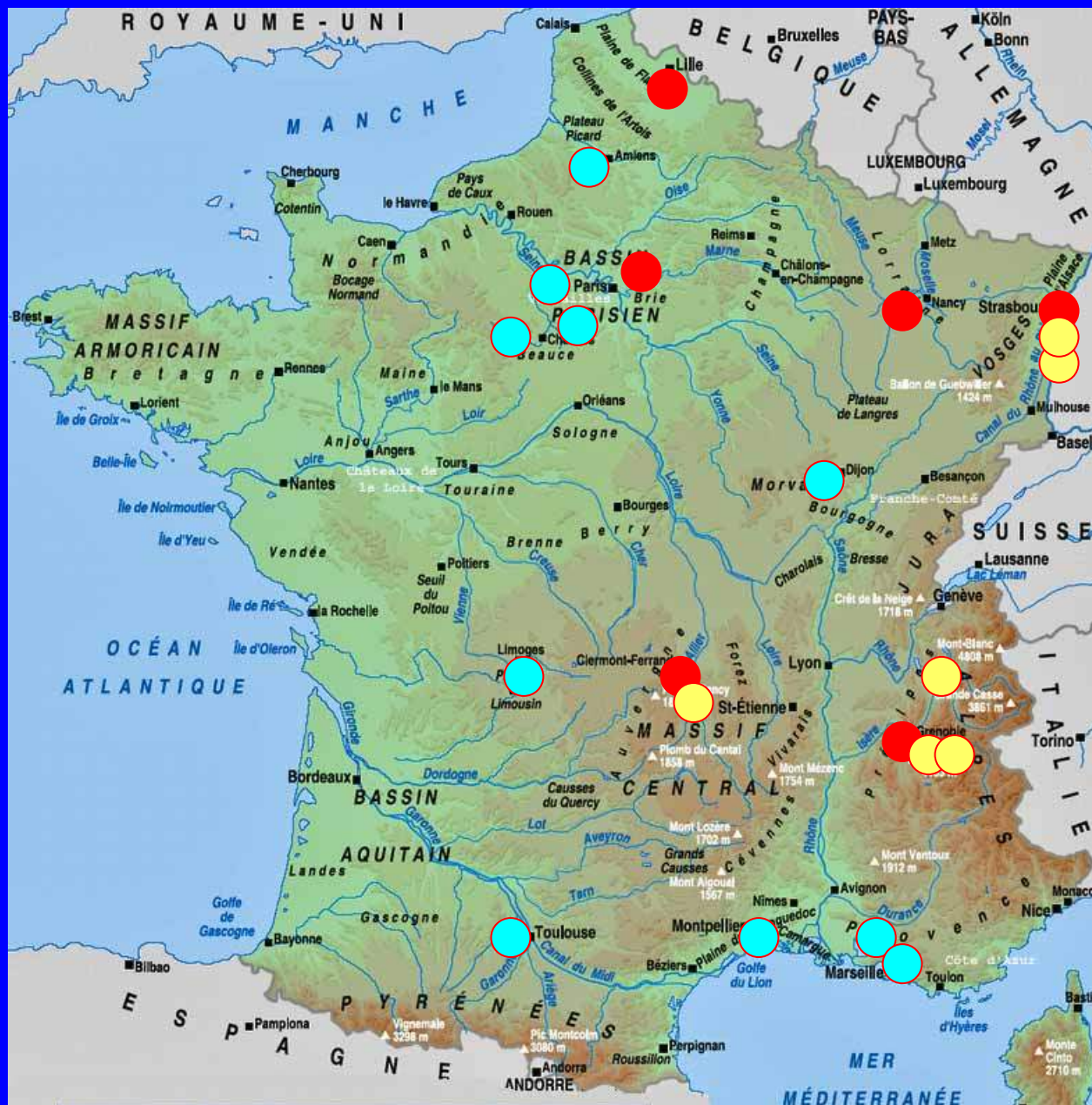
Une partie de l'équipe en séminaire à Autrans





2007

Onze universités



2008

22

universités