

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

Objectifs de Graal

Graal est une application de modélisation de la recherche universitaire, qui vise à présenter de manière cohérente les unités de recherche et leur environnement

- Une référence pour le Service de la Recherche
- Un outil pour le laboratoire (moyens, activités)
- Un vecteur de communication avec le MEN et les grands organismes
- Un réservoir d'indicateurs pour la présidence et les utilisateurs autorisés

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

**Université
U1
(établissement)**

**Université
U2
(établissement)**

**CNRS
(ex. organisme
de recherche)**

**INSERM
(ex. organisme
de recherche)**

Département
N° 1

Département
N°2

Fédération F

Autres UR de la
fédération F

Ecole Doctorale

!

*NB : les laboratoires d'accueil
des doctorants peuvent être
hors Fédération F*

Ecole Doctorale

II

Labo L

Equipe
A

Equipe
B

Equipe
C

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 2006 : 24 personnes * années
- Mutualisation « légère » : pas de budget spécifique

Fondateurs du GIS

Université Joseph Fourier

INP de Grenoble

Université de Savoie

Université Blaise Pascal

Université Louis Pasteur

Structures de projet

Comité de pilotage : organe stratégique composé des VP Recherche, des SG et de représentants des équipes fonctionnelle et opérationnelle, et d'invités : MEN, AMUE, CPU, grands établissements

Comité de projet : suivi des orientations stratégiques, des analyses, plannings et réalisations ; propositions au CoPil

Equipe fonctionnelle et équipe opérationnelle : analyse et développement de l'application, mise en œuvre et exploitation

Le projet dispose d'un Plan d'Assurance Qualité

Participants arrivés en 2006

1. **Développement du projet** (avec les membres fondateurs du GIS)

U. des Sciences et Technologies de Lille

U. Henri Poincaré (Nancy)

2. **Exploitation de l'application** (une seule base par site)

U. d'Auvergne (Clermont-Ferrand)

U. Robert Schuman (Strasbourg)

U. Marc Bloch (Strasbourg)

U. Pierre-Mendès-France (Grenoble)

Travaux avec l'AMUE

Documentation pour les utilisateurs

Projets de diffusion de l'application

Technologie

- **Technologie web** (développements Java et Web Objects)
- Bases de données Oracle 9 et 10
- **Intégration dans le système d'information de l'établissement**
 - Authentification LDAP
 - Accès synchrones aux applications référentes : Apogée, Harpège, Virtualia, etc...

Liens extérieurs en cours

1. Lien avec le système d'information du Ministère

Echanges d'informations dans les deux sens par web services

2. Passerelles avec les applications de grands organismes : CNRS, INSERM, ...

3. Communications dans les deux sens avec HAL (publications, congrès, ...)

Graal V2 interuniversitaire

Centrage sur l'unité de recherche

Exemple de 2 universités

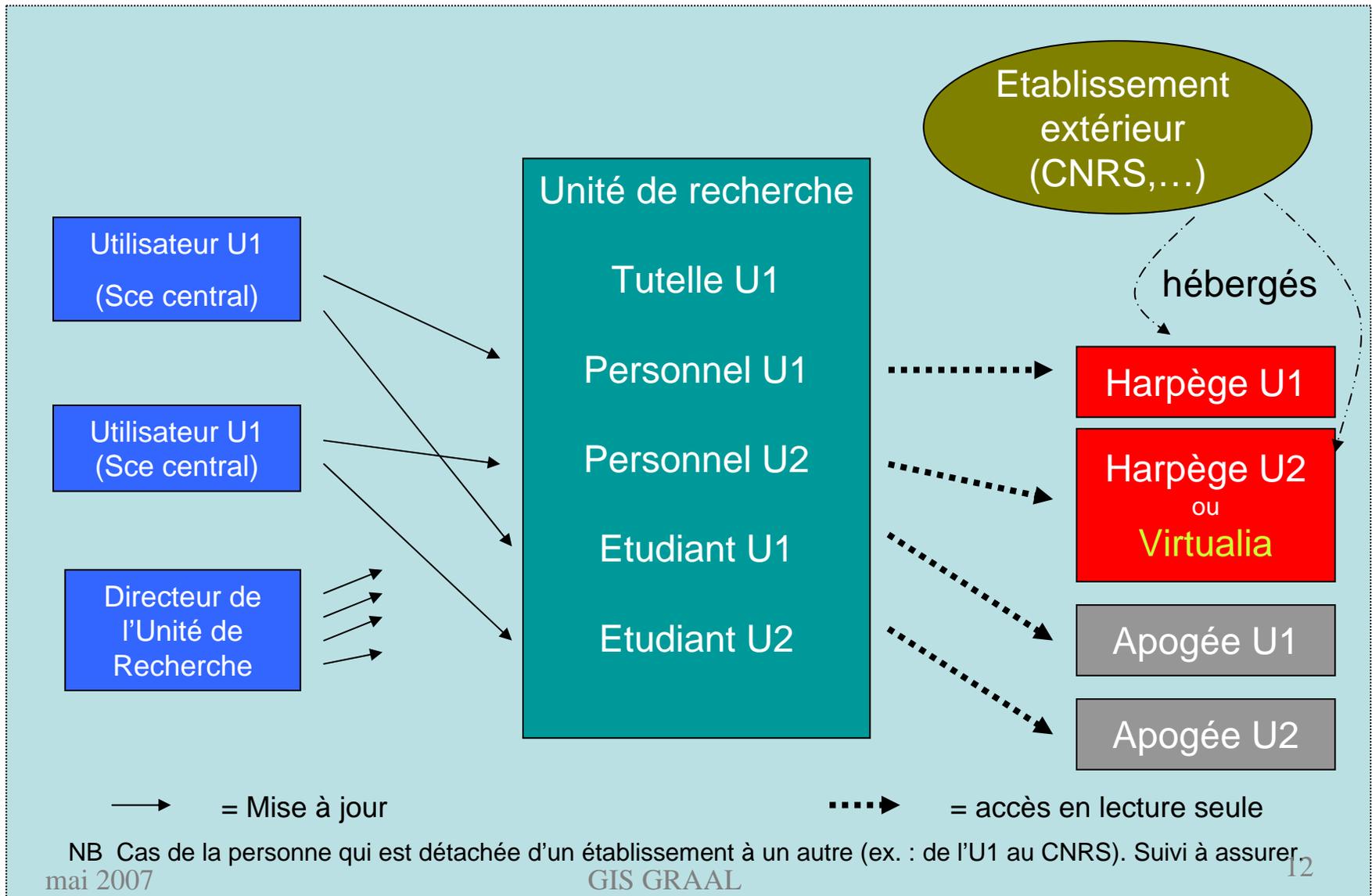
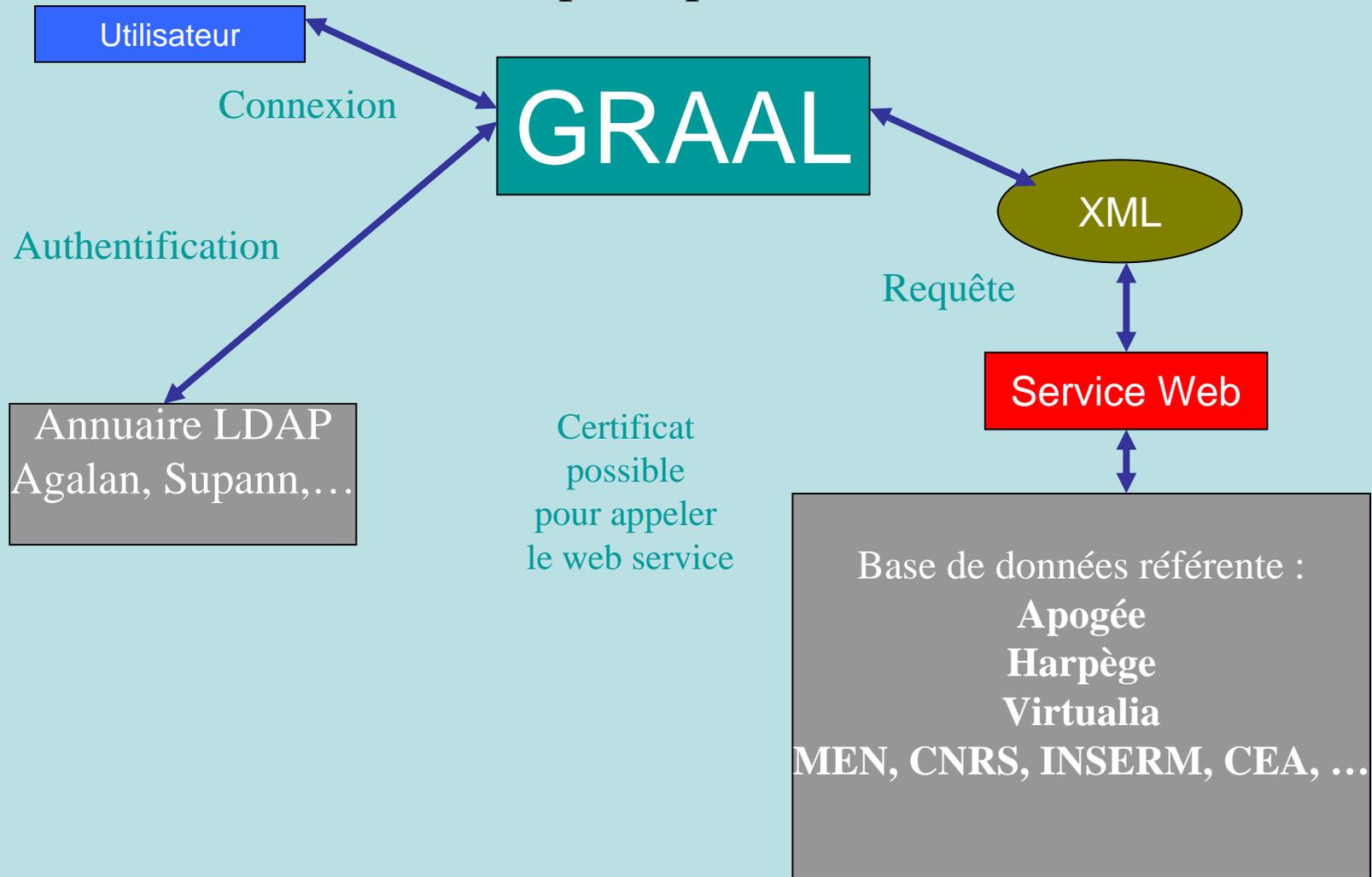


Schéma de principe des communications



Affectation de personnels à une UR

GRAAL : Gestion de la Recherche, Application des Activités des Laboratoires
Unité de Recherche / Personnel

Référentiel Structure Unité de Recherche Equipe Personnel Activités-Ressources Administration

Nouveau Date d'observation 07/06/2007 < 9 / 171 > **Retour à la liste** **Nouvelle Recherche**

Sigle Label Nom N° Siredo

SIGLE 108 EA 107 LABO 423 **Supprimer**

Affectation Personnel Liste des Personnels

Personnels à affecter

Etablissement: TEST_UNIV - Université de Moulins (TEST) Type: Personnel Structure: Toutes

Nom: **Rechercher**

Nom	Prénom	Catégorie	Structure	*Quotité
<input type="checkbox"/>	ARTOIS	JEAN	ens.cherch UFR de Droit	100
<input type="checkbox"/>	ATCHOUM	ALI	tech/admin Sces Immobilier	100
<input type="checkbox"/>	BABOU	RENAUD	autre Dép. de Robotique	100
<input type="checkbox"/>	BALBAN	ANTOINE	tech/admin Univ. de Moulins	70
<input type="checkbox"/>	BONENINFO	GUY	ingén.rech Sces Info Gestion	100
<input type="checkbox"/>	BONNOT	NATHALIE	tech/admin Univ. de Moulins	100
<input type="checkbox"/>	BORNE	SERGE	autre Univ. de Moulins	100
<input type="checkbox"/>	BOULIER	NATHALIE	tech/admin Sces Info Gestion	100
<input type="checkbox"/>	BOULLANI	PIERRE	ens.cherch Univ. de Moulins	100
<input type="checkbox"/>	BOUQUIN	JULIE	autre Service Commun Doc	100
<input type="checkbox"/>	BROUTY	GUY	ens.cherch UFR de Lettres	100
<input type="checkbox"/>	BULLANT	PIERRE	autre Univ. de Moulins	100

Cocher tout **Décocher tout** **Rattacher ->**

Personnels affectés

Nom: Catégorie: Toutes **Filter**

	Nom	Prénom	Catégorie	*Quotité	*Date début	Date fin
<input type="checkbox"/>	NOM 121	PRENOM 121	ATER	100	01/10/2000	
<input type="checkbox"/>	NOM 1356	PRENOM 1356	ens.cherch	100	01/09/1999	
<input type="checkbox"/>	NOM 1495	PRENOM 1495	ens.cherch	100	01/09/2001	
<input type="checkbox"/>	NOM 1867	PRENOM 1867	ens.cherch	100	01/01/1998	
<input type="checkbox"/>	NOM 2075	PRENOM 2075	ens.cherch	100	01/11/1998	
<input type="checkbox"/>	NOM 2180	PRENOM 2180	ens.cherch	100	01/01/2003	
<input type="checkbox"/>	NOM 2209	PRENOM 2209	ens.cherch	100	01/09/1997	
<input type="checkbox"/>	NOM 2221	PRENOM 2221	ens.cherch	100	01/10/1996	
<input type="checkbox"/>	NOM 33	PRENOM 33	ATER	100	01/10/2000	
<input type="checkbox"/>	NOM	PRENOM				

Publications



GRAAL: Gestion de la Recherche, Application des Activités des Laboratoires
Activités-Ressources / Activités Scientifiques

Référentiel Structure Unité de Recherche Equipe Personnel Activités-Ressources Administration

Publication Manifestation Scientifique Brevet

Recherche d'une publication

Type de publication Années Début Fin **Rechercher**

Unité de Recherche Discipline

Nom d'auteur Mot clé

Fiche publication

O. Smirnova, G R. Smith, O. Solovianov, A. Sopczak, R. Sosnowski, D. Souza-Santos, T. Spassov, E. Spiriti, P. Sponholz, S. Squarcia, C. Stanescu, S. Stanic, S. Stapes, I. Stavitski, K. Stevenson, A. Stocchi, J. Strauss, R. Strub, B. Stugu, M. Szczekowski, M. Szeptycka, T. Tabarelli, O. Tchikilev, F. Tegenfeldt, F. Terranova, J. Thomas, A. Tilquin, J. Timmermans, L G. Tkatchev, T. Todorov, S. Todorova, D Z. Toet, A. Tomaradze, B. Tome, A. Tonazzo, L. Tortora, G. Transtromer, D. Treille, G. Tristram, A. Trombini, C. Troncon, A. Tsirou, M L. Turluer, I A. Tyapkin, M. Tyndel, S. Tzamarias, B. Ueberschaer, O. Ullaland, V. Uvarov, G. Valenti, E. Vallazza, W K. Van Doninck, J. Van Eldik, A. Van Lysebetten, I. VanVulpen, N. Vassilopoulos, G. Vegni, L. Ventura, W. Venus, F. Verbeure, M. Verlato, L S. Vertogradov, V. Verzi, D. Vilanova, P. Vincent, N. Vishnevsky, L. Vitale, E. Vlasov, A S. Vodopyanov, V. Vrba, H. Wahlen, C. Walck, C. Weiser, A M. Wetherell, D. Wicke, J H. Wickens, G R. Wilkinson, W S C. Williams, M. Winter, M. Witek, T. Wlodek, J. Yi, O. Yushchenko, A. Zalewska, P. Zalewski, D. Zavrtnik, E. Zevgolatakos, I. Zimin, G C. Zucchelli, G. Zumerle, B. asman, W. de Boer, C. de la Vaissiere, G W. van Apeldoorn, P. van Dam
(1998)

Type de publication : Publications in reviews with reading panel

Résumé : Trilinear gauge boson couplings are measured using data taken by DELPHI at 161~GeV and 172~GeV. Values for WWV couplings ($V=Z, \gamma$) are determined from a study of the reactions $eeWW$ and $eeW\gamma$, using differential distributions from the WW final state in which one W decays hadronically and the other leptonically, and total cross-section data from other channels. Limits are also derived on neutral $ZV\gamma$ couplings from an analysis of the reaction $eeg\gamma$.

Disciplines : High Energy Physics - Experiment

Mots-Clés :

<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001109/en/>
Contributeur : Dominique Jarroux-Duclais <jarroux@ipnl.in2p3.fr>

Retour

Dotation CQ



GRAAL: Gestion de la Recherche, Application des Activités des Laboratoires
Unité de Recherche / Finances

TEST TEST TEST TEST TEST TEST TEST TEST TEST TEST

Référentiel
Structure
Unité de Recherche
Equipe
Personnel
Activités-Ressources
Administration

Nouveau
Date d'observation 19/01/2007
< 9 / 184 >
Retour à la liste
Nouvelle Recherche

Sigle
CERMAV

Label
UPR 5301

Nom
Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales

N° Siredo
20072155

Supprimer

Dotation CQ
Appel d'Offre
Projet
Action LOLF

Exercice Année 2006 Action LOLF null - 108 - PHYSIQUE, CHIMIE ET SCIENCES POUR L'INGENIEUR

*T.V.A. 19.6

Equipement	Dotation Initiale		BQR			Autre Prélèvement			Dotation Nette	
	*HT	*TTC	* %	*HT	*TTC	%	HT	TTC	HT	TTC
Total euros	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Fonctionnement	Dotation Initiale		BQR			Autre Prélèvement			Dotation Nette	
	*HT	*TTC	* %	*HT	*TTC	%	HT	TTC	HT	TTC
ministère	33 444,82	40 000,00	15,00	5 016,72	6 000,00	0,00	0,00	0,00	28 428,10	34 000,00
Total euros	33 444,82	40 000,00		5 016,72	6 000,00		0,00	0,00	28 428,10	34 000,00

Fonctionnement	Dotation Initiale		BQR			Autre Prélèvement			Dotation Nette	
	*HT	*TTC	* %	*HT	*TTC	%	HT	TTC	HT	TTC
Total euros	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Investissement	Dotation Initiale		BQR			Autre Prélèvement			Dotation Nette	
	*HT	*TTC	* %	*HT	*TTC	%	HT	TTC	HT	TTC
Total euros	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Appel d'offre

 **UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER**
SCIENCE TECHNOLOGIE SANTÉ

GRAAL: Gestion de la Recherche, Application des Activités des Laboratoires
Activités-Ressources / Ressources Financières / Appel d'Offre

Référentiel Structure Unité de Recherche Equipe Personnel Activités-Ressources Administration

Appel d'Offre

Recherche
Titre:
Domaine:

Rechercher

1 Appel d'offre
• Appel d'offre test

Appel d'offre

*Titre

*Domaine de Recherche

Programme **Emetteur**

*Date d'appel d'offre **Date de commission** **Date de décision de l'émetteur**

Rapporteurs **Evaluateurs**

Projets **Retenu**

Coordinateur / Pilote **Projet Associé**

Utilisateurs et profils



GRAAL: Gestion de la Recherche, Application des Activités des Laboratoires
Administration / Profil Traitement

✕

Référentiel
Structure
Unité de Recherche
Equipe
Personnel
Activités-Ressources
Administration

Profil Traitement

Recherche
 Libellé
 Code

Rechercher

3 Profils Traitement

- Admin - Administration utilisateurs
- consult - tout traitement en consultation
- TOUT_MODIF - Tout traitement en modification

Saisie
 *Libellé
 *Code

Activités Scientifiques
 Equipement
 Plate-forme
 Ressources Financières >
 Volet International

Programme
 Domaine de Recherche
 Appel d'Offre
 Projet

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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
☰ ☰ Equipe			
☑ 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"/>
Synthèse	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
☑ Personnel			
Affectation Personnel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
☑ Compétence			
Thématique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Savoir Faire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Fonctionnalités 2007 (V3)

- Volets financier et international
- Fonctionnalité « alertes »
- Améliorations des performances, de la navigation et des profils
- Refonte complète BO (indicateurs)
- Travaux avec l'AMUE
- Transmission SIREDO

Volet financier

Ajout des projets sur appel d'offres :

- Appel d'offres d'un organisme émetteur, pour un programme et un domaine donnés.
- D'autres organismes peuvent concourir au financement
- Plusieurs UR, internes et/ou externes, peuvent être associées

Volet international

- Mobilité des étudiants, des post-doctorants et chercheurs : cotutelles; codirections; objectif du séjour; résultat du séjour; financement de la mobilité
- Echanges internationaux pédagogiques et de recherche...et leurs retombées scientifiques
- Missions à l'étranger
- Appels à projets internationaux, manifestations, réseaux

Transformations d'UR

- Les UR et équipes peuvent éclater, fusionner, se regrouper, etc...
- GRAAL permet de définir des modes de transformation
- La transformation devient prévisionnelle, quand elle attend, par exemple, l'accord du Ministère

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

Profils utilisateurs (paramétrables)

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

Accès par établissement

(pour les BD multi-établissement)

- Un utilisateur n'ayant accès qu'aux données de son établissement aura accès aux URs de la manière suivante :
- UR de l'établissement : accès par défaut en modification, sachant que le profil de données peut restreindre ces accès.
- UR d'un autre établissement, mais rattachée à l'établissement de l'utilisateur : accès par défaut en consultation uniquement, sachant que le profil de données peut restreindre ces accès.
- UR non rattachée à l'établissement de l'utilisateur : aucun accès.