

*Outils de gestion, de tableaux de bord et de communication
concernant la recherche à l'INSA de LYON*

AMUE

27 mars 2002

J. Kouloumdjian F. Quereyron

Trente laboratoires très divers:

- en taille (de moins de 10 à plus de 60 personnes)
- en structure (Ex: labo avec 2 directeurs)
- en couverture des domaines scientifiques (STI, Mécanique et thermique, Matériaux et applications, Biologie-santé, Environnement, Mathématiques)
- des degrés d'informatisation très variés
- en appartenance (INSA seul ou avec d'autres établissements)
- en rattachement aux tutelles (Ministère de la Recherche, CNRS, INSERM)

CONSTATS

Pour la direction:

- difficultés pour avoir des infos jour sur la recherche à l'INSA
- synthèses difficiles à faire

Pour les labos

- absence d'outils adaptés de gestion de la recherche
- difficultés de gérer la diffusion de l'info par des sites WEB à jour

Décision en 2000 de lancement d'un projet de mise en place d'outils de gestion de l'information « recherche »

OBJECTIFS

Pour les laboratoires:

- Création et mise en place d 'outils informatiques pour:
 - ? mémoriser les infos pertinentes (base de données)
 - ? faciliter leur exploitation:
 - ✍ saisie des infos (secrétariat, chercheurs)
 - ✍ outils prédéfinis de rapports d 'activité (quadriennal)
 - ✍ outils simples d 'extraction pour besoins spécifiques
 - ✍ établissement de tableaux de bord
 - ? générer des pages WEB dynamiques

Pour la direction (de la recherche)

- disposer d 'une base des données agrégées des labos
- avoir des outils de création de rapports ou d 'interrogation
- être en mesure de faire des synthèses par grands domaines

LABORATOIRES

LABINFO

Interface de saisie et consultation (Access)
 Génération de rapports
 Tableaux de bord
 Réponse à enquêtes

LABORATOIRES

WEBLAB

BD réduite

Génération automatique des pages Web du labo (Internet)

Saisie des références biblio (Web) (Intranet)

30 Bases de données

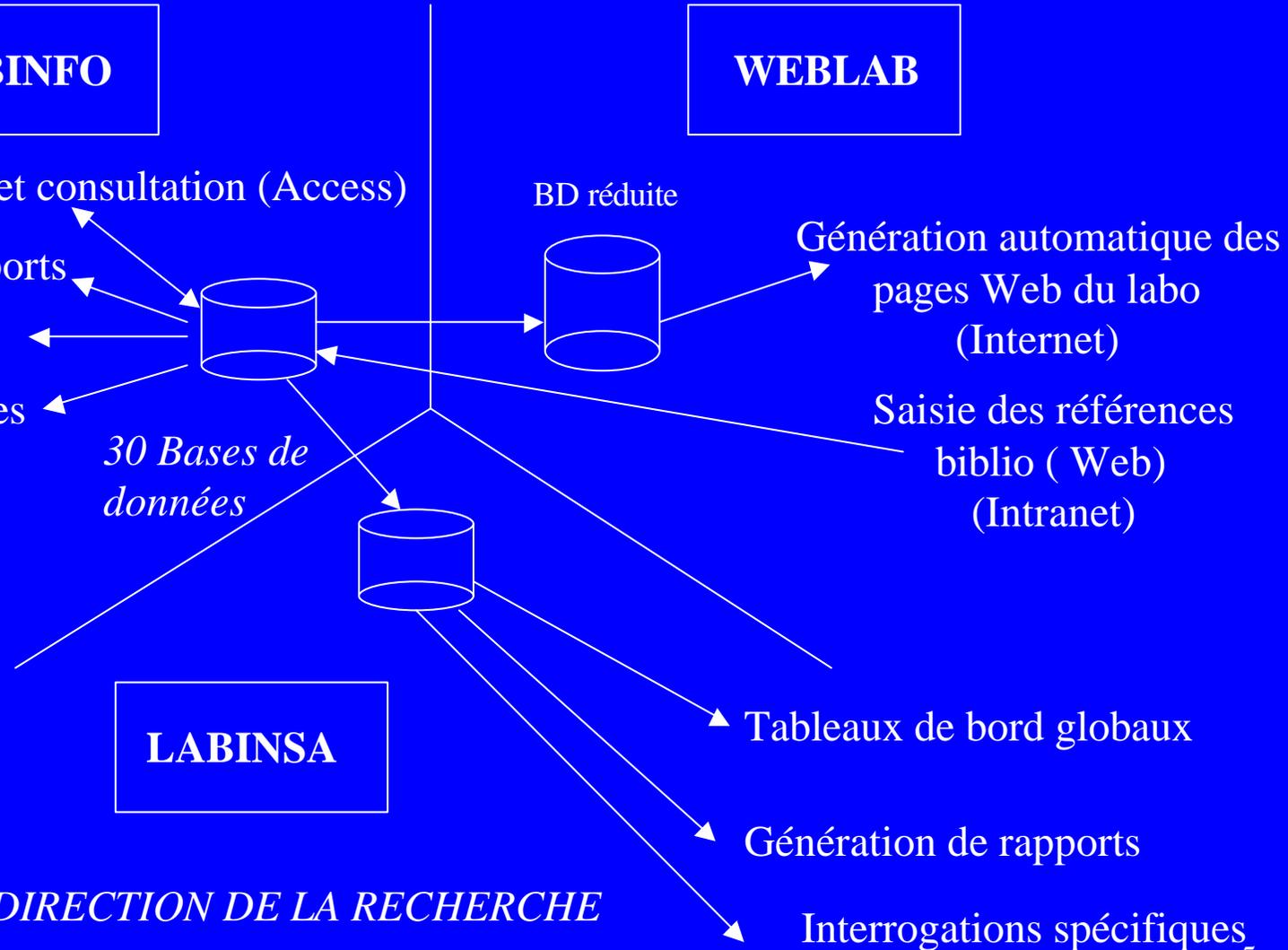
LABINSA

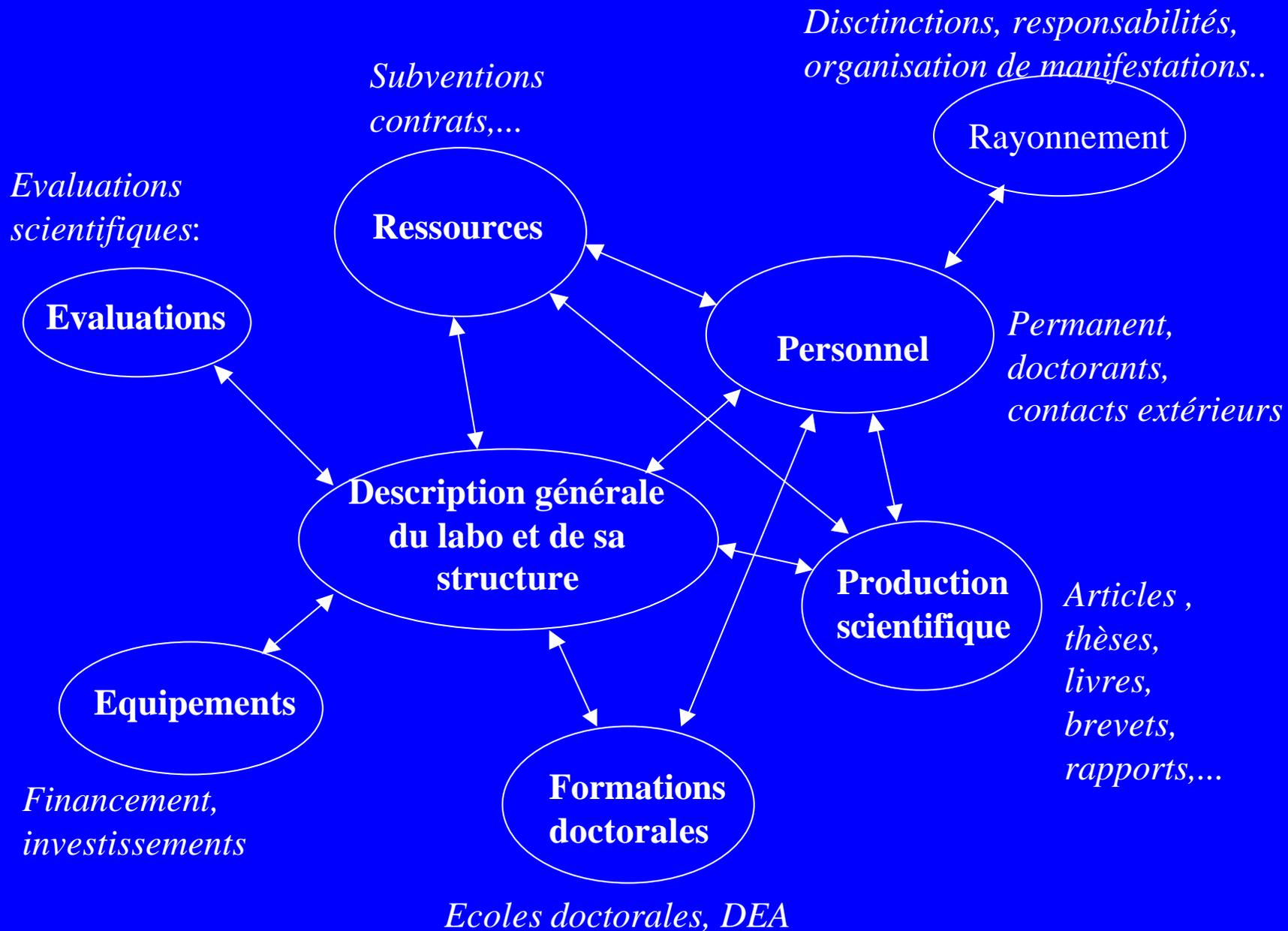
Tableaux de bord globaux

Génération de rapports

DIRECTION DE LA RECHERCHE

Interrogations spécifiques₅





Définition d'une structure générique « normalisée » et commune aux labos:

- structure à deux niveaux
 - ? L'activité de recherche (environ 15 personnes permanents + doctorants)
 - ? les thèmes de recherche (subdivision d'une activité de recherche) avec au plus 4 thèmes par activité)
- Dimension transverse: les projets qui donnent une vision matricielle de l'activité du labo.

Mots clés associés (contrôlés), :

- au labo
- à l'activité de recherche et aux thèmes
- aux projets

Pour éviter les multi-saisies, création de passerelles avec les bases de données

- locales (personnel, scolarité, contrat),
- nationales (LABINTEL)

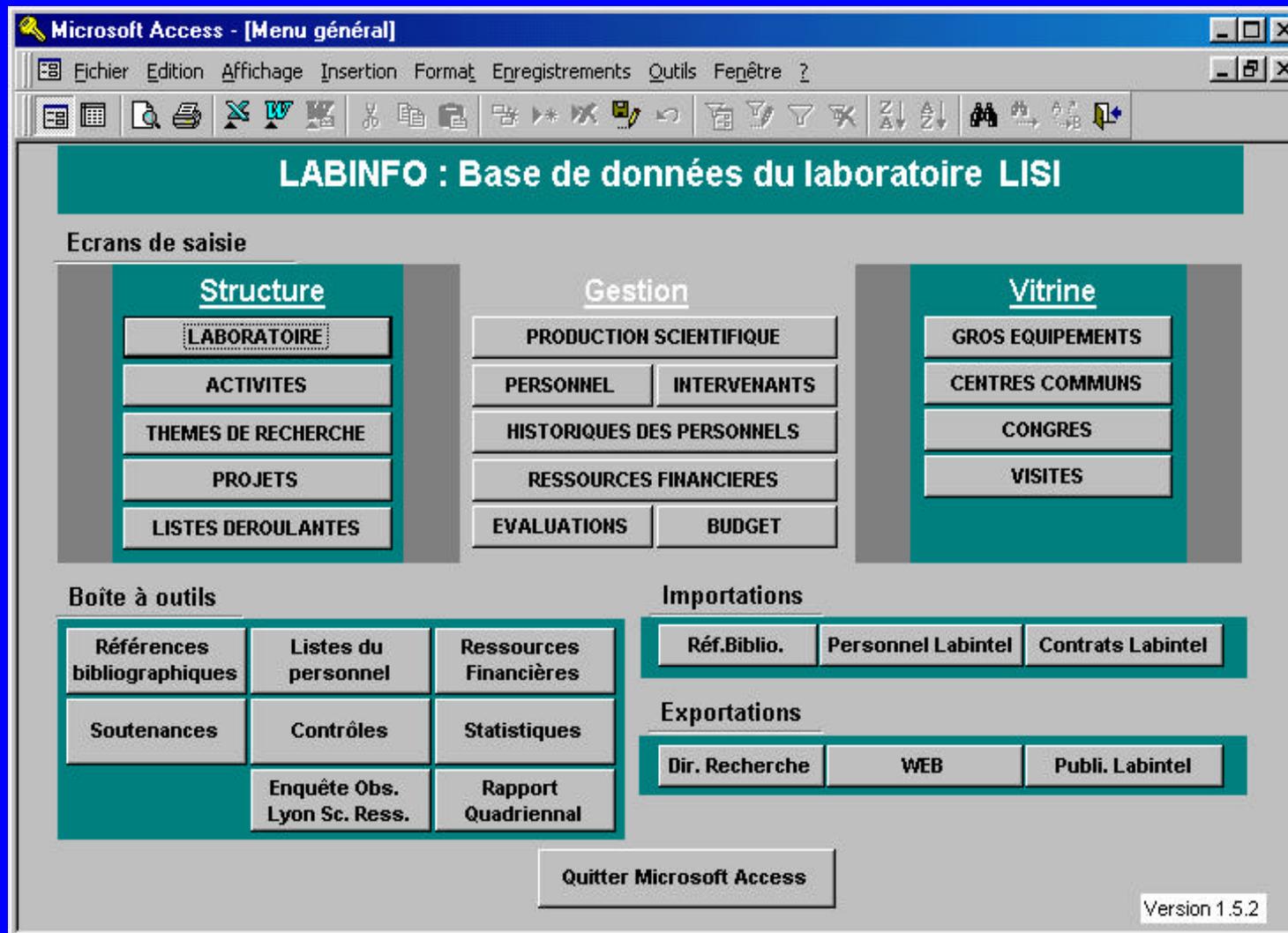
Mise en place de passerelles de récupération de bases existantes dans le labo (bases bibliographiques):

- Bibtex,
- BibliomacPC,
- 4D,...

Mises en place de sessions de formation des utilisateurs

Diffusion d'un dictionnaire des données

Présentation LABINFO



Premier écran de l'interface de saisie de LABINFO

Microsoft Access - [Production scientifique]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

PRODUCTION SCIENTIFIQUE Filtrer les productions par auteur ...

Type **Chapitre de livre** Année 2001 validée pour publication externe N° 4 18/03/2002 admincsi

Titre Article de périodique Brevet pour l'hospitalisation à domicile

Général

Chapitre de livre
Congrès ou communication
DEA
Ecole de recherche
Habilitation
Livre
Logiciel
Mémoire CHAM
PFE
Rapport de contrat
Rapport de stage
Rapport interne
Revue - congrès
Séminaire
Soumis, à paraître
Support audio-vidéo
Thèse

Enr: sur 8

Code quad:

Not

UR

Liste des mots clés Choix d'un mot clé / liste commune

Mots clés scientifiques

Ingénierie pour la santé (Health engineering)

Enr: sur 1

Résumé en français

Résumé en anglais

THEMES DE RECHERCHE

► Système d'Information en médecine

* Enr: sur 1

PROJETS

Entrepôts de données médicales

Enr: sur 2

Enr: sur 556

Saisie des productions scientifiques

Microsoft Access - [Ecrans de saisie, gestion, Personnel]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

PERSONNEL Ouvrir l'historique de M. RIGOTTI ...

Civilité: M. NOM: RIGOTTI PRENOM: Christophe INITIALE(S) PRENOM: C. QUALITE: ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

RENSEIGNEMENTS: NOM JEUNE FILLE: Réf. dossier: 25

Personnels Professionnels Administratifs Implication Contacts Séjours Diplômes

GRADE: MAITRE DE CONFERENCES CLASSE NORMALE Depuis le: 01/09/1997 N° EMPLOI:

STATUT: Titulaire Depuis le: 01/09/1998 ECHELON: 4 Depuis le: 01/09/1998

POSITION: ACTIVITE 100% Début position: 01/09/1997 Fin position:

SECTION: 27 BAP: Prime Encadrement Doctoral: PUBLIANT: HABILITATION:

% présence dans le laboratoire: 100 Début présence: 01/10/1993 Fin présence: Quand une personne n'est plus là, mettre % présence = 0 ou une date de fin de présence.

ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT: U.C.B. - Université Claude Bernard Lyon I Date entrée établissement: 01/10/1996

DS.EPST: SECTION EPST: BAP EPST: EPST = CNRS ou INRA ou INSERM ...

Bloc Note

Fiche individuelle: Fiche individuelle Historisation de la qualité: Historisation

Date début historisation: 01/10/1993 Date de changement:

Enr: 16 sur 201

Saisie des personnels: informations administratives

Microsoft Access - [RESSOURCES FINANCIERES]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

RESSOURCES FINANCIERES

Contrat AméroAu Confidentialité exceptionnelle Visé Terminé Date de modification 18/03/2002

Titre

Genre Contrat Programme Abondement ANVAR Autre BQR Responsables S Conseil/Expertise Contrat de Recherche CPER Droits d'auteurs Emergence ECHÉANCIER Formation Information Scientifique et technique Missions Prestation (<50KF) RNRT Royalties de brevets Subvention récurrente Thématiques Prioritaires Valorisation Vente de produits

Gestionnaire N° Contrat N° de compte Début Fin Date Notification Date du dernier avenant

Responsables S PAQ Resp. PAQ

Montant H.T. Action multi-contrat Rôle

Année	F.T.	Fonctionnement H.T.	Equipement H.T.	Devise
				Euros

Correspondant	Tél	Montant HT

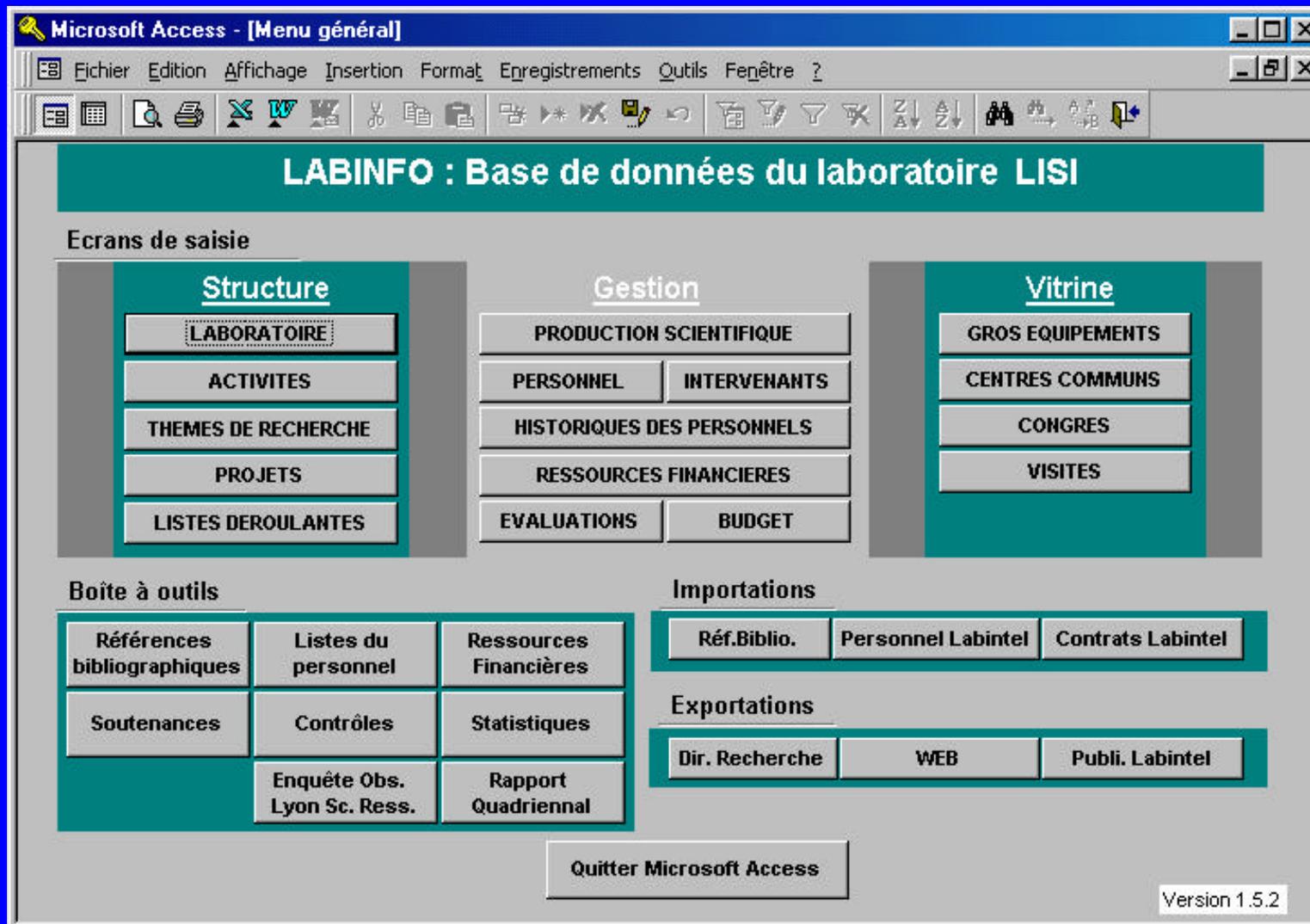
Enr: 1 sur 1

Labos. partenaires (actions fédérées)	Rôle	Correspondant	Tél	Montant HT

Enr: 1 sur 1

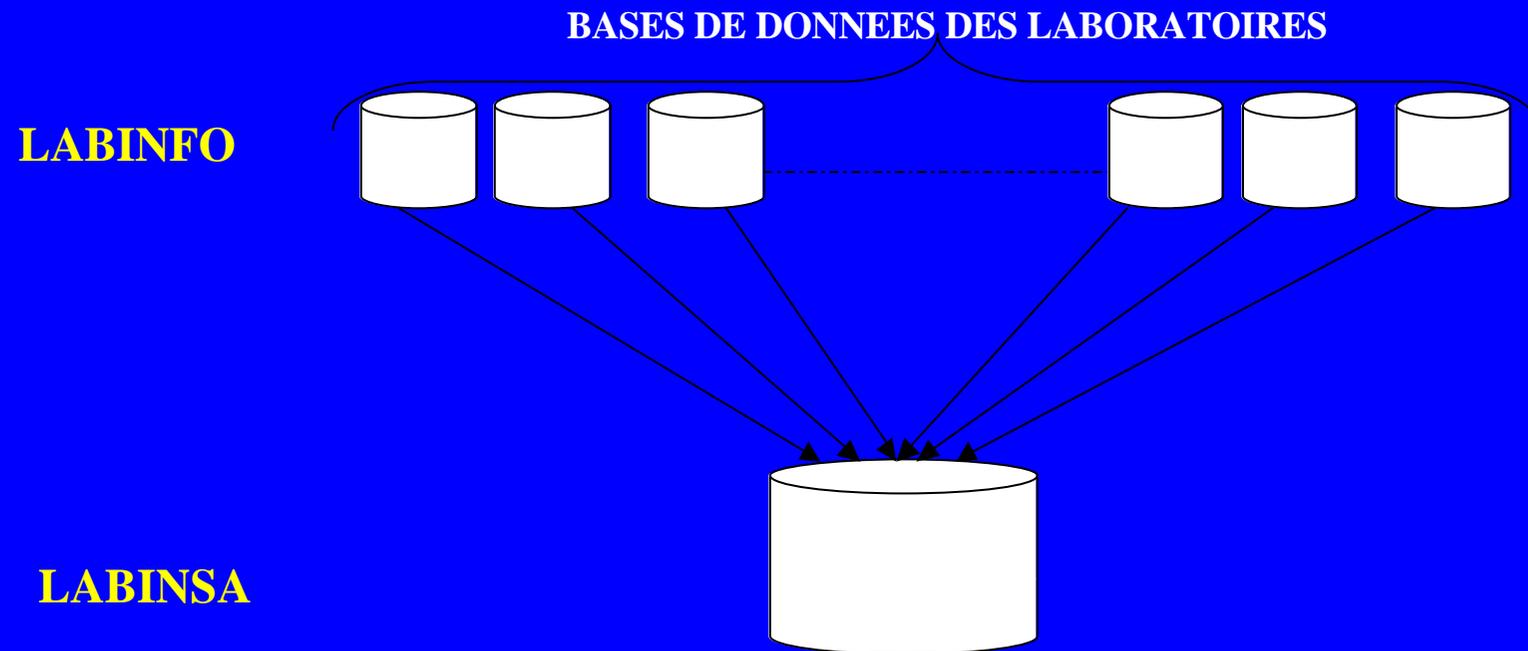
Saisie contrats de recherche et des subventions

Le dictionnaire de données



Premier écran de l'interface de saisie de LABINFO

Constitution de LABINSA



Présentation de LABINSA

LABINSA fournit un ensemble de tableaux de bords, fabriqués avec Business Objects, qui interrogent une base de données sous Oracle.

Ces documents peuvent se placer à différents niveaux d'agrégation :

- Pour l'INSA (niveau le plus agrégé),
- Par grands axes scientifiques,
- Par catégorie de personnel, de ressources financières ...
- Par laboratoires,
- Par établissement,
- Par pays.

Laboratoire: description, fiche typologie (activités, thèmes et projets.)

Production scientifique par type et par année

Rayonnement du labo (par le personnel)

- Nombre de personnes qui perçoivent une prime d'encadrement doctoral
- Liste des personnes qui ont des responsabilités
- Liste des personnes (POST-DOC, doctorants, autres) qui ont fait un séjour à l'étranger de plus de 3 mois.
- Liste du personnel qui est parti au moins une fois à l'étranger pendant sa carrière.
- Liste des établissements avec nombre de thèses en cotutelles (uniquement avec l'étranger)
- Nombre du personnel qui ont une HDR
- Nombre de doctorants qui ont un diplôme d'ingénieur INSA

Rayonnement du labo (par les contacts externes)

- Nombre de personnes qui ont fait une visite de plus de un mois dans le labo.
- Nombre de Post-docs accueillis pour plus de 3 mois.

Liste nominative du personnel des laboratoires

Etiquettes à l'adresse professionnelle

Histogramme des âges avec choix du type de personnel
(Enseignants/chercheurs, IATOS, ...).

Personnel et taux d'encadrement des doctorants

Comparaison du pourcentage de personnel EPST/EPIC entre les différents laboratoires.

Evolution du nombre de doctorants sur 4 ans

Répartition des doctorants selon le type de financement

Ressources financières :

Liste des contrats par type de financeur: Collectivités Locales, Région, Ministères, Communauté européenne, Europe hors CEE, International hors Europe, Groupement Intérêt Economique, Organisme, Groupe, PME/PMI, Centres Techniques, Universités Ecoles et centres de recherche.

On distingue les actions fédérées et les contrats simples.

Colloques organisés par le laboratoire, avec plus de 50 personnes participantes.

Pour chaque manifestation, on indique la date, l'intitulé, le lieu, le nombre de participants, le nombre de conférences, national/international, avec acte ou pas, ouvert ou sur invitation, s'il y a des invités extérieurs au laboratoire.

Liste des équipements avec indication du niveau de performance

BusinessObjects - production.rep - [dirrec]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Analyse Fenêtre ?

87%

Arial 12

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES PAR ANNÉE

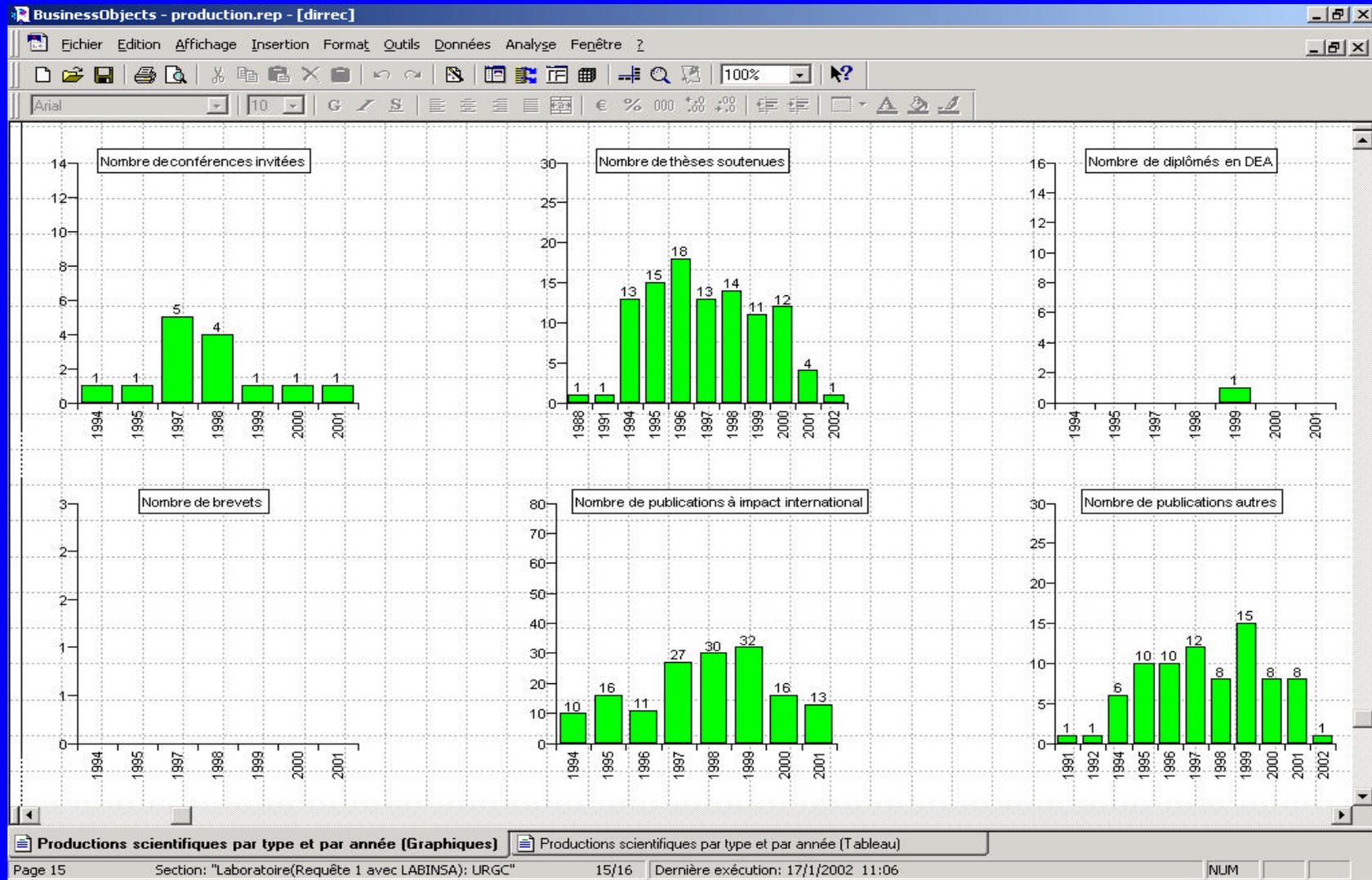
2001

	Nombre de conférences invitées	Nombre de thèses soutenues	Nombre de diplômés en DEA	Nombre de brevets	Nombre de pub. à impact international	Nombre de publications autres	Nombre de com. à impact international	Nombre de com. autres	Nombre de livres	Nombre de soutenances d'HDR
BF2I						10		13		
GEMPPM	13	9		1	76	1	33	37		
LAI					8		8	3		
LGEF		2								
LISI		14			19	12	64	21	2	
LMC		2			1			3	1	
LVA	3	3			4		8	2		
URGC	1	4			13	8	33	13		

2000

	Nombre de conférences invitées	Nombre de thèses soutenues	Nombre de diplômés en DEA	Nombre de brevets	Nombre de pub. à impact international	Nombre de publications autres	Nombre de com. à impact international	Nombre de com. autres	Nombre de livres	Nombre de soutenances d'HDR
BF2I						7		25		
GEMPPM	5	27		1	44	9	34	48		
LAI		5			3		24	2		
LGEF		1								
LISI		12			6	16	56	18	2	
LMC	5	13			7			37		
LVA	2	1		1	2	1	4	1		1
URGC	1	12			16	8	34	11	2	

Page 1 1/4 Dernière exécution: 17/1/2002 11:06 NUM



BusinessObjects - taux_encadrement_doctorants.rep - [dirrec]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Analyse Fenêtre ?

Arial 10

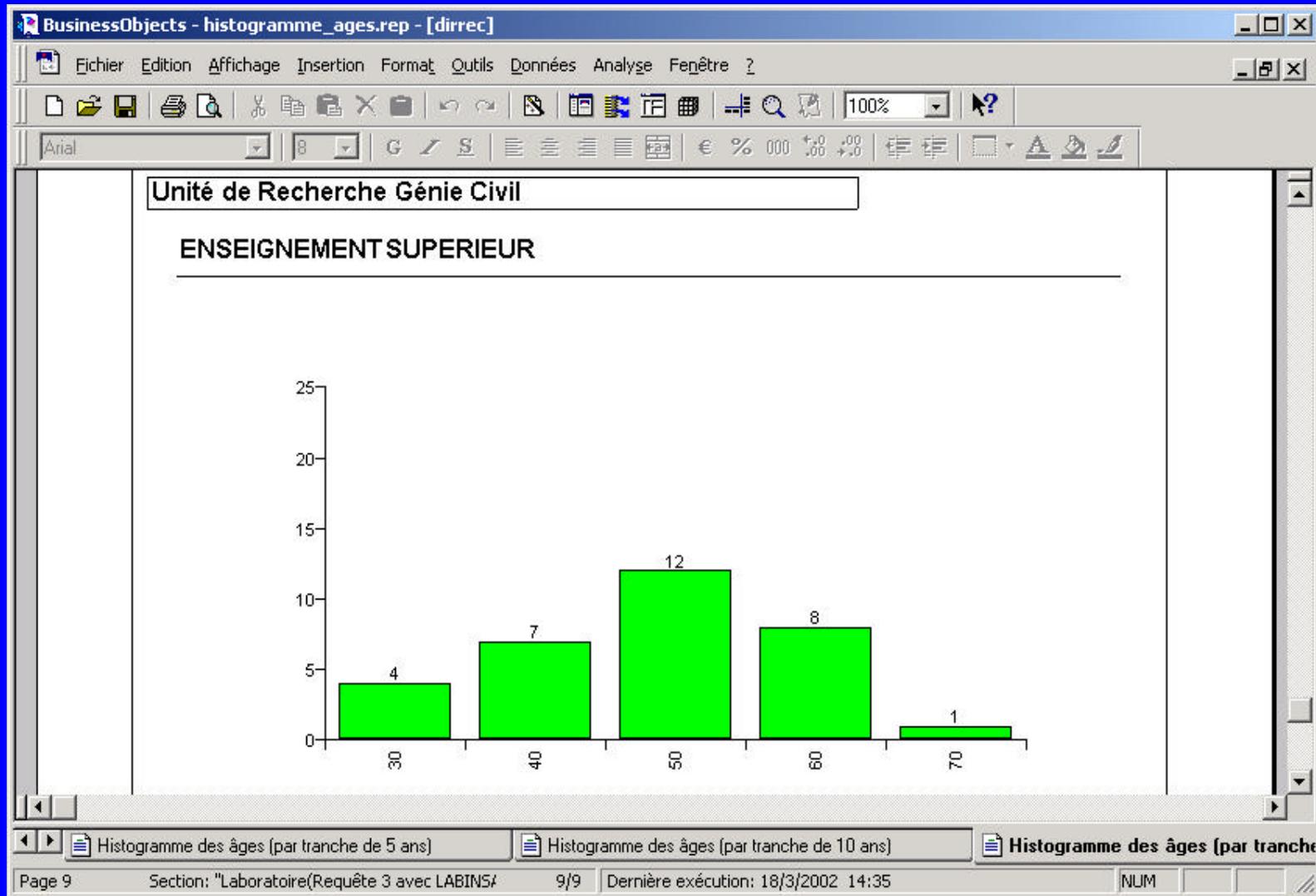
En-tête

PERSONNEL ET TAUX D'ENCADREMENT DES DOCTORANTS

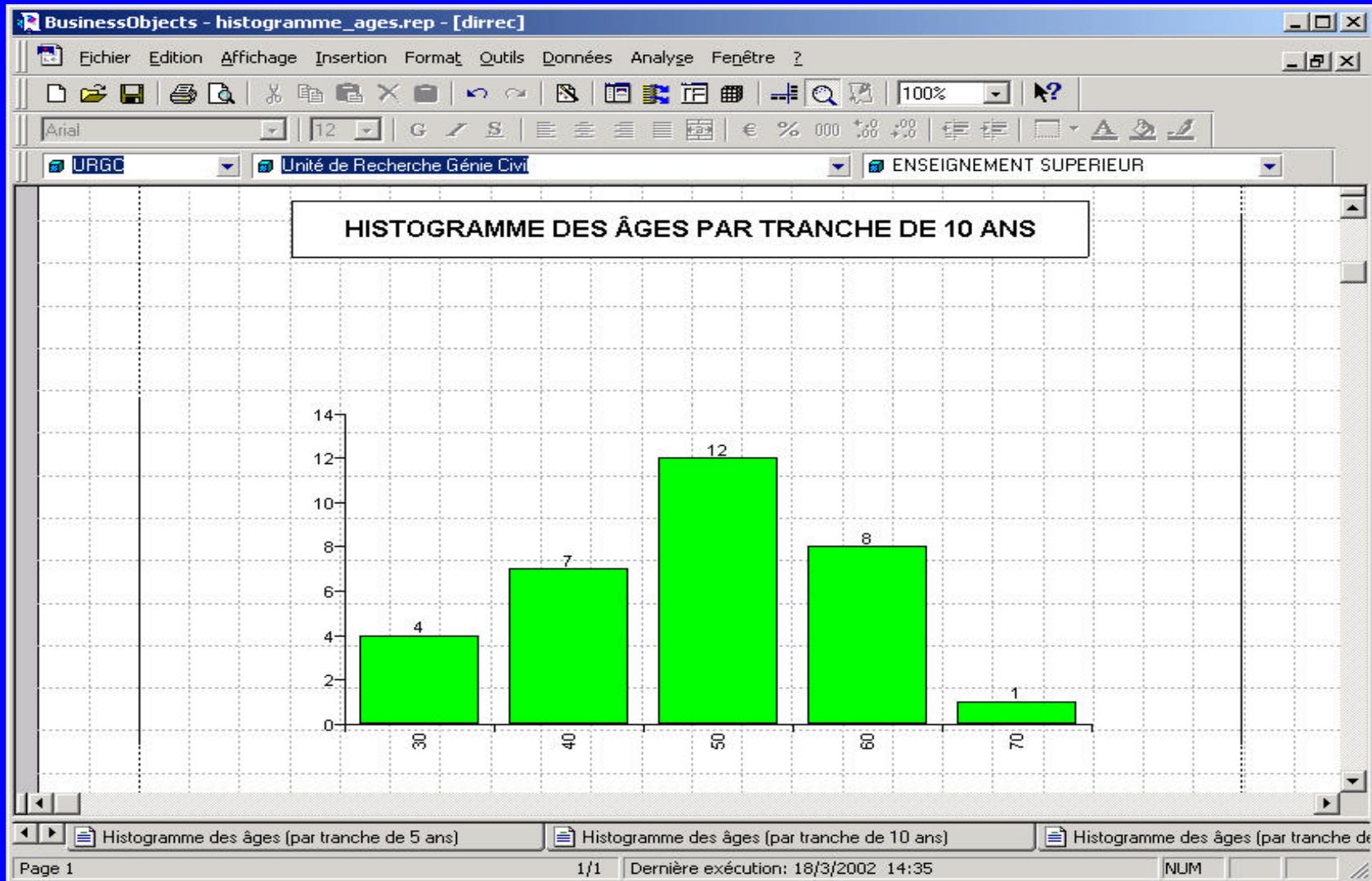
	a	b	c		d			
	Nombre d'EC INSA	Nombre d'EC Autre établissement	Nombre de chercheurs	c/(a+b)	Nombre de chercheurs sous contrat	Nombre de HDR	Nombre de doctorants	d/(a+b+c)
BF2I	9		6	0,67	1	4	3	0,20
GEMPPM	46	2	7	0,15		28	106	1,93
LAI	14	1				3	60	4,00
LGEF	24				2	10	9	0,38
LISI	33	30				9	104	1,65
LMC	11	2	3	0,23		1	51	3,19
LVA	10	1				4	14	1,27
PRISMA	12	1				4	15	1,15
URGC	28	4				16	128	4,00
Total	187	41	16	0,07	3	79	490	2,01

Personnel et taux d'encadrement des doctorants

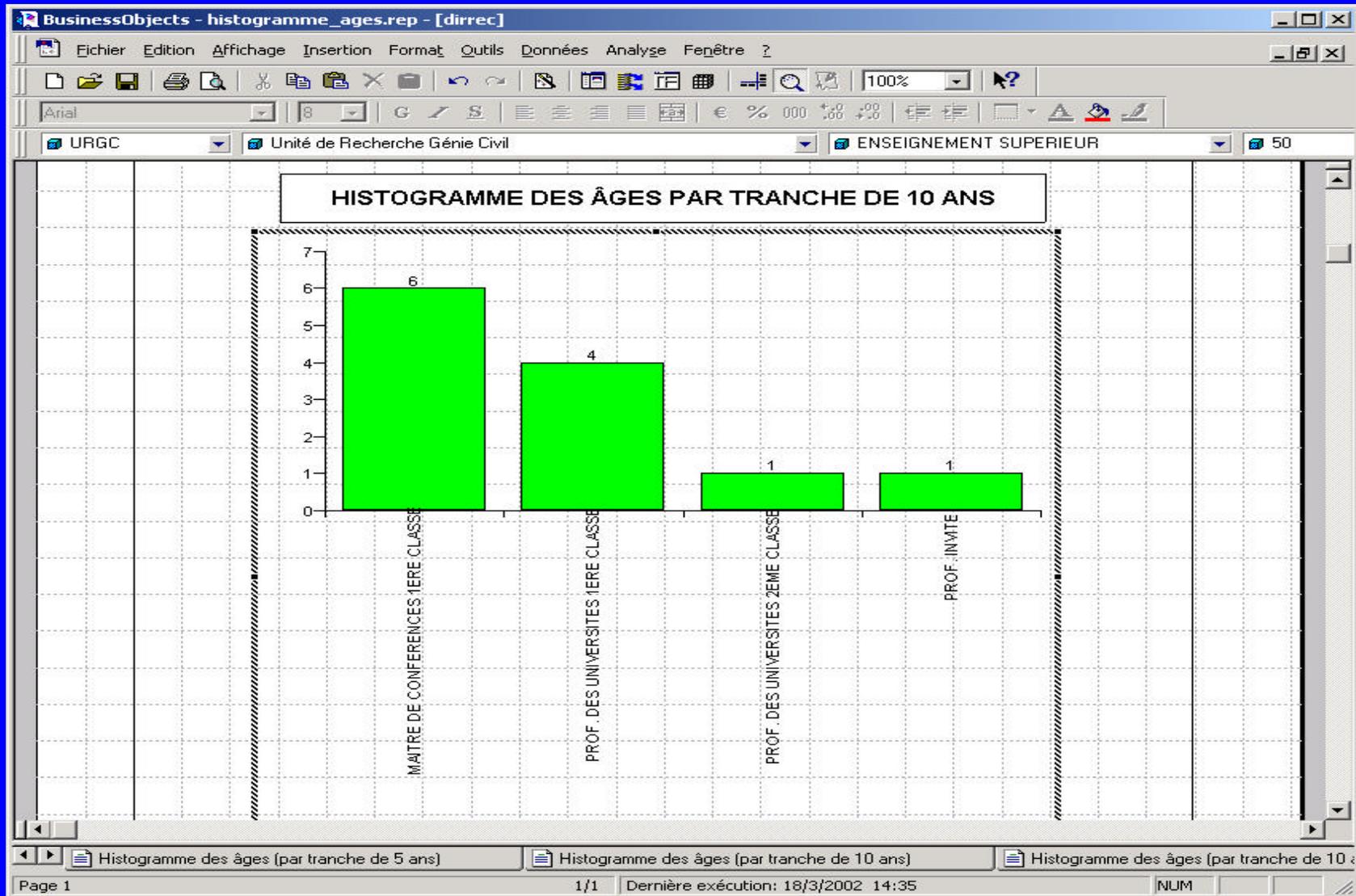
Page 1 1/1 Dernière exécution: 17/1/2002 11:33 NUM



Pyramide des âges pour le laboratoire URGC



Lancement du mode exploration



Résultat de l'exploration de la tranche des 45/54 ans par grade

