

*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

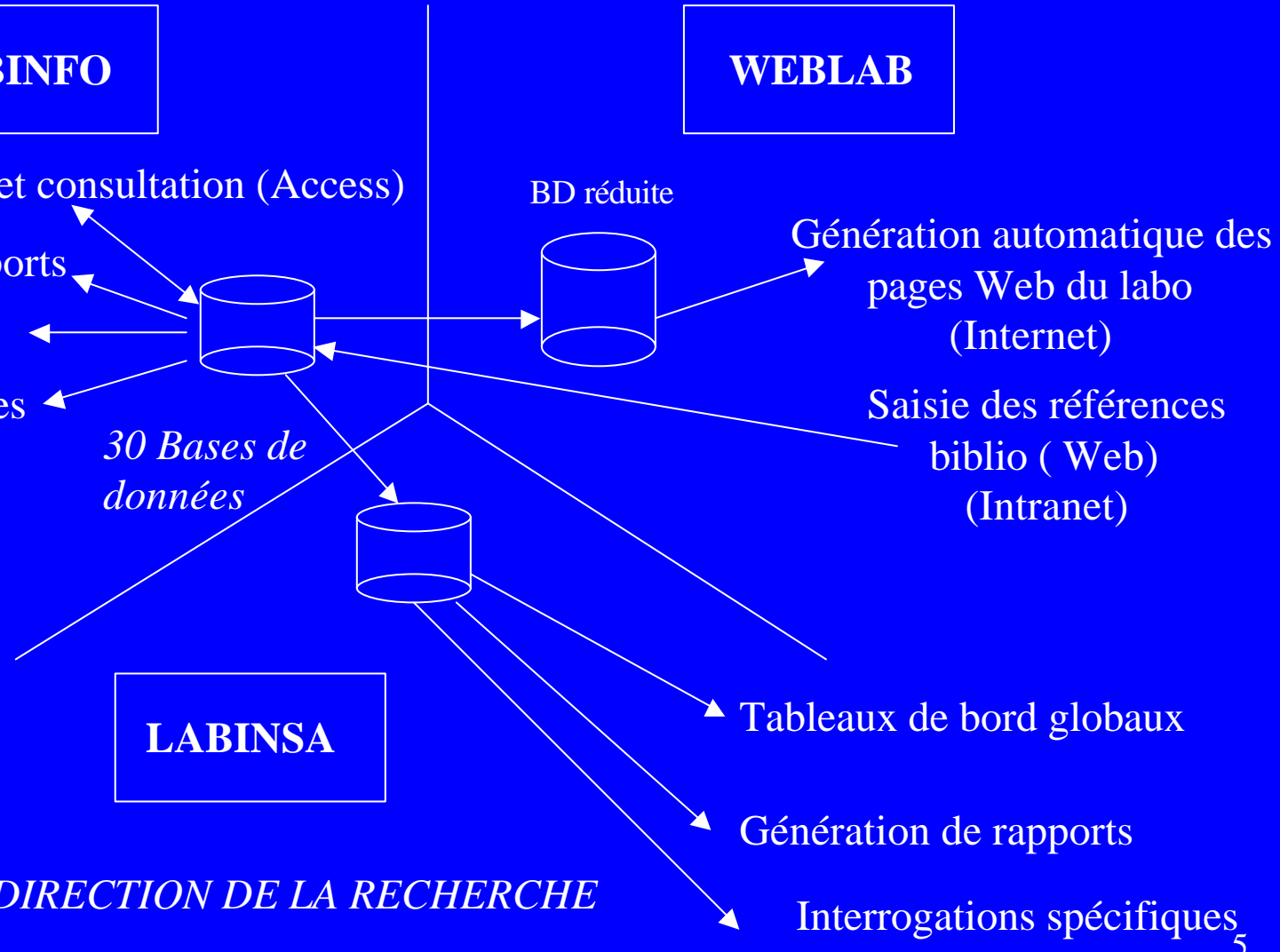
**LABINSA**

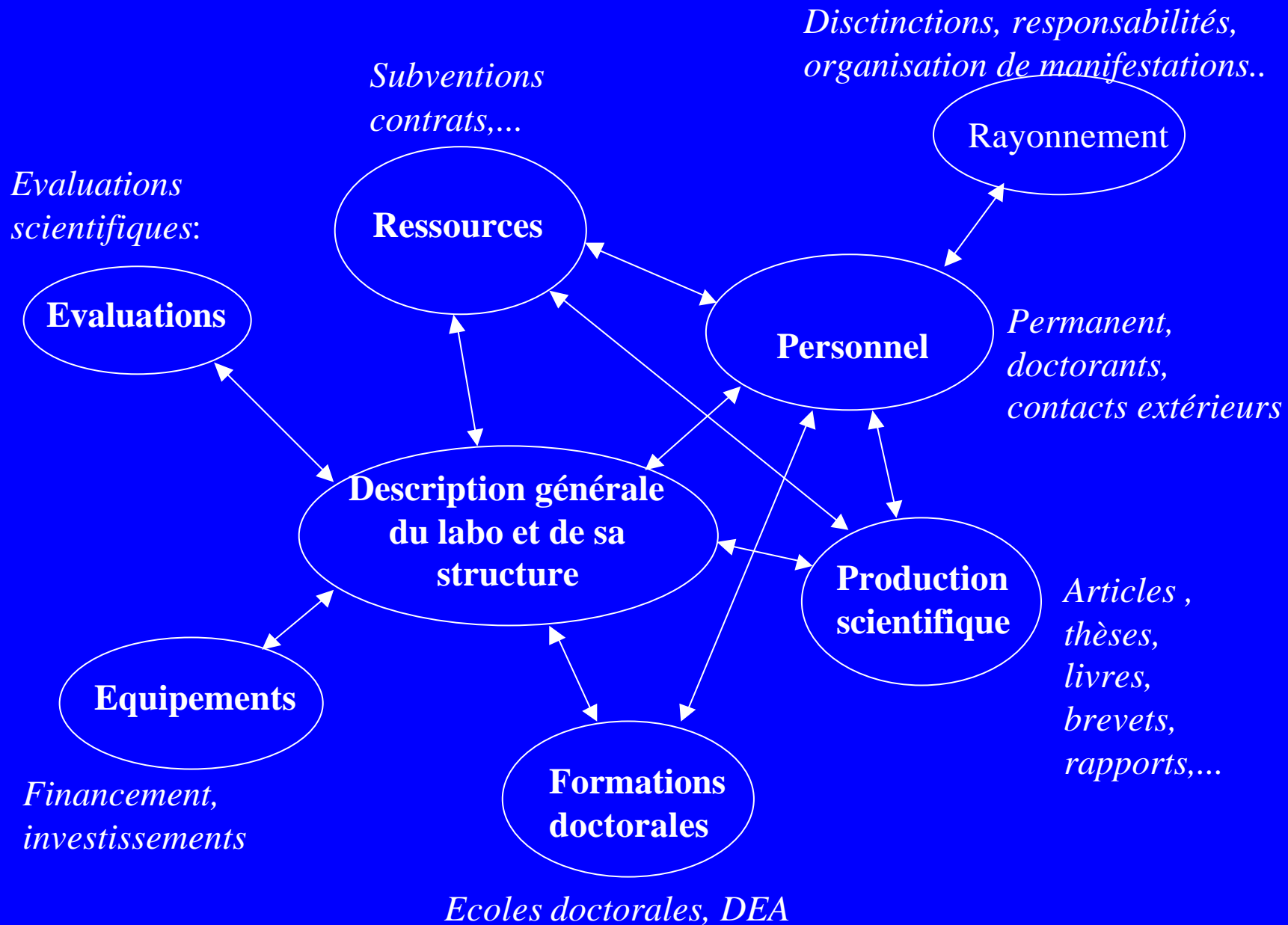
Tableaux de bord globaux

Génération de rapports

*DIRECTION DE LA RECHERCHE*

Interrogations spécifiques<sub>5</sub>





## **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,...

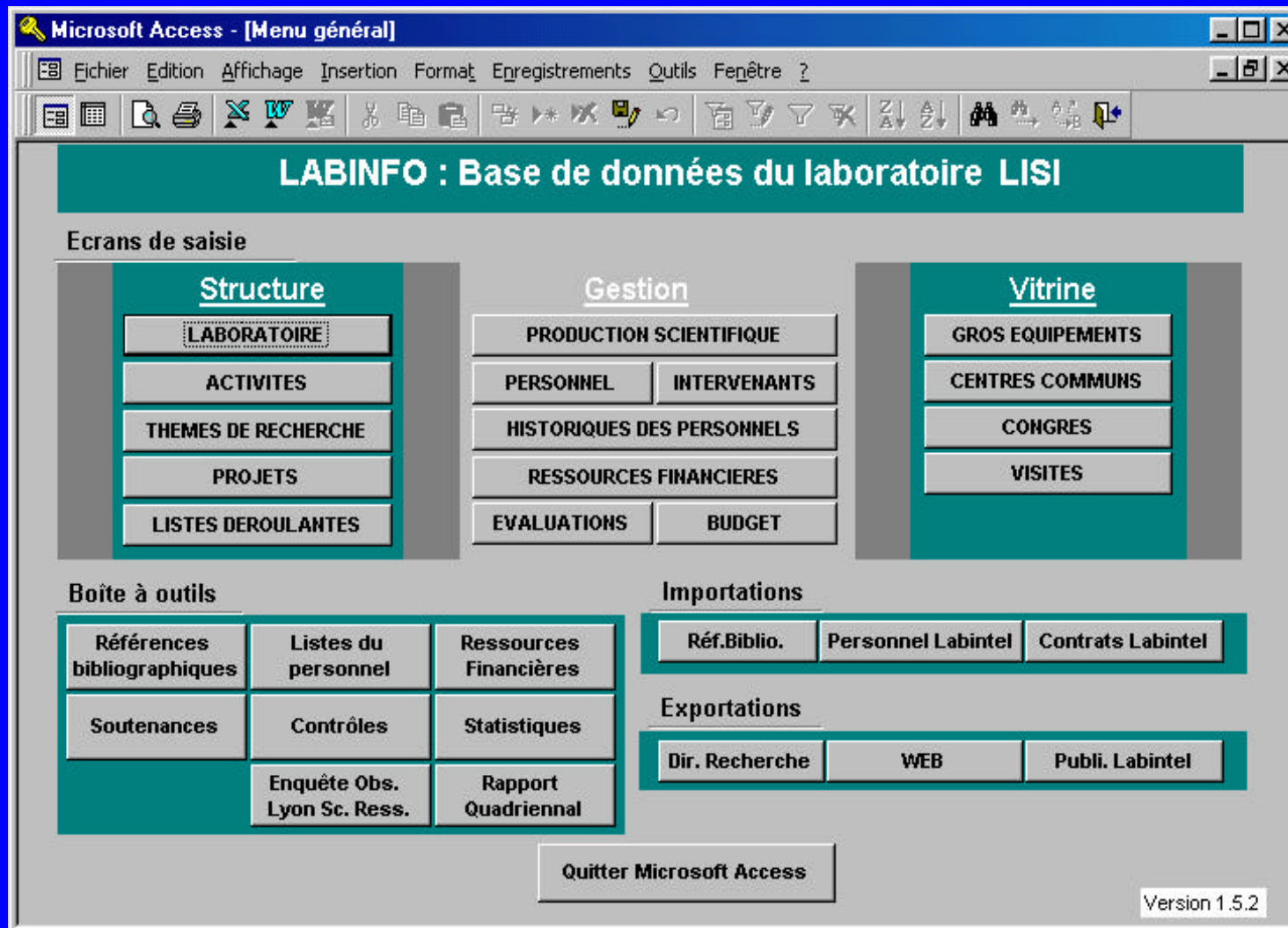
**Mises en place de sessions de formation des utilisateurs**

**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



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  
Cadre: BQR

Gestionnaire  N° Contrat  
N° de compte

Début Fin  
Date Notification  
Date du dernier avenant

Responsables S Conseil/Expertise  
Contrat de Recherche  
CPER

Montant H.T. Droits d'auteurs  
Emergence  
FITT

Avenant au contrat  
**ECHEANCIER**

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

Enr: 1 sur 1

Correspondant	Tél	Montant HT

Enr: 1 sur 1

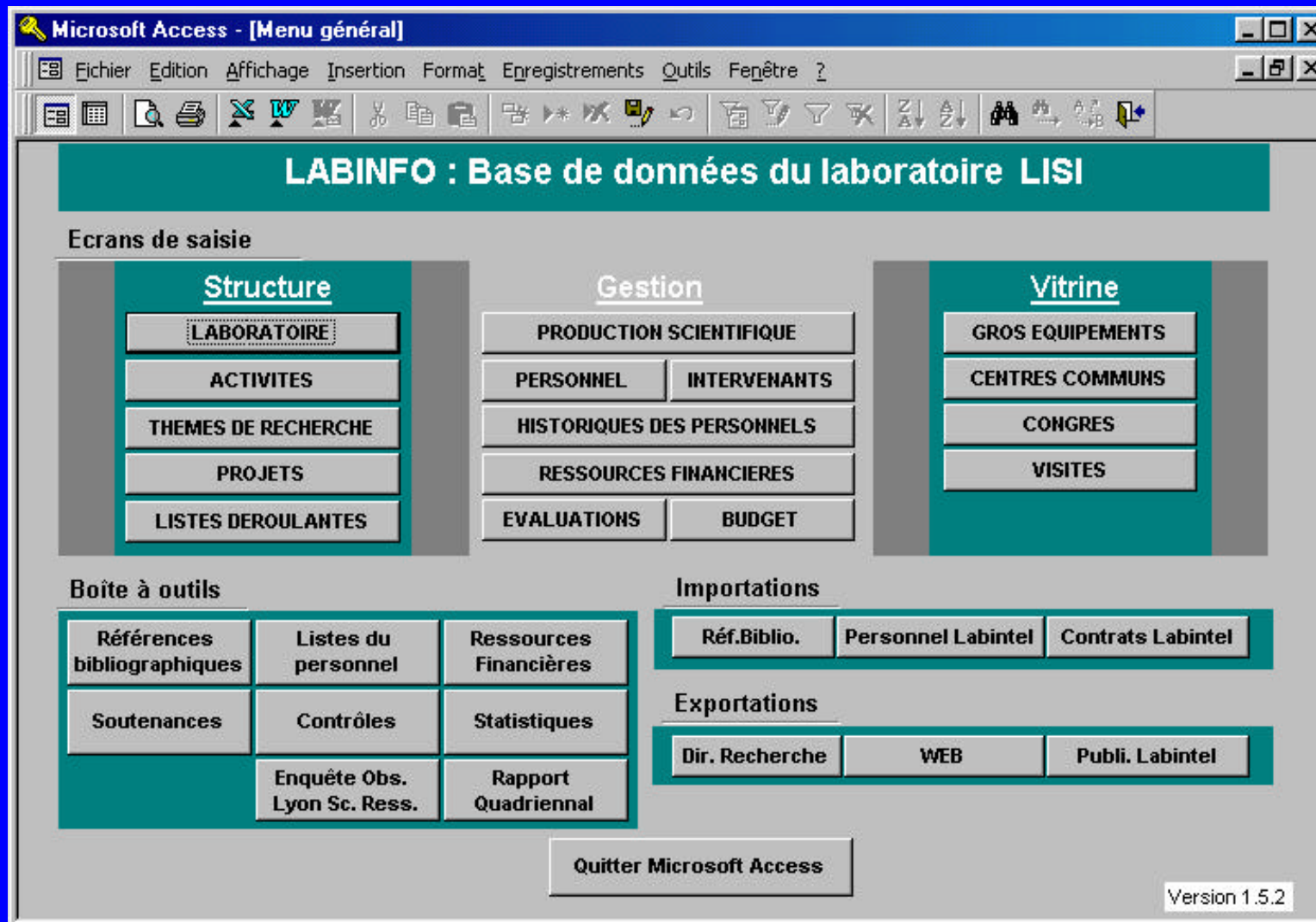
Labos. partenaires (actions fédérées)	Rôle	Correspondant	Tél	Montant HT

Enr: 1 sur 1

Saisie contrats de recherche et des subventions

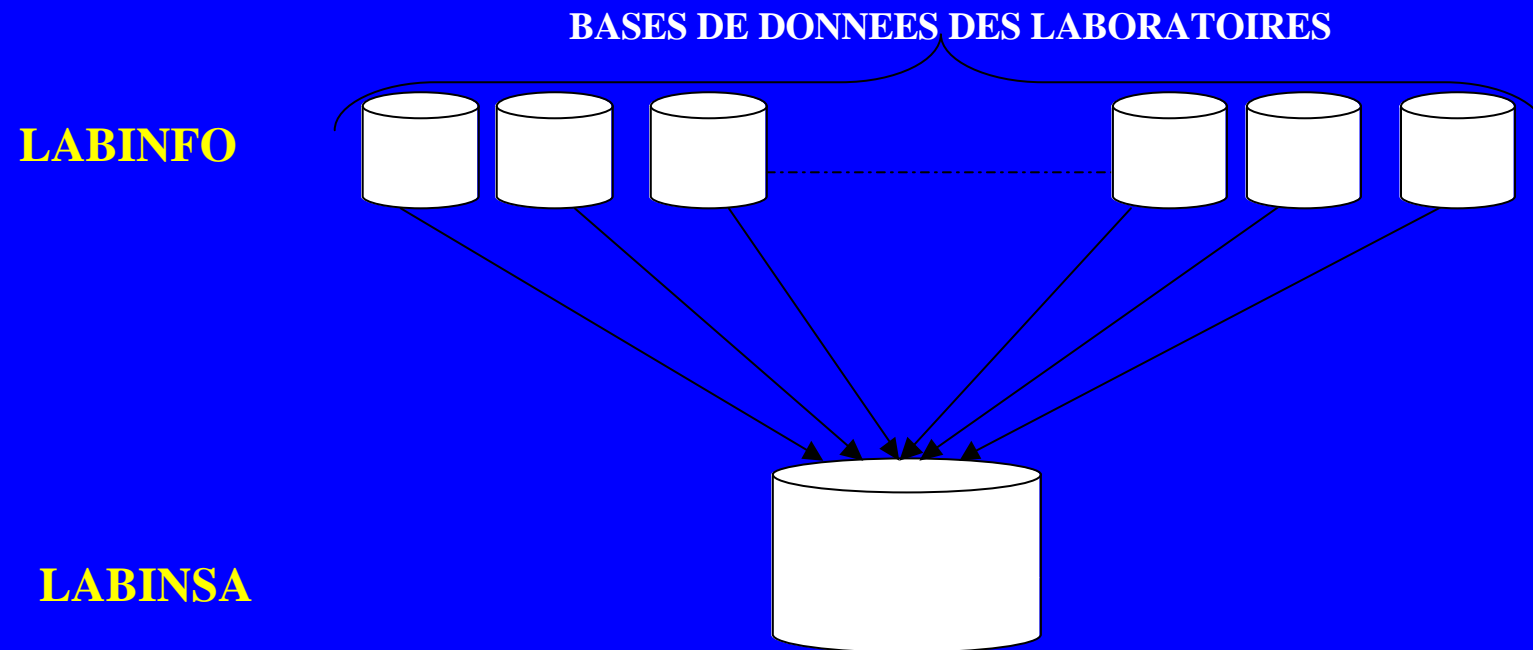
## *Le dictionnaire de données*

---



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**

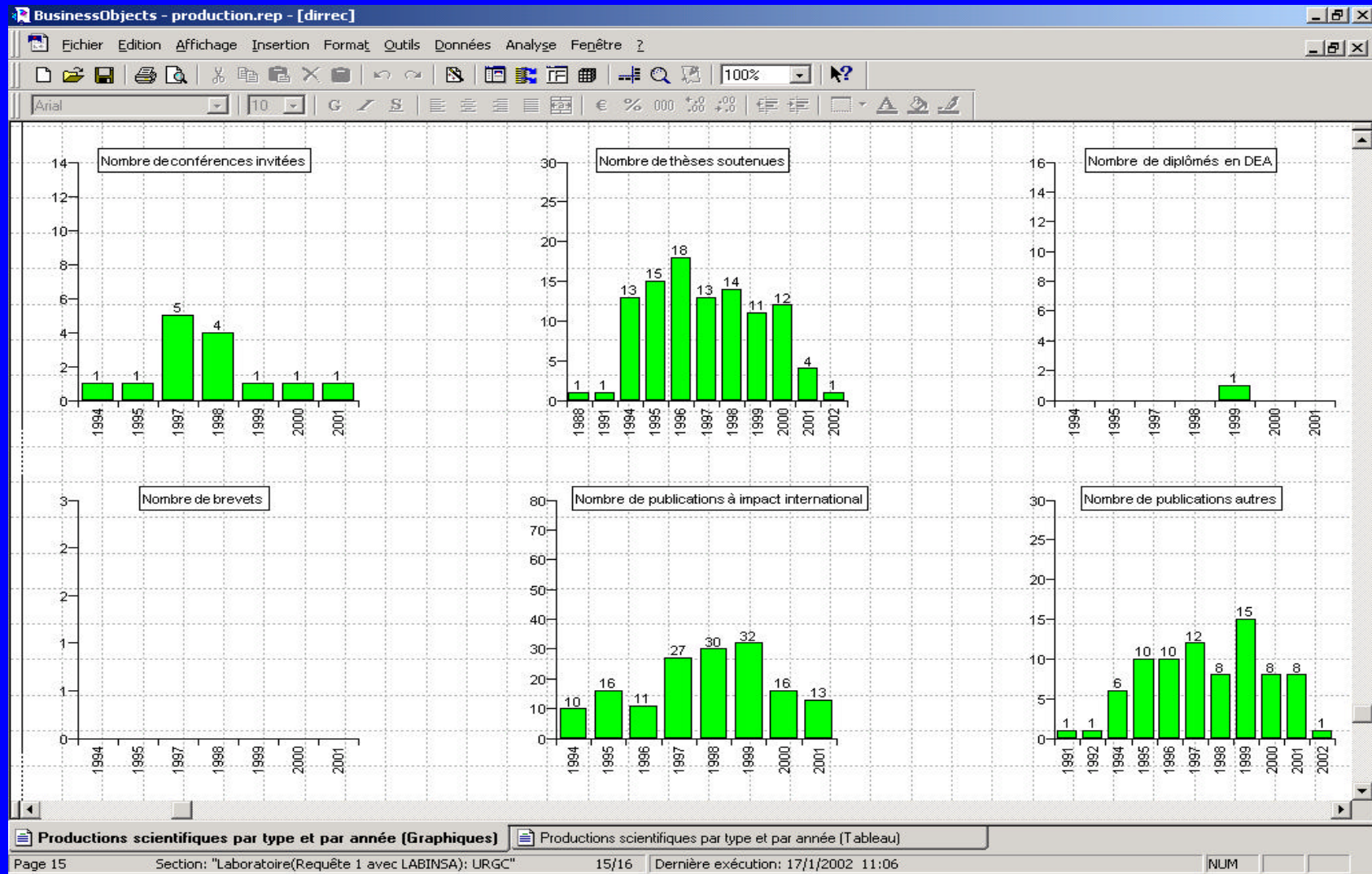
	Nombre de conférences invitées	Nombre de thèses soutenues	Nombre de diplômés en DEA	Nombre de brevets	Nombre de pub. à impact international	Nombre de publications autres	Nombre de com. à impact international	Nombre de com. autres	Nombre de livres	Nombre de soutenances d'HDR
BF2I						7		25		
GEMPPM	5	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

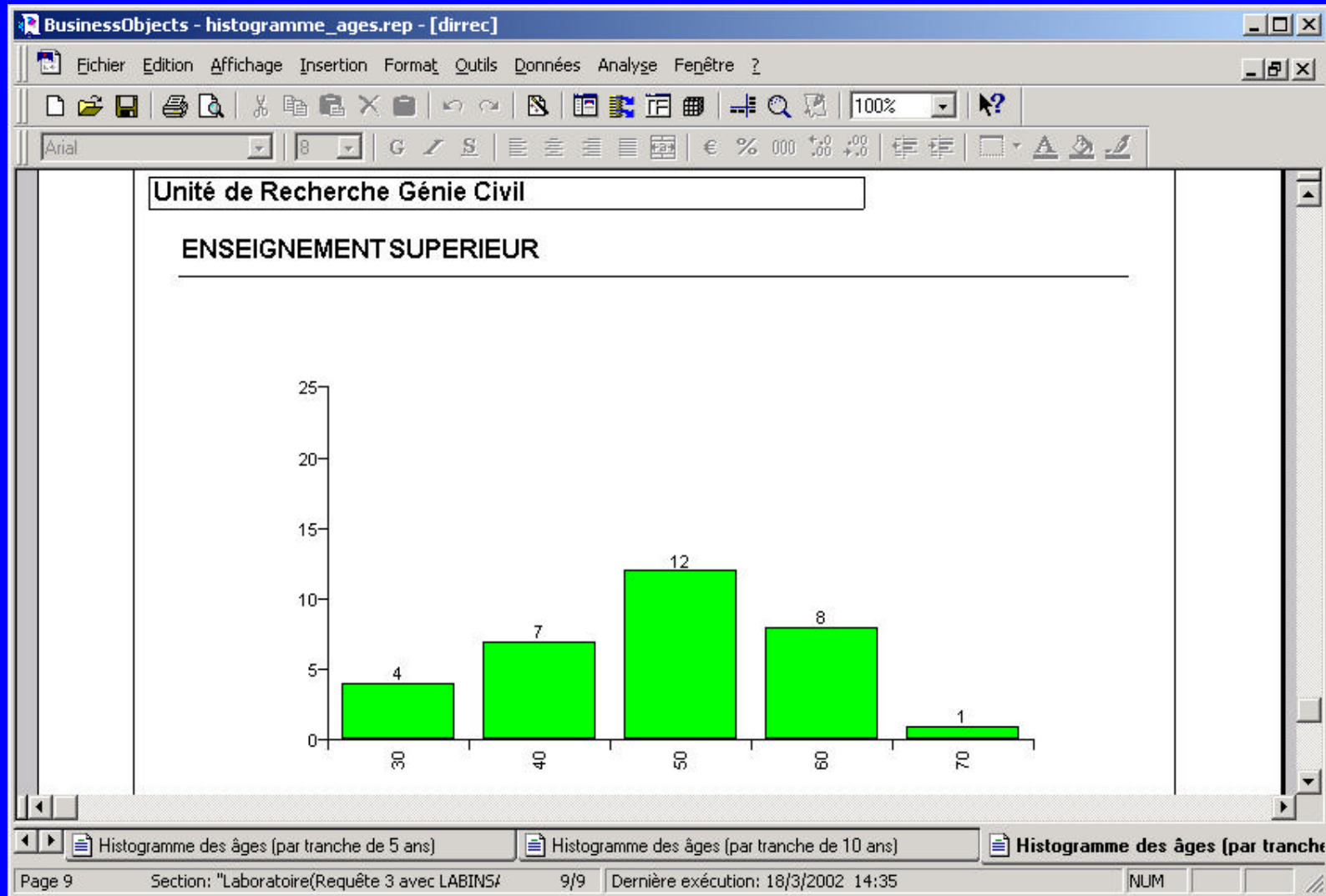
**PERSONNEL ET TAUX D'ENCADREMENT DES DOCTORANTS**

	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
BF2I	9		6	0,67	1	4	3
GEMPPM	46	2	7	0,15		28	106
LAI	14	1				3	60
LGEF	24				2	10	9
LISI	33	30				9	104
LMC	11	2	3	0,23		1	51
LVA	10	1				4	14
PRISMA	12	1				4	15
URGC	28	4				16	128
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>41</b>	<b>16</b>	<b>0,07</b>	<b>3</b>	<b>79</b>	<b>490</b>

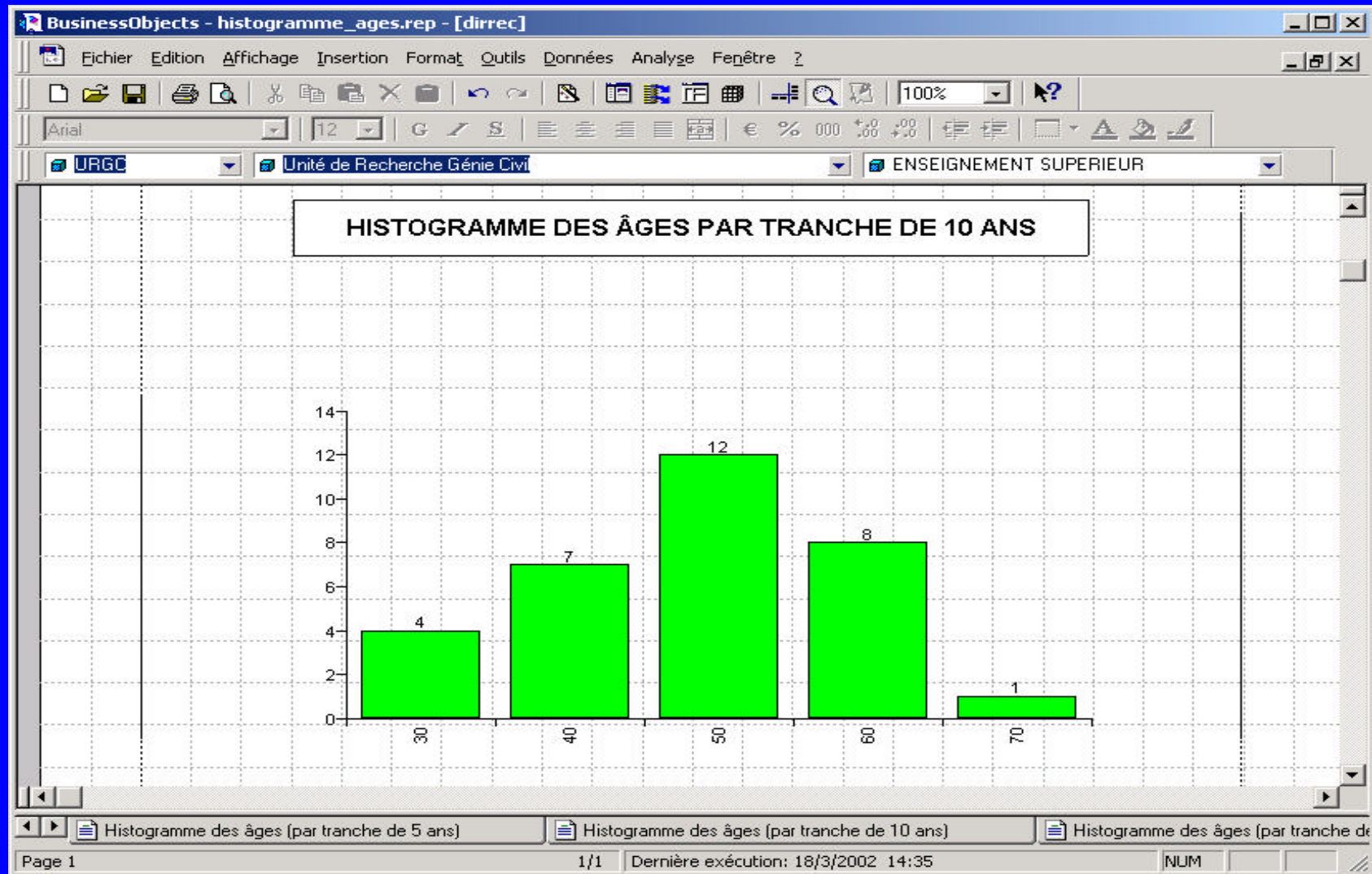
Personnel et taux d'encadrement des doctorants

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

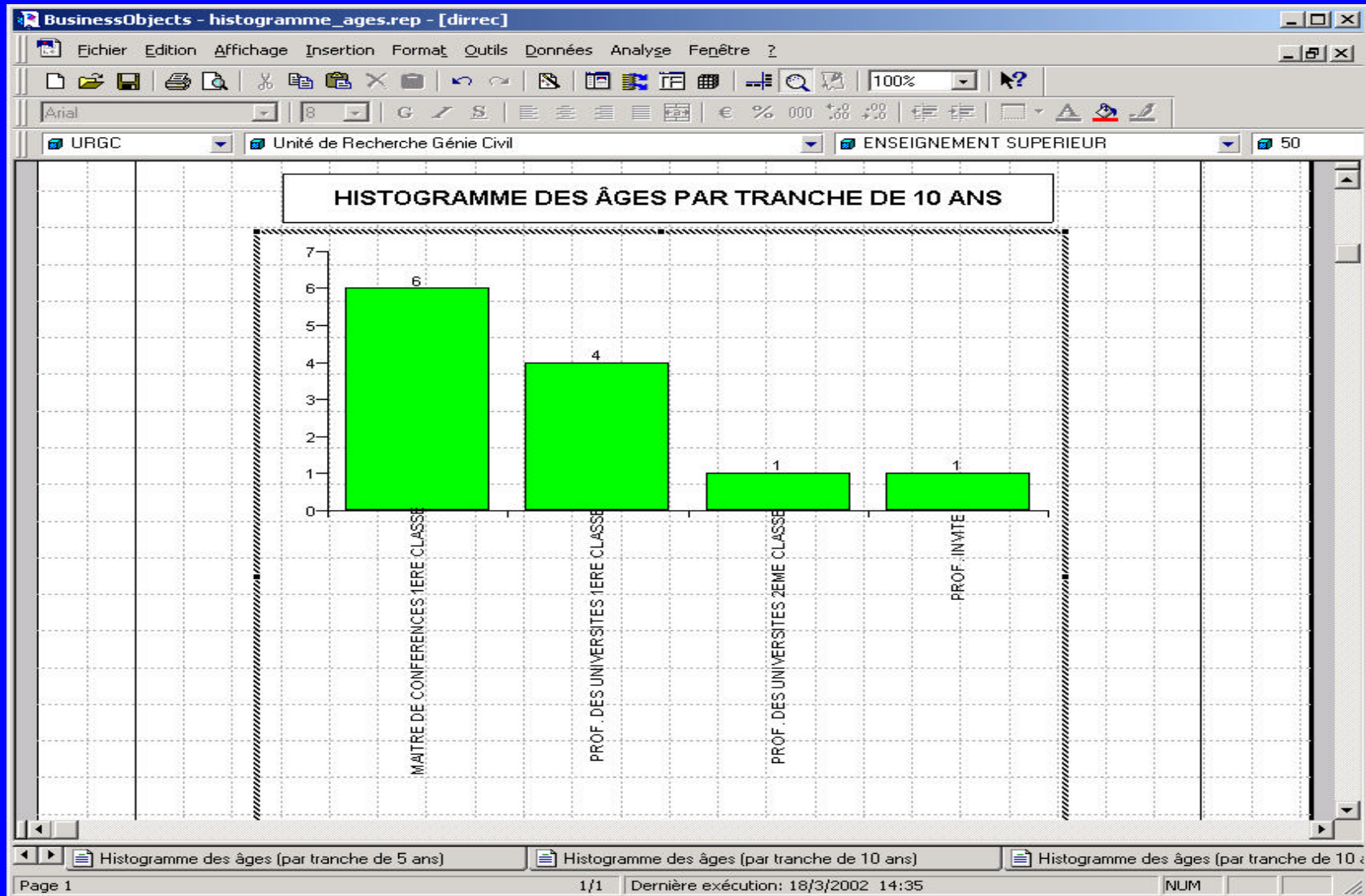




Pyramide des âges pour le laboratoire URGC



Lancement du mode exploration



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



