



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

**1. L 'Observatoire des métiers du CNRS**

**2. Données nationales et locales sur la population des ASR**

**3. Échange sur les pratiques professionnelles**

## **Mission**

**Fournir, par l'étude des métiers, de leur contenu et de leurs évolutions, des connaissances concourant à la définition d'une politique RH au CNRS.**

## **Activités**

**⇒ Caractérisation des métiers de la recherche**

**⇒ Suivi et anticipation de leurs évolutions**

**- Pour les ITA :**

un répertoire commun aux EPST et aux universités

**- Pour les chercheur-e-s :**

projet en cours d'une caractérisation de profils scientifiques et de profils professionnels

# **Fonctionnement**

## **⇒ Une équipe de 5 permanents**

- une ingénieure responsable de la structure
- deux ingénieures chargées d'études
- une chercheuse chargée de mission
- une technicienne chargée du secrétariat

## **⇒ Un réseau d'experts métiers**

- dont la collaboration avec les réseaux métiers existants
- dont les acteurs partenaires selon les projets en cours

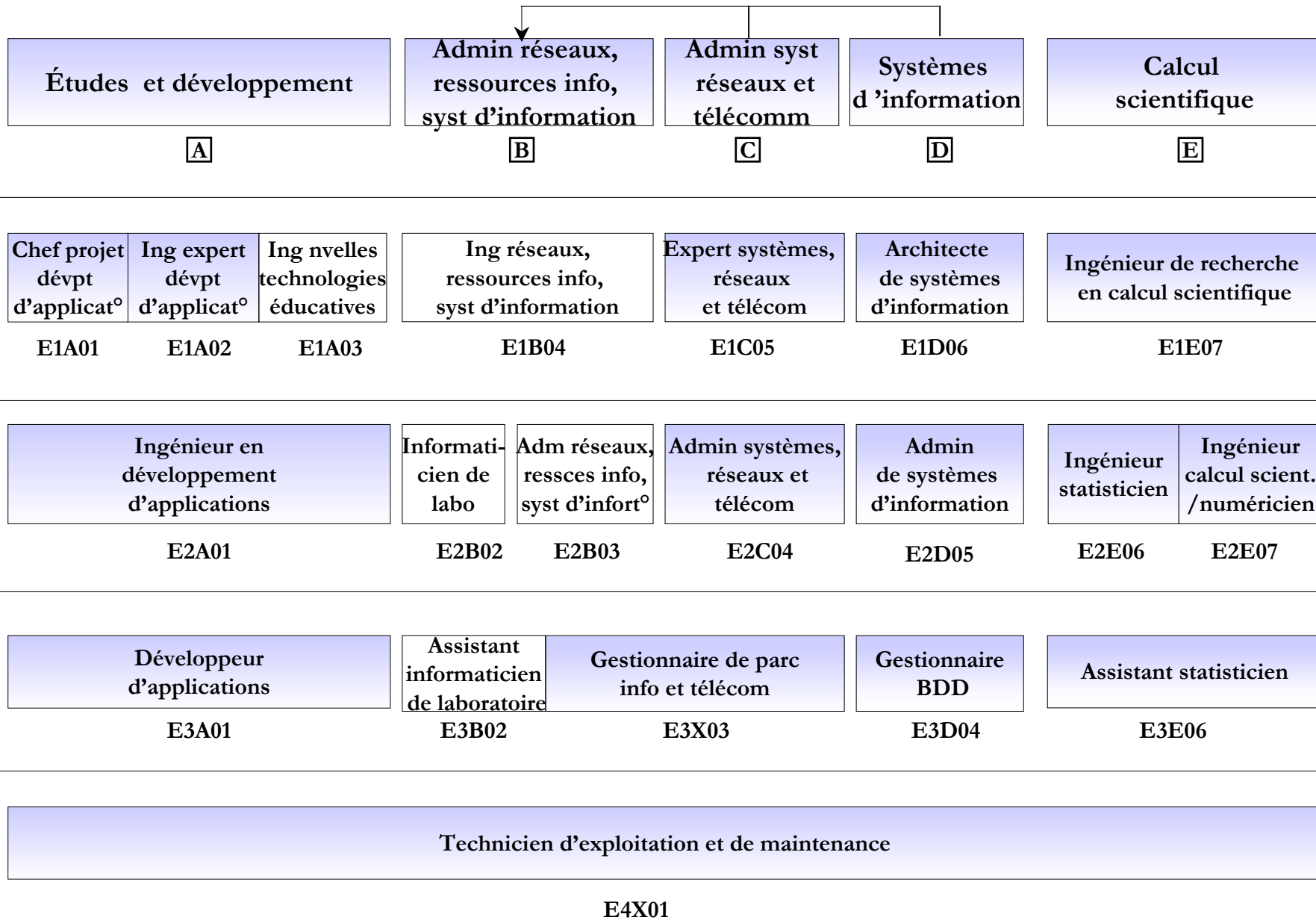
## **⇒ Des RPRH et des agents dans des groupes de travail**

## Un répertoire pour quels usages ?

- ⇒ Situer son poste de travail au sein d'une famille professionnelle et de l'ensemble des métiers du CNRS
- ⇒ Disposer d'un repère pour son évaluation professionnelle au moment du dossier carrière et, le cas échéant, actualiser son emploi-type de référence
  - ⇒ Connaître les autres métiers de l'établissement
- ⇒ Envisager des mobilités et des parcours de carrière par soi même
  - ⇒ Et aussi,  
Une identification des personnels qui permet l'analyse ...

# La BAP E

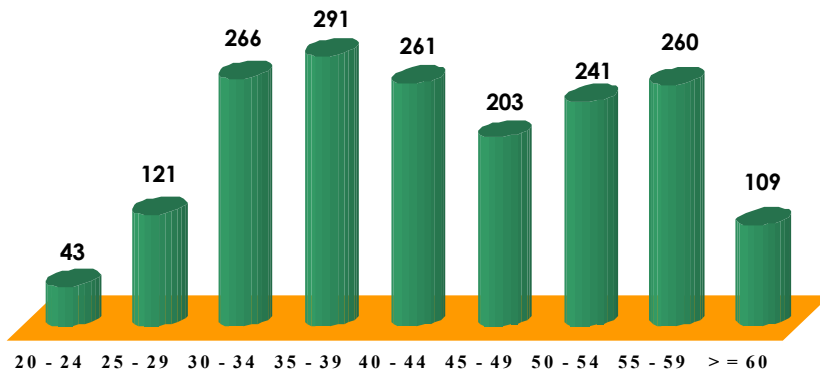
professionnelles



# BAP E Informatique et calcul scientifique : 1795 ITA

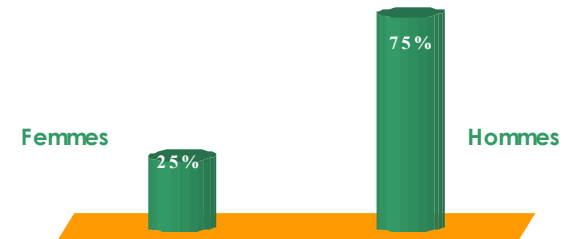
Familles professionnelles concernées : Etudes et développement, Admi des réseaux/ressources informatiques et systèmes d'information, Admi des systèmes réseaux et télécommunication, Système d'information, Calcul scientifique

### Pyramide des âges

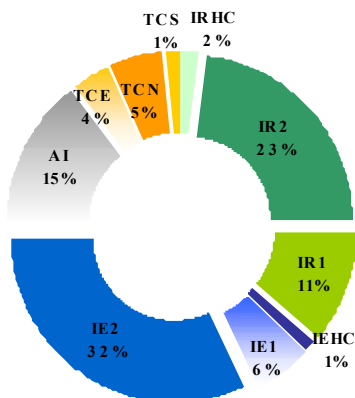


Age moyen : 43,5

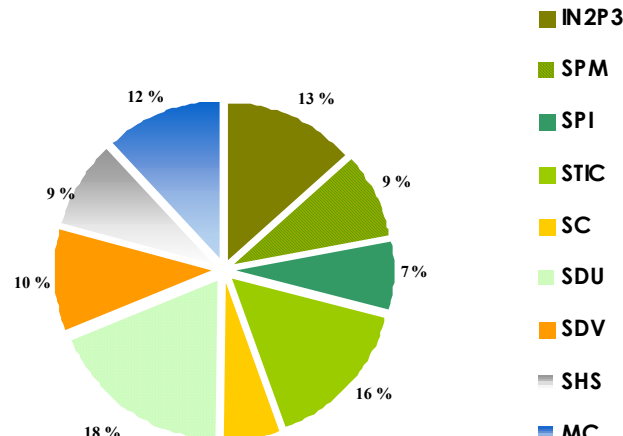
### Répartition Hommes/Femmes



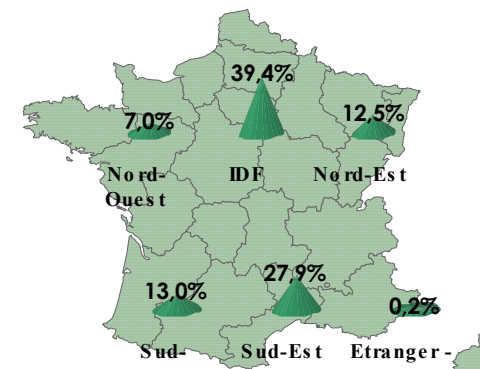
### Répartition par grade



### Répartition par département scientifique

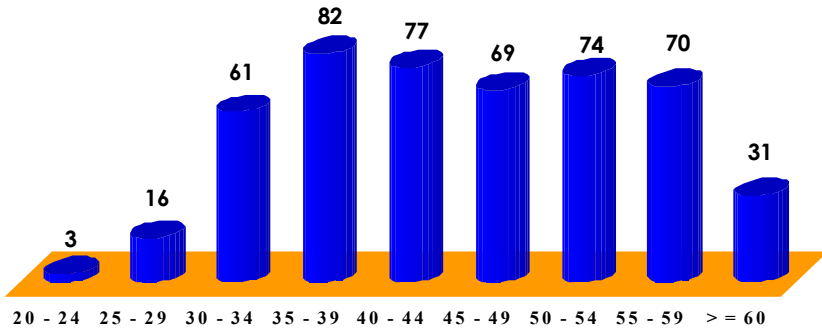


### Répartition géographique



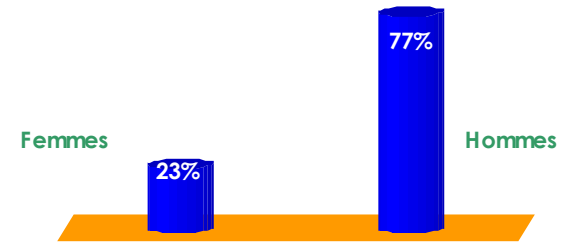
## BAP E - Informatique et calcul scientifique

Pyramide des âges

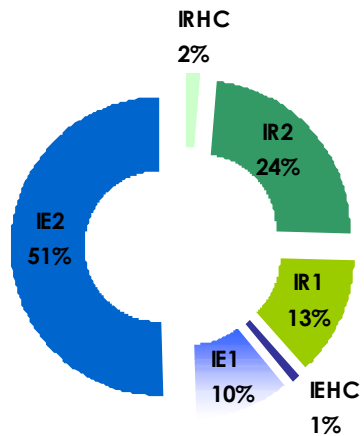


Age moyen : 44,9

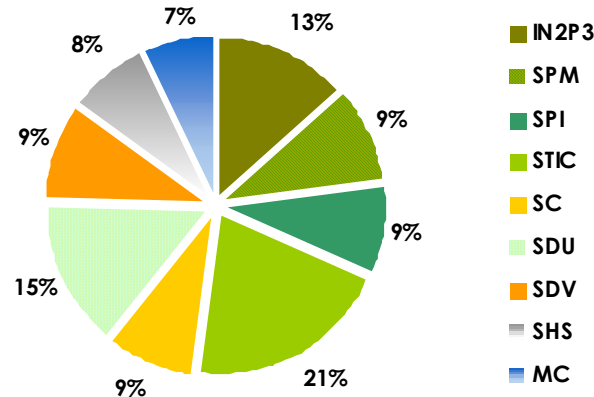
Répartition Hommes/Femmes



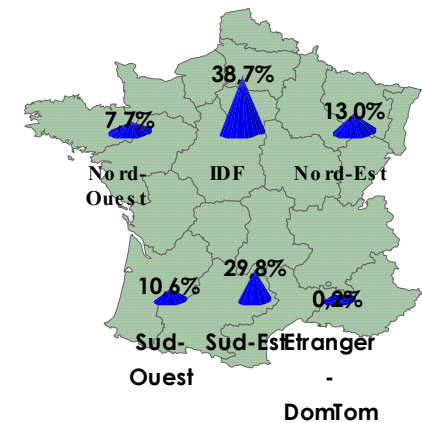
Répartition par grade



Répartition par département scientifique

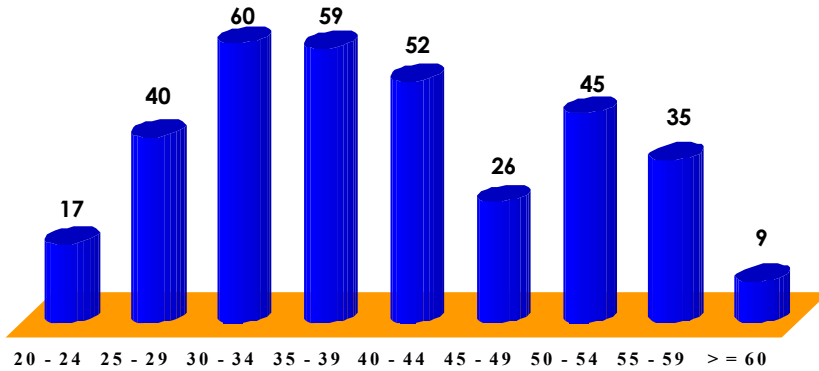


Répartition géographique



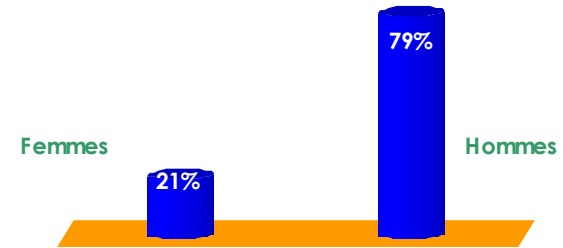
## BAP E - Informatique et calcul scientifique

Pyramide des âges

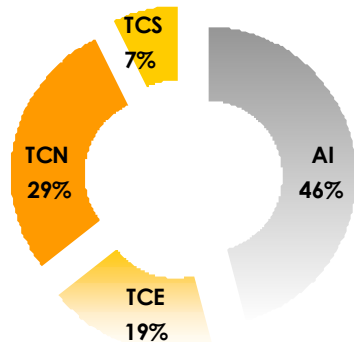


Age moyen : 40,3

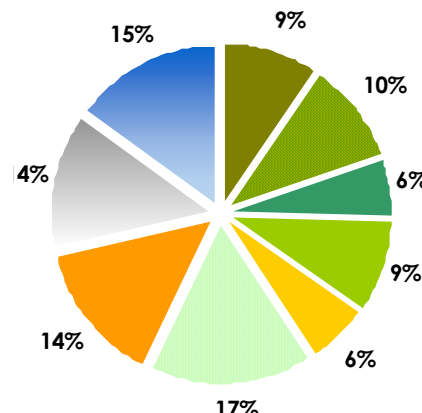
Répartition Hommes/Femmes



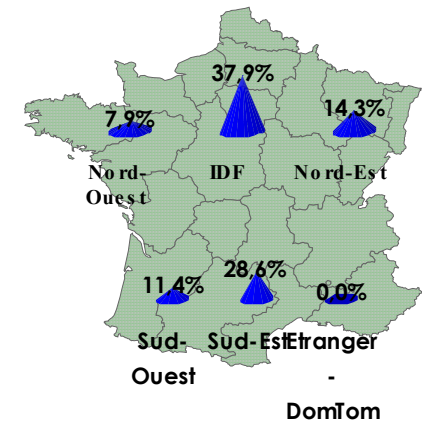
Répartition par grade



Répartition par département scientifique



Répartition géographique





# Cartographie de la BAP E - Informatique et calcul scientifique p 1/2

<b>IR</b>	<p>Chef de projet en dev. d'application</p> <p>Ingénieur expert en dev. d'applications</p>	<p>Expert systèmes, réseaux &amp; télécommunications</p>	<p>Ing.réseaux, infor. &amp; syst. information</p>	<p>Architecte de systèmes d'informations</p>
<input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 227	<input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 59 <input type="checkbox"/> 149 <input type="checkbox"/> 54	<input type="checkbox"/> 185 <input type="checkbox"/> 88	<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 23
<b>IE</b>	<p>Ingénieur en dev. d'applications</p>	<p>Administrat. systèmes réseaux &amp; télécommunications</p>	<p>Ad.réseau, infor.&amp; syst.information</p>	<p>Administrateur de systèmes d'informations</p>
<input type="checkbox"/> 637 <input type="checkbox"/> 190	<input type="checkbox"/> 261 <input type="checkbox"/> 79	<input type="checkbox"/> 298 <input type="checkbox"/> 87	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 22
<b>AI</b>	<p>Développeur d'applications</p>	<p>Gestionnaire de parc inf. &amp; télécom</p>	<p>Assistant informaticien de laboratoire</p>	<p>Gestionnaire de base de données</p>
<input type="checkbox"/> 249 <input type="checkbox"/> 46	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 153 <input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 6
<b>T</b>	<p>Technicien d'exploitation &amp; maintenance</p>			
<input type="checkbox"/> 186 <input type="checkbox"/> 64	<input type="checkbox"/> 186 <input type="checkbox"/> 64			
<b>AJT</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<b>AGT</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<b>BAP E</b>	<p>Études et développement</p>	<p>Administration des systèmes et réseaux et télécommunication</p>	<p>Administration réseaux, ressources info et syst. information</p>	<p>Système d'information</p>
<input type="checkbox"/> 1572 <input type="checkbox"/> 527	<input type="checkbox"/> 585 <input type="checkbox"/> 205	<input type="checkbox"/> 636 <input type="checkbox"/> 199	<input type="checkbox"/> 217 <input type="checkbox"/> 72	<input type="checkbox"/> 134 <input type="checkbox"/> 51

# Les agents CNRS rattachés à la BAP E en 2003

1572 agents soit 11% des ITA CNRS

527 départs prévus sur les 10 prochaines années

108 recrutements en 2003

	<b>IR</b>	<b>IE</b>	<b>AI</b>	<b>T</b>	<b>Total</b>
Recrutements BAP E en 2003	16	50	32	10	<b>108</b>
Part de la BAP dans les recrutements ITA CNRS	18%	28%	21%	5%	<b>18%</b>
<b>Recrutements ITA en 2003</b>	<b>89</b>	<b>177</b>	<b>150</b>	<b>185</b>	<b>601</b>

La famille professionnelle ASR de Grenoble compte 60 agents CNRS.

Le chiffre de 84 tout organisme confondu est biaisé par le fait que seulement 37% de la population ITA non CNRS est identifiée (on peut projeter que les effectifs seraient amenés à 125 si l'identification était complète).

Population des unités rattachées au CNRS sur Grenoble	
Chercheur CNRS	798
Chercheur non CNRS	1422
Personnels non permanent	1928
<b>ITA CNRS</b>	<b>693</b>
<b>ITA non CNRS</b>	<b>523</b>
Total	5364

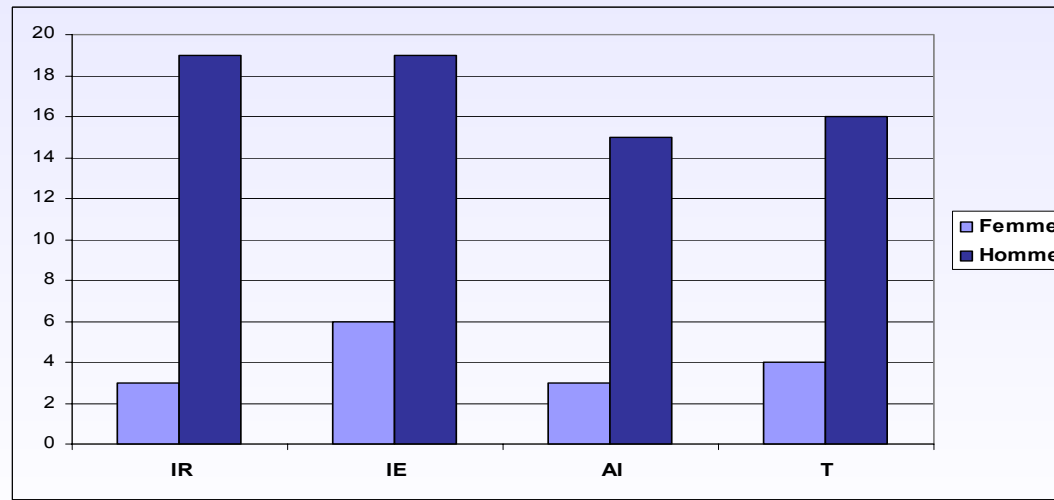
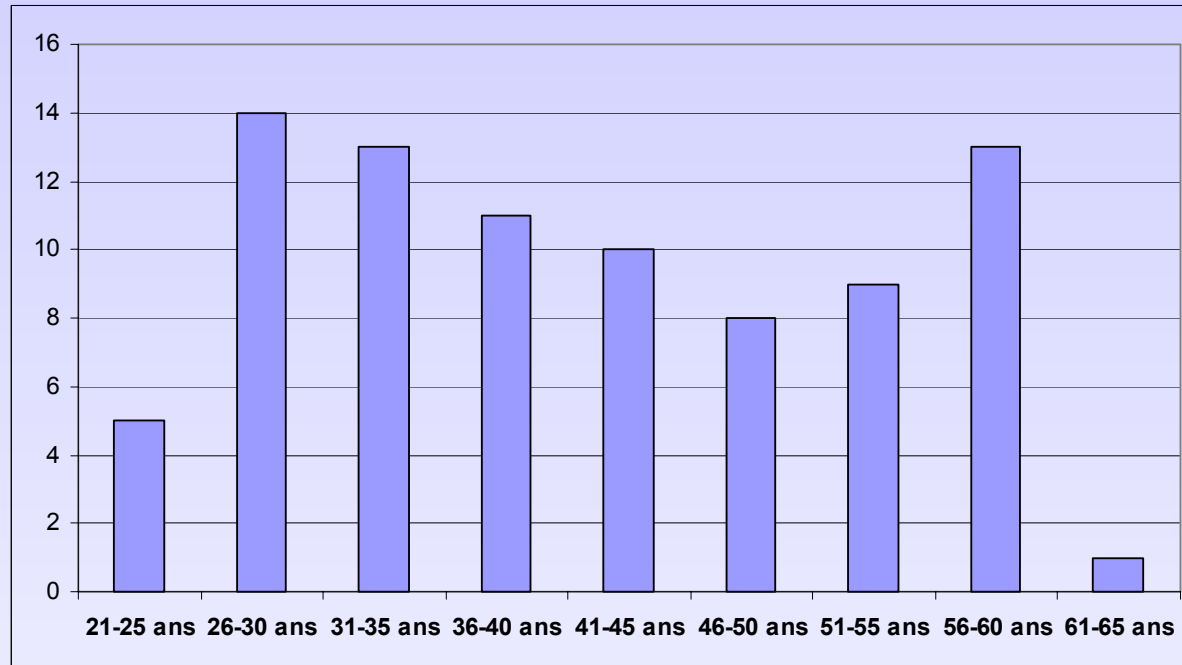
La famille professionnelle représente 50% de la population de la BAP.

	AUTRE	CCE	CHU	CNRS	ENSERG	ENSIEG	ENSIMAG	INPG	INRIA	MENRT	UNIV 1	UNIV 2	Total
<b>E1C05 - Expert système, réseaux et télécom</b>	1			16				2					19
<b>E2C04 - Adm. systèmes, réseaux et télécom</b>			1	14							1		16
<b>E3X03 - Gestionnaire de parc informtiq et télécom</b>				13									13
<b>E4X01 - Technicien d'exploitation et de maintenance</b>	2			13				2	1		2		20
<b>E1B04 - Ing. réseaux, ress informtiq et syst d'informat°</b>				2							1		3
<b>E2B02 - Informaticien de laboratoire</b>	1			2				1					4
<b>E2B03 - Adm. réseaux, ress informtiq et syst d'informat°</b>	2					1					2		5
<b>E3B02 - Assistant informaticien de laboratoire</b>	2				1					1			4
<b>Total des personnels ASR sur Grenoble</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>84</b>
<b>E1A01 - Chef de projet en développement d'applications</b>	1			9									10
<b>E1A02 - Expert en développement d'applications</b>	1			5									6
<b>E2A01 - Ing. en développement d'applications</b>	1			9				1	3		4		18
<b>E3A01 - Développeur d'applications</b>				4					2				6
<b>E1D06 - Architecte de systèmes d'information</b>				4									4
<b>E2D05 - Admin. de systèmes d'information</b>				6									6
<b>E3D04 - Gestionnaire de bases de données</b>				1									1
<b>E1E07 - Ing. de recherche en calcul scientifique</b>		1		10			1		1		2		15
<b>E2E07 - Ing. numéricien d'études</b>				2								1	3
<b>Pas d'emploi type</b>	1			8				1			4		14
<b>Total autres métiers de l'informatique sur Grenoble</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>83</b>
<b>Total BAP E sur Grenoble</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>118</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>167</b>

# Des personnels isolés dans de nombreux laboratoires

Répartition par laboratoire et par emploi type des personnels BAP E Grenoble CNRS et non CNRS	T	IR	IE	AI	IE	AI	IE	IR	Tot	IE	IR	IR	IR	IE	AI	IR	IE	AI	Tot	
	E4X01	E1C05	E2C04	E3X03	E2B03	E3B02	E2B02	E1B04	ASR	E2A	E1E	NI	E1A	E1A	E2C	E3A	E1C	E2E	E3D	BAP
Institut informatique et mathématiques appliquées de Grenoble	2	2	1					1	6					1					7	
Techniques en imagerie, modélisation et cognition		1	1		2		1		5	3	1		1	2			1		13	
Laboratoire d'automatique de Grenoble	2	2					1		5	1			1						8	
Délégation Rhône-Alpes - Site Alpes	4		1						5						1				6	
Technique de l'informatique et de la microélectronique pour l'arch	2	1			1				4	3	2								9	
Laboratoire des images et des signaux					1	2	1		4	1			1						6	
Laboratoire d'études des propriétés électroniques des solides		1		3					4		1								5	
Laboratoire Leibniz	1	2	1						4					1					5	
Unité réseaux du CNRS		2	2						4										4	
Laboratoire de thermodynamique et physico-chimie métallurgique	1		2						3		1							1	5	
Unité mixte de service de la maison des sciences de l'homme - /		1	1	1					3							2			5	
Communication langagiere et interaction personne-système	1	1							2			1		1					5	
Laboratoire d'astrophysique de Grenoble								1	1	1			1			1			5	
Laboratoire d'électrotechnique de Grenoble				2					2	1	1	1							5	
Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels						2			2		2						1		5	
Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement		1		1					2		2								4	
Laboratoire de spectrométrie physique	1						1		2				1						3	
Laboratoire des champs magnétiques intenses				2					2		1								3	
Institut de la communication parlée		1							2										2	
Institut Fourier			1					1	2										2	
Laboratoire des personnels isolés du département SDU	1		1						2										2	
LAM/IRAM	1		1						2										2	
VERIMAG			1						1	2		2		1					6	
Informatique et Distribution	1								1	3	1								5	
Laboratoire de modélisation et de calcul			1						1		1	2	1						5	
Laboratoire de psychologie et neurocognition	1								1									2	3	
Laboratoire d'études dynamiques et structurales de la sélectivité		1							1			1	1						3	
Laboratoire d'écologie alpine (LECA)	1								1			1							2	
Laboratoire d'étude des transferts en hydrologie et environnement			1						1									1	2	
Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble		1							1			1							2	
Fonctionnaire de défense		1							1										1	
Génie physique et mécanique des matériaux				1					1										1	
Informatique, graphique, vision robotique		1							1										1	
Laboratoire d'annecy-le-vieux de physique théorique				1					1										1	
Laboratoire de géophysique interne et tectonophysique					1				1										1	
Laboratoire d'électrochimie organique et de photochimie redox				1					1										1	
Laboratoire Louis Néel				1					1										1	
Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathém									0			1	1						2	
Centre de recherches sur les macromolécules végétales									0			1				1			2	
Laboratoire de cristallographie									0			1			1				2	
Laboratoire de Planétologie de Grenoble									0	1		1							2	
Laboratoire sols, solides, structures									0		1		1						2	
logiciels systèmes réseaux									0				1				1		2	
Physique et modélisation des milieux condensés									0			1							1	
Centre de recherches sur les très basses températures									0				1						1	
Institut de biologie structurale									0								1		1	
Institut de Microélectronique, Electromagnétisme et Photonique									0			1							1	
Laboratoire de géodynamique des chaines alpines									0					1					1	
Laboratoire d'économie de la production de l'intégration internatio									0						1				1	
Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux									0	1									1	
Politiques Publiques, Actions Politiques, Territoires									0	1									1	
THERmodynamique et MATériaux									0						1				1	
Total	20	19	16	13	5	4	4	3	84	18	15	14	10	6	6	6	4	3	1	167

# Une pyramide des âges en creux et un sex-ratio en lien avec les données de la formation initiale



# Échange sur les pratiques professionnelles

- ⇒ **Évolution des technologies et des outils de travail :**  
complexification ou standardisation?
- ⇒ **REFERENS a crée une nouvelle famille professionnelle polyvalente entre réseau et système d'information :** réalité des organisations du travail dans les laboratoires, avantages, inconvénients, développement des compétences, déqualification ?
- ⇒ **Le recrutement de compétences requises :** problème actuel ou dépassé ?
- ⇒ **Les activités de sécurité informatique d'une part et de multimédia d'autre part :** comment s'intègrent-elles ou pas dans les fonctions actuelles des ASR ?
- ⇒ **Empilement de systèmes dont il faut ensuite assurer la cohérence ou bien refonte dans des systèmes contemporains et homogènes :** quelles réalités pour les laboratoires comme pour l'administration ?