

Relation Entreprise / SIPEF

*Suivi et Insertion Professionnelle
des Etudiants de la Faculté des Sciences*

Les diplômés en Master, mention Informatique 2010

Situation au 15 février 2011

Cent dix huit étudiants ont obtenu un master, mention informatique en 2010. Pour connaître leur situation six mois après l'obtention de leur diplôme, ils ont été interrogés en février-mars 2011. Ce même public sera ré-interrogé en 2013 pour connaître leur insertion professionnelle à trois ans, ainsi que les différentes situations rencontrées sur la période : temps passé en recherche d'emploi, en emploi précaire, CDI...

Cette mention de master était composée en 2009-2010 de deux spécialités et de six parcours. La répartition des diplômés dans ces spécialités et parcours est présentée dans le tableau ci-dessous :

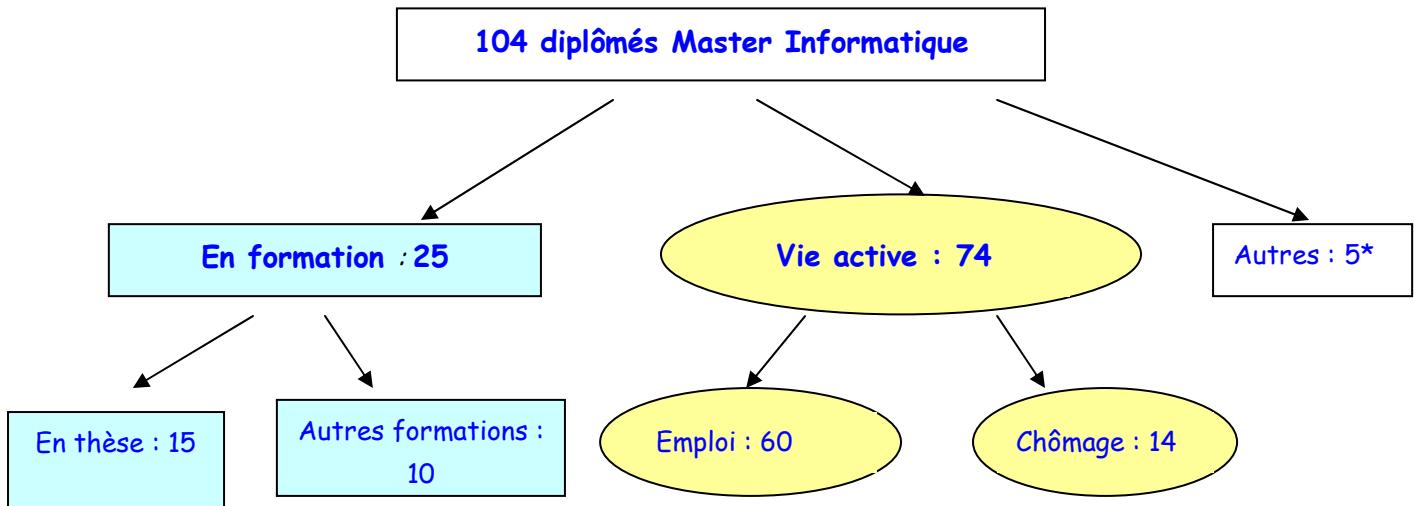
<i>Spécialités</i>	<i>Parcours</i>	<i>Diplômés</i>	<i>Ayant répondu</i>
Intégration des compétences	Bio Informatique	10	10
	CCI	17	15
	Total IC	27	25
Informatique à finalité professionnelle & recherche unifiée	CASAR	14	13
	DIWEB	19	17
	GL	36	32
	I2A	22	17
	Total IFPRU	91	79
TOTAL	Mention	118	104

Cent quatre diplômés ont répondu à cette enquête, administrée par courriel prioritairement à leur adresse personnelle, sinon à leur adresse institutionnelle. En complément, cent dix appels téléphoniques ont été passés.

Le taux de retour est de 88 %

RESULTATS PRINCIPAUX

Situation des diplômés de Master Mention Informatique 2010 au 15 février 2011



* Autres : un diplômé en « préparation concours », trois diplômés en « enseignement divers » et un diplômé « inactif »

Parcours	Ayant répondu	études	thèse	Ens div	concours	emploi	re	Inact.
Bio Informatique	10	-	-	-	1	8	1	-
CCI	15	4	1	1	-	3	6	-
Total IC	25	4	1	1	1	11	7	-
CASAR	13	-	1	1	-	9	2	-
DIWEB	17	1	1	-	-	14	1	-
GL	32	4	6	-	-	19	3	-
I2A	17	1	6	1	-	7	1	1
Total IFPRU	79	6	14	2	-	49	7	1
Situation 2011	104	10	15	3	1	60	14	1

	Etudes				Vie active			
Situation 2010	100	5	15	0	2	56	20	2

1. En Formation

En Thèse :

Comme en 2009-2010, 15 diplômés se sont inscrits en thèse. Ils sont presque tous de la spécialité IFPRU (14/15). On trouvera page suivante, un tableau présentant l'ensemble des doctorants par écoles doctorales et parcours de master.

Motivations : Parmi les items proposés à la question sur les raisons de leur inscription en thèse, ils pouvaient en choisir deux maximums. La première motivation reste le « **projet d'être enseignant-chercheur** » : 10 réponses sur 27.

Viennent ensuite à égalité : « aboutissement d'un projet intellectuel et personnel » et « **projet de travailler dans la recherche** » : 6 réponses sur 27.

Cités également, « l'encouragement de la part d'un enseignant (3/27) et poursuite engagée en Master 2 (2/27).

Choix du directeur de thèse : Cinq items étaient proposés avec deux réponses possibles. Peu de différences dans leur déclaration par rapport à l'année passée : **Internet** a été le support principal pour trouver leur directeur de thèse : 7 sur 22 réponses, suivi de près par un contact direct auprès d'un directeur de thèse car ils connaissaient ses domaines de recherche (6/22). Le **stage** joue également un rôle important pour trouver un directeur de thèse comme nous le verrons plus loin dans l'obtention d'un emploi (4/22).

Choix du directeur de thèse :

- Trouver ses propositions sur Internet : 7/22 ;
- Connaissances de ses domaines de recherche et contacter directement : 6 /22 ;
- Rencontrer lors du stage : 4/22 ;
- Conseiller par des enseignants de master : 4/22 ;
- Contact direct du directeur de thèse en Master où il a présenté des sujets de thèse possibles : 1/22.

Financement de la thèse : Essentiellement une **allocation de recherche**. C'est le cas de 9 doctorants sur 15. Les autres financements sont très variés : 2 doctorants touchent une bourse d'un organisme de recherche, 1 doctorant une bourse d'études à l'étranger. 2 autres doctorants sont salariés, l'un du secteur privé en C.I.F., l'autre de la fonction publique. Un seul doctorant, en thèse à l'université Paris-6, déclare n'avoir aucun financement.

Parcours	Allocation recherche	Bourse organisme recherche	Bourse études à l'étranger	Salarié CIF	Salarié Fonction Publique	Aucun financement
CCI	1					
Total IC	1					
CASAR	1					
DIWEB	1					
GL	2	1		1	1	1
I2A	4	1	1			
Total IFPRU	8	2	1	1	1	1

Master Mention Informatique 2010 : les diplômés inscrits en thèse l'année suivante, par parcours et écoles doctorales

Parcours	Hbre	Ecole Doctorale	Universités / Ecoles	UR Labos
SPECIALITE IC				
CCI	1	Ecole Doctorale Information, Structures et Systèmes (I2S)	Université Montpellier II	nc
SPECIALITE IFPRU				
CASAR	1	Ecole Doctorale Information, Structures et Systèmes (I2S)	Université Montpellier II	nc
DIVWEB	1	Ecole Doctorale Sciences, Technologies, Santé	Université de Reims Champagne Ardennes	CRESTIC
GL	2	Ecole Doctorale Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Electronique (MATISSE)	Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Brest	INRIA de Rennes nc
	1	Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et de Mathématiques (STIM)	Ecole des Mines de Nantes	nc
	1	Ecole Doctorale Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)	Université Lille 1	nc
	1	Ecole Doctorale Informatique, Télécommunications et Electronique (ITE)	Université Paris 6	Laboratoire d'Informatique
	1	Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Information, des Télécommunications et des Systèmes (STITS)	Ecole SUPELEC Gif-sur-Yvette	nc
I2A	4	Ecole Doctorale Information, Structures et Systèmes (I2S)	Université Montpellier II	2 : LIRMM 2 : nc
	1	Ecole Doctorale Mathématiques, Informatique, Télécommunications de Toulouse (MITT)	Université Paul Sabatier Toulouse 3	nc
	1	nc	nc	nc

Autres formations suivies :

Parmi les diplômés ayant répondu à l'enquête, 10 se sont réinscrits en Master. Nombre qu'il faut compléter par un diplômé non répondant inscrit en Master 2 en 2010-2011 à l'UM2 (source APOGEE).

Les inscriptions en master obéissent à plusieurs objectifs :

Approfondissement ou complément de connaissances en informatique :

- ▶ 4 diplômés se sont inscrits en master 2 IFPRU parcours GL. Ils sont tous issus de la spécialité IC, parcours CCI (3 répondants + le non répondant-source Apogée). Commentaire d'un diplômé : « *Le Master IC n'est pas assez technique par rapport au Master IFPRU. Il faudrait plus d'enseignements* » ;
- ▶ 1 diplômé s'est inscrit en master 2 « génie Informatique ». Il n'a pas précisé l'université. (IFPRU-GL)

Spécialisation

- ▶ 1 diplômé s'est inscrit en Master 2 Informatique graphiques et images à l'Université Lyon 2 ; (IFPRU-GL)
- ▶ 1 diplômé a rejoint Toulouse (université Toulouse Paul Sabatier) pour suivre le master 2 « Interaction Homme Machine ». (IFPRU-GL)

Autre compétence

- ▶ 2 diplômés rejoignent l'IAE de Montpellier : master 2 « Charge d'affaire à l'international » & « Administration des Entreprises » ; (IFPRU-GL & IFPRU DIWEB).
- ▶ 1 diplômé s'est inscrit à l'UM1 au Master pro « Système d'information économique pour l'entreprise » ; (IC-CCI)
- ▶ 1 diplômé s'est inscrit à Paris-Ouest-Nanterre au Master 2 « Sciences de l'Education » (IFPRU-I2A).

2. Dans la vie active

Comme en 2010, les trois quarts des diplômés entrent dans la vie active après l'obtention de leur diplôme. La répartition emploi/recherche d'emploi évolue dans le bon sens : 60 en emploi/14 en recherche d'emploi en 2011 contre 56/20 en 2010. Tendance qui est à suivre dans les prochaines enquêtes.

En emploi :

Les emplois occupés relèvent tous des métiers de l'informatique¹. Le tableau page suivante montre par parcours et spécialité les emplois déclarés (champs libre) au regard des métiers de l'informatique (menu déroulant). On trouvera en annexe une entrée par spécialité et parcours.

¹ A peut-être une exception : le diplômé n'ayant pas répondu à ces questions.

"Métiers de l'informatique"	Nb	Emplois déclarés"	Spécialité	Parcours
Administrateur système	2	Consultant ingénieur nr	IFPRU	Diweb CASAR
Administrateur réseau	2	Développeur réseaux Ingénieur Informatique	IFPRU	CASAR
Administrateur base de données	2	Ingénieur Informatique Responsable systèmes d'informations	IFPRU	Diweb GL
Analyste programmeur	11	Analyste programmeur en Espagne	IFPRU	CASAR
		Programmateur Junior Java		Diweb
		Ingénieur		GL
		Ingénieur d'Etude		
		Ingénieur d'études et développement		
		Analyste développeur		
		Ingénieur en technologie et informations		
		Technicien développement		
		Ingénieur recherche et développement		
		Ingénieur Analyste en programmation		I2A
		ingénieur développeur programmeur		
Architecte de systèmes d'information	1	Architecte d'applications web et manager de projet	IFPRU	Diweb
Développeur d'application	34	Ingénieur Etude et Développement Logiciel	IFPRU	BIO INFO
		Développeur Java/S		
		Ingénieur informaticien		IC
		Ingénieur informatique en J2EE		CCI
		Ingénieur en Recherche et Développement		
		Consultant		
		chef de projet junior		
		Développeur d'une application en génétique des populations.		CASAR
		1 Ingénieur développeur		
		Ingénieur Informatique		
		Ingénieur NTI		
		nr		
		2 Ingénieur d'études		DIWEB
		Développeur Informatique		
		Assistante Ingénierie Développeur, Intégrateur d'applications		
		Consultant junior		
		nr		
		2 Ingénieur d'études		
		Ingénieur projet client chez ITESOFT		
		Ingénieur de développement et Intégration		
		Développement Mobile (Android, Windows Phone 7 etc...)		
		Consultant ingénieur informatique		
		Ingénieur en Développement applicatif dans une SSII		GL
		Ingénieur développement		
		Ingénieur en nouvelles technologies d'informations		
		Développeur informatique dans le jeu vidéo		
		Ingénieur étude et développement		
		Ingénieur en technologie de l'information		
		Développeur, concepteur informatique.		
		Gameplay programmeur		
		Développeur consultant		I2A
Webmaster	1	Webmaster	IFPRU	I2A
Bioinformaticien	3	IE bioinformatique à l'IRD de Montpellier	IC	
		Ingénieur de laboratoire à l'INSERM		BIO INFO
		Ingénieur développement pour la bioinformatique		
Chef de projet	3	Ingénieur Projet	IFPRU	DIWEB
		Chef projet développement informatique	IC	Bio_Info
		Chef de projet informatique.		CCI

+ 1 non réponse concernant un diplômé IFPRU C ASAR

34 sur 60 diplômés en emploi sont « développeur d'application »

L'employeur

Près de trois quart des diplômés travaillent dans des entreprises privées.

L'employeur	
Fonction Publique (d'Etat, Territoriale ou Hospitalière)	8
Entreprises publiques	5
Entreprises privées	43
Association	2
Propre employeur	1
nr	1

Les entreprises privées employeuses relèvent essentiellement du secteur d'activité « Information - Communication : Programmation, conseil et autres activités informatiques » (21/43). L'ensemble du secteur « Information -Communication » accueille 29 diplômés dont 4 dans l'industrie du jeu vidéo. Les 17 autres diplômés se répartissent dans 7 autres secteurs.

Secteurs d'activité des entreprises privées			
Fab. Prod informatiques, éditeur logiciel	3	Information & communication	29
Industrie automobile	1	Activités financières, d'assurance & immobilières	3
Production et distribution d'électricité...	2	Autres activités spécialisées, scientifiques & techniques	2
Transports & entreposage	1	Autres activités de service	1

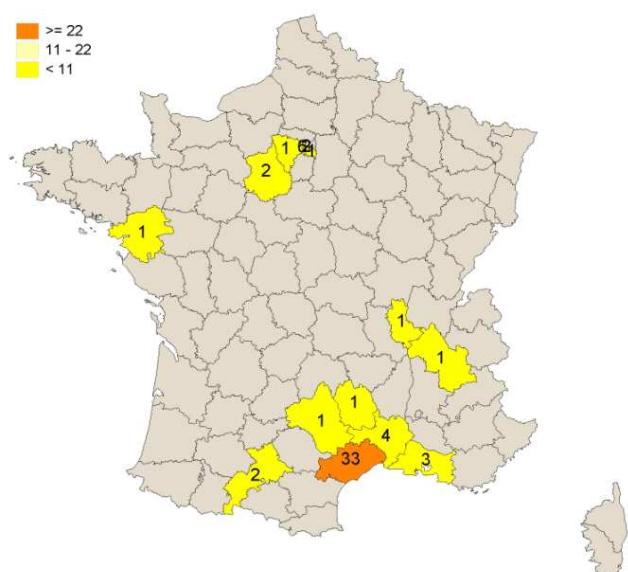
Les organismes employeurs se situent essentiellement en Languedoc et principalement dans l'agglomération de Montpellier.

L'Ile de France accueille 10 diplômés dont 8 dans le privé.



Ile de France

Seulement 3 diplômés ont trouvé un emploi à l'étranger : un à Séoul (Corée du Sud) et deux à Madrid (Espagne).



L'emploi occupé

Les deux tiers des diplômés en emploi ont un poste en CDI dans des entreprises privées ou en association. Les emplois précaires (CDD, vacataire...) se situent essentiellement dans des entreprises publiques ou la Fonction Publique (d'Etat, territoriale ou hospitalière).

Le statut dans l'emploi	
Indépendant, prof. Libérale, chef d'entreprise	1
Fonctionnaire, fonctionnaire stagiaire	3
CDI	40
CDD	14
Vacataire	1
Contrat de professionnalisation	1

Cf en annexe tableau sur la répartition des statuts par spécialité & parcours

Ils travaillent tous à plein temps, essentiellement dans des fonctions de Recherche & Développement.

Les fonctions de rattachement	
Direction générale & stratégie	1
Systèmes d'information	8
Recherche & développement	29
Production & Ingénierie	17
Qualité & environnement	2
Autres (sans précision))	2

1 non réponse à la question

Le niveau de leur emploi correspond bien à leur niveau de formation : sur les 60 diplômés en emploi, 55 sont ingénieurs cadre ou de catégorie A de la fonction publique.

Il leur était demandé « en moyenne, à 100 € prêt, leur salaire mensuel net primes comprises »².

Le salaire moyen de ces jeunes actifs est de 1797 € (1759 € en 2010), le salaire médian étant identique (1800 € contre 1720 € en 2010) : il y a une progression sensible des salaires accompagnés d'un certain lissage : répartition plus régulière dans les différentes tranches de salaire comme le montre le graphique page suivante.

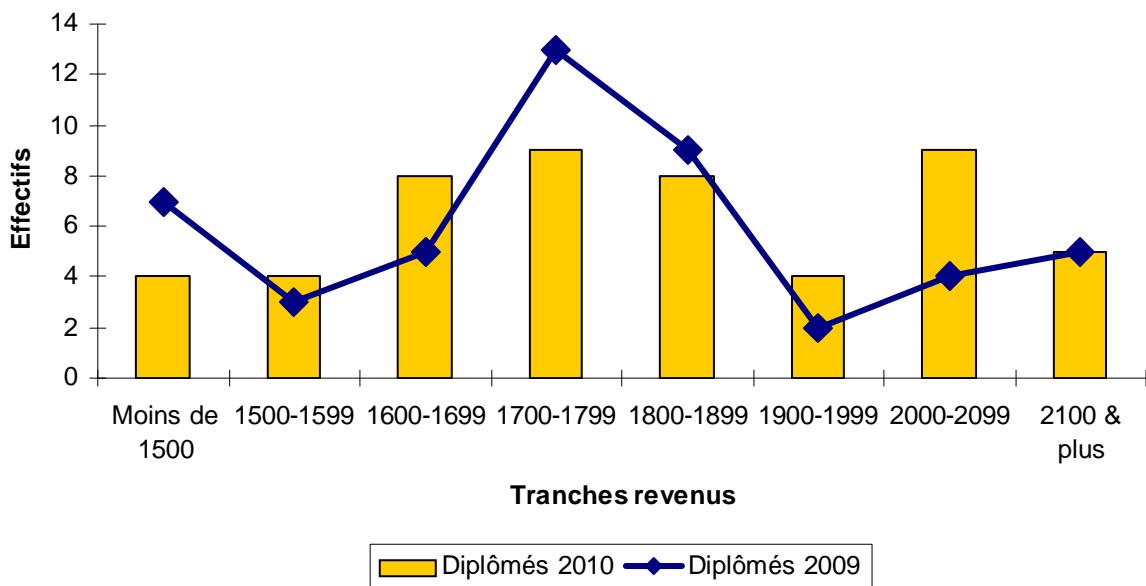
Par spécialité :

IC : revenu moyen : 1770 €, médian : 1768 € Le plus bas : 1200 €, le plus haut : 2800 € - pour 8 diplômés ;

IFPRU : revenu moyen : 1801 €, médian : 1800 € Le plus bas : 1300 €, le plus haut : 2500 € - pour 43 diplômés.

² Les résultats présentés ne concernent que les 51 diplômés en formation initiale.

Revenu mensuel net - primes comprises



Mode d'obtention de l'emploi :

La moitié des diplômés a trouvé son emploi grâce à leur stage (les deux tiers l'année dernière). Cela peut être un recrutement directement par l'entreprise du stage, mais également de manière indirecte : « relation du responsable de stage ».

Modes d'obtention de l'emploi			
	Total	IC	IFPRU
Cabinet de recrutement	1	/	1
Candidature spontanée	8	1	3
Relation personnelle	4	1	3
Annonce presse	1	1	
Sites spécialisés Internet	9	3	6
Pôle Emploi/APEC	3	1	2
Suite stage	29	3	26
Réussite à un concours	2		2
Forum ou Salon	1	1	
Autre	1		1
Non réponse	1		1
TOTAL	60	11	48

Candidatures spontanées et site internet sont à égalité. A noter qu'à l'item « site Internet », il peut s'agir d'une recherche sur des sites spécialisés pour trouver une offre d'emploi, ou, comme le précise un diplômé, une entreprise qui a trouvé le CV du diplômé sur un site de dépôt de CV.

Date de début de l'emploi :

75 % des diplômés en emploi avaient trouvé cet emploi avant le mois de décembre 2010, soit très rapidement après l'obtention de leur diplôme. Il s'agit en grande partie d'emploi trouvé grâce au stage.

L'emploi & la formation :

A la question sur l'adéquation entre emploi occupé et formation, les réponses sont très positives, en particulier sur l'adéquation niveau et emploi. En effet nous avons pu constater que ces jeunes diplômés ont presque tous un statut d'ingénieur cadre. Ils ont une appréciation un peu moins positive sur l'adéquation spécialité /emploi. Mais globalement sur les deux axes d'appréciation, il n'y a que 2 réponses négatives :

Niveau	Tout à fait :	Plutôt :	Pas vraiment :	Pas du tout :
SPéc	38	18	1	1
Tout à fait : 28	24	4	0	0
Plutôt : 19	12	7	0	0
Pas vraiment : 9	1	7	1	0
Pas du tout : 2	1	0	0	1

Le jeune diplômé ayant répondu négativement dans les deux cas est issu du parcours I2A. Il n'a trouvé un emploi qu'en janvier 2011 de webmaster, en tant que technicien avec 1600 € de revenu mensuel. Dans les commentaires, il déclare : « *Espérons que ce soit un boulot temporaire...* ».

En Recherche d'emploi :

Quatorze diplômés sont en recherche d'emploi au moment de l'enquête : 7 de la spécialité IC (sur 18 entrés dans la vie active) et également 7 de la spécialité IFPRU (mais sur 56 entrés dans la vie active !). Parmi eux, un diplômé vient de trouver un emploi, débutant le 7 mars. Il est issu du parcours GL.

Parmi ceux-ci, 3 ont occupé un emploi entre l'obtention du diplôme et le moment de l'enquête. Ces emplois étaient des emplois d'attente, un seul correspondant à la formation suivie. Ils ont duré 2, 3 et 4 mois.

Ils recherchent un emploi depuis plus de quatre mois pour le plus grand nombre. (8/14). 5 diplômés ont attendu 2011. Leur recherche d'emploi est donc récente.

Mois	Nb	N°	Nb cand	Nb entr.	Mois	Nb	N°	Nb cand	Nb entr.
> 5	5	N °1	70	7			N°3	40	2
		N°2	0	0	2 & 3	1	N °1	40	10
		N°3	0	10			N °1	6	3
		N°4	10	0	1 & 2	3	N °2	10	0
		N°5	40	0			N°3	1	11
4 & 5	3	N °1	0	0	< 1	2	N °1	5	20
		N°2	50	6			N°2	20	6

Le tableau précédent montre que certains diplômés ont des réels problèmes dans la méthode utilisée de leur recherche d'emploi : par exemple, être en recherche depuis plus de cinq mois, envoyer 40 candidatures spontanées et obtenir aucun entretien pose problème ! On peut également remarquer que les jeunes diplômés ayant commencé tardivement leur recherche d'emploi (en 2011) ont de meilleurs résultats.

Meilleures efficacités dans leur recherche ?

Pour leur recherche d'emploi, ils déclarent avoir sollicité principalement le Pôle Emploi (12 réponses sur 28) et l'APEC (9 réponses). Ils citent ensuite les associations d'étudiants (4 réponses) puis cité une seule fois les Missions Locales, les enseignants de l'université et le service insertion universitaire.

Parmi les difficultés rencontrées, ils citent presque tous, leur manque d'expérience professionnelle quelque soit leur parcours de formation :

- Manque d'expérience professionnelle : 12 citations ;
- Savoir valoriser ses compétences : 5 ;
- Communiquer lors des entretiens d'embauche : 3 ;
- Peu d'offres d'emploi dans leur domaine : 2 ;
- Méconnaissance du diplôme par les entreprises : 1 et ;
- Rédiger CV & lettres de motivations : 1.

On remarquera, comme très souvent, ils sur-estiment leurs compétences dans la rédaction de CV, lettres de motivations.

Quelques diplômés ont laissé une remarque sur leur recherche d'emploi :

- « *En attente de thèse. Réponse attendue fin Mars 2011. Si réponse négative, je reprendrais la recherche d'emploi* » (IC- Bio Info) ;
- « *Très difficile* » (IC-CCI & IFPRU GL) ;
- « *J'ai pas reçu aucune convocation pour faire un entretien.* » (IFPRU CASAR) ;
- « *Depuis que j'ai mis mon CV sur Internet, j'ai obtenu plus de contact* » (IFPRU CASAR) ;
- « *Cette recherche ne devrait pas durer très longtemps* » (IFPRU I2A).

3. Autres situations

Un jeune diplômé de Bio Informatique déclare préparer un concours d'ingénieur d'études à l'INRA.

Trois diplômés sont en stage, avec une inscription en enseignement divers - situation désormais interdite.

Leur inscription en enseignement divers avait pour but d'obtenir un stage conventionné et pour deux des trois diplômés « en attente de trouver un emploi ». Ils effectuent des stages de six mois, dans le secteur public (1/3) pour un diplômé

de parcours CCI ou dans une entreprise privée pour les diplômés de la spécialité IFPRU, parcours CASAR et I2A.

Un seul diplômé se déclare en inactivité : « *problème de santé, besoin de faire une pause* ». (IFPRU - I2A).

ANNEXE 1

Métiers « informatique » et emplois déclarés par spécialités et parcours

Spécialité	Parcours	Nb	Emplois déclarés"	Métiers de l'informatique
IC	Bio INFO	4	Développeur d'application	Ingénieur Etude et Développement Logiciel Développeur Java/JS Ingénieur informaticien Ingénieur informatique en J2EE
		3	Bio Informaticien	IE bioinformatique à l'IRD de Montpellier Ingénieur de laboratoire à l'INERM Ingénieur développement pour la bioinformatique
		1	Chef de Projet	Chef projet développement informatique
	CCI	2	Développeur d'application	Ingénieur en R & D Consultant
		1	Chef de projet	Chef de projet informatique.
IFPRU	CAS AR	1	Administrateur système	nr
		2	Administrateur réseau	Développeur réseaux Ingénieur Informatique
		2	Analyste programmeur	Analyste programmeur en Espagne Programmateur Junior Java
		3	Développeur d'application	chef de projet junior Développeur d'une application en génétique des populations Ingénieur développeur
		1	nr	nr
	DIWEB	1	Administrateur système	Consultant ingénieur
		1	Administrateur base de données	Ingénieur d'études
		1	Analyste programmeur	Ingénieur
		1	Architecte de systèmes d'information	Architecte d'applications web et manager de projet
		9	Développeur d'application	Ingénieur Informatique Ingénieur NTI Ingénieur développeur 2 Ingénieurs d'études Développeur Informatique Assistante Ingénierie Développeur, Intégrateur d'applications nr Consultant junior
		1	Chef de Projet	Ingénieur projet
		1	Administrateur base de données	Responsable systèmes d'informations
		4	Analyste programmeur	Ingénieur d'Etude Ingénieur d'études et développement Analyste développeur Ingénieur en technologie et informations
		14	Développeur d'application	nr 4 Ingénieurs d'étude et développement Ingénieur projet client chez ITESOFT Ingénieur de développement et intégration Développement Mobile (Android, Windows P 7 etc. Consultant ingénieur informatique Ingénieur en Développement applicatif dans une S Ingénieur en nouvelles technologies d'informations Développeur informatique dans le jeu vidéo Ingénieur en technologie de l'information Développeur, concepteur informatique.
	I2A	4	Analyste programmeur	Technicien développement Ingénieur recherche et développement Ingénieur Analyste en programmation ingénieur développeur programmeur
		2	Développeur d'application	Gameplay Programmer Développeur consultant
		1	Webmaster	Webmaster

ANNEXE 2

Répartition des diplômés par statut et spécialités/parcours

Spécialité	Parcours	Profession Libérale	Fonctionnaire	CDI	CDD	Vacataire	Contrat de Professionnalisation
IC	Bio Info			3	4	1	
	CCI			1	2		
IFPRU	CASAR		1	5	2		1
	DIWEB		2	10	2		
	GL	1		16	2		
	I2A			5	2		
TOTAL		1	3	40	14	1	1