



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

OBSERVATOIRE
DE LA VIE ÉTUDIANTE

Enquête OFS sur les nouveaux diplôméEs (diplôméEs 2012-enquête de 2014)

L'insertion professionnelle des diplôméEs issus de la Faculté des Sciences de l'Université de Genève, en particulier de ses docteurEs

Données

L'OFS mène tous les deux ans une enquête sur les nouveaux diplôméEs des hautes écoles suisses. Ces derniers sont interrogés un peu plus d'une année après avoir obtenu leur diplôme.

L'enquête sur les diplôméEs de 2012 a eu lieu au début de l'année 2014. L'OFS a transmis à l'OVE de l'UNIGE les données concernant les répondantEs issus de l'UNIGE.

3586 diplôméEs de l'UNIGE ont été contactés par l'OFS, soit l'ensemble des diplôméEs 2012. 1826 ont répondu à l'enquête, ce qui correspond à un taux de réponse de 51%.

Les questions de cette enquête portent sur les diverses dimensions de l'insertion professionnelle (matérielles, statutaires, symboliques, concernant les aspirations, les projets futurs...).

*Attention : les
pourcentages étant
arrondis, les totaux
peuvent varier de 99% à
101%*

L'ensemble des facultés

Trois taux de présence sur le marché de l'emploi peuvent être calculés. Ils sont représentés dans le tableau 1 selon le sexe, le niveau d'études et la faculté. Parmi tous les répondantEs à l'enquête, seuls ceux qui sont considérés comme étant sur le marché de l'emploi ont été interrogés sur leur insertion professionnelle. Parmi les 1826 diplôméEs de l'UNIGE qui ont répondu à l'enquête de l'OFS, 1053 sont considérés comme étant « sur le marché de l'emploi ». C'est pour cette sous-population que nous pourrions calculer ces trois taux.

Tableau 1 : Trois taux de pénétration du marché de l'emploi en fonction du sexe, du niveau d'études et de l'appartenance facultaire (N=1053)

	Taux d'activité (sens BIT) (en%)	Taux d'insertion (en %)	Taux d'entrée dans la vie professionnelle (en%)
Total	93.3	82.9	66.5
Femmes	94.6	82.9	66.4
Hommes	90.8	82.5	66.7
Bachelor (comme fin d'études)	91.5	75.0	49.4
Licence	100.00	93.3	90.0
Master	92.6	83.2	66.6
Doctorat	96.3	85.6	77.4
Droit	93.0	83.2	71.0
FPSE	93.6	87.3	68.5
<i>Sciences de l'éducation</i>	98.0	92.5	71.7
<i>Psychologie</i>	84.9	77.2	63.2
FTI	93.5	85.1	70.1
IEUGE	78.3	64.0	48.0
IUFE	100.0	92.0	90.0
Lettres	97.3	77.4	52.4
Médecine	97.4	92.6	81.5
Sciences	95.3	83.3	72.0
SES	89.0	79.8	59.7
<i>"Sciences de la société"</i>	87.9	81.0	61.9
<i>"GSEM"</i>	92.6	83.3	64.7
<i>BARI</i>	80.8	65.6	37.5

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Signification de ces différents taux :

- **taux d'activité (au sens BIT)** : proportion de diplôméEs 2012 occupés parmi les actifs, pour être occupé, il suffit d'avoir presté au moins une heure de travail lors de la semaine précédant l'enquête et, pour être actif non occupé, il faut absolument satisfaire à trois critères : être sans travail, en recherche d'emploi et disponible à court terme ;
- **taux d'insertion** : proportion de diplôméEs 2012 qui déclarent exercer une activité rémunérée ;
- **taux d'entrée dans la vie professionnelle** : proportion de diplôméEs 2012 qui occupent un emploi pour lequel un diplôme d'une haute école est exigé.

Ces taux globaux sont présentés ici pour permettre une comparaison entre la Faculté des Sciences et le reste de l'Université. Dans les pages qui suivent, les résultats ne concerneront plus que les seuls diplôméEs de la Faculté des Sciences.

L'ensemble des diplômés de la Faculté des Sciences

Parmi les diplômés UNIGE de 2012 faisant partie de la population de l'enquête OFS, on en trouvait 458 issus de la Faculté des Sciences. 267 d'entre eux ont répondu au questionnaire, ce qui correspond à un taux de réponse de 57% (soit un taux meilleur que celui de l'ensemble de l'Université).

La répartition des contactés et des répondants selon la Section et le niveau de diplôme se retrouve dans le tableau 2.

Tableau 2 : Répartition des diplômés contactés et des répondants issus de la Faculté des Sciences selon la Section et le niveau du diplôme (effectifs)

	astro		bio		chim		info		Inter		math		pharm		phys		terre		Total	
	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.	cont.	rép.
Bachelor			38	25	14	13	10	7			14	8	53	31	17	11	12	9	158	104
Master			26	13	23	13	15	6	4	3	11	6	46	28	12	4	57	34	194	105
Doctorat	4	3	23	8	30	13	5	3	6	4	1		13	8	9	8	15	9	106	56
Total	4	3	87	46	67	39	30	16	10	7	26	14	112	67	38	23	84	52	458	267

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Tous ces diplômés ne sont pas considérés comme étant sur le marché de l'emploi. Certains d'entre eux, en particulier ceux qui ont obtenu un bachelor en 2012, étaient toujours en plein processus de formation un an plus tard. Les questions qui concernent l'insertion professionnelle n'ont donc été posées qu'à 168 de ces 267 diplômés. Ils constituent la sous-population des **diplômés de la Faculté des Sciences considérés comme étant sur le marché de l'emploi**. Cette dernière se compose comme suit.

Tableau 3 : Répartition des répondants issus de la Faculté des Sciences et considérés sur le marché de l'emploi selon la Section et le niveau du diplôme (effectifs)

	astro	bio	chim	info	Inter ¹	math	pharm	phys	terre	Total
Bachelor		1	1	2			1			5
Master		13	13	6	3	6	28	4	34	107
Doctorat	3	8	13	3	4		8	8	9	56
Total	3	22	27	11	7	6	37	12	43	168

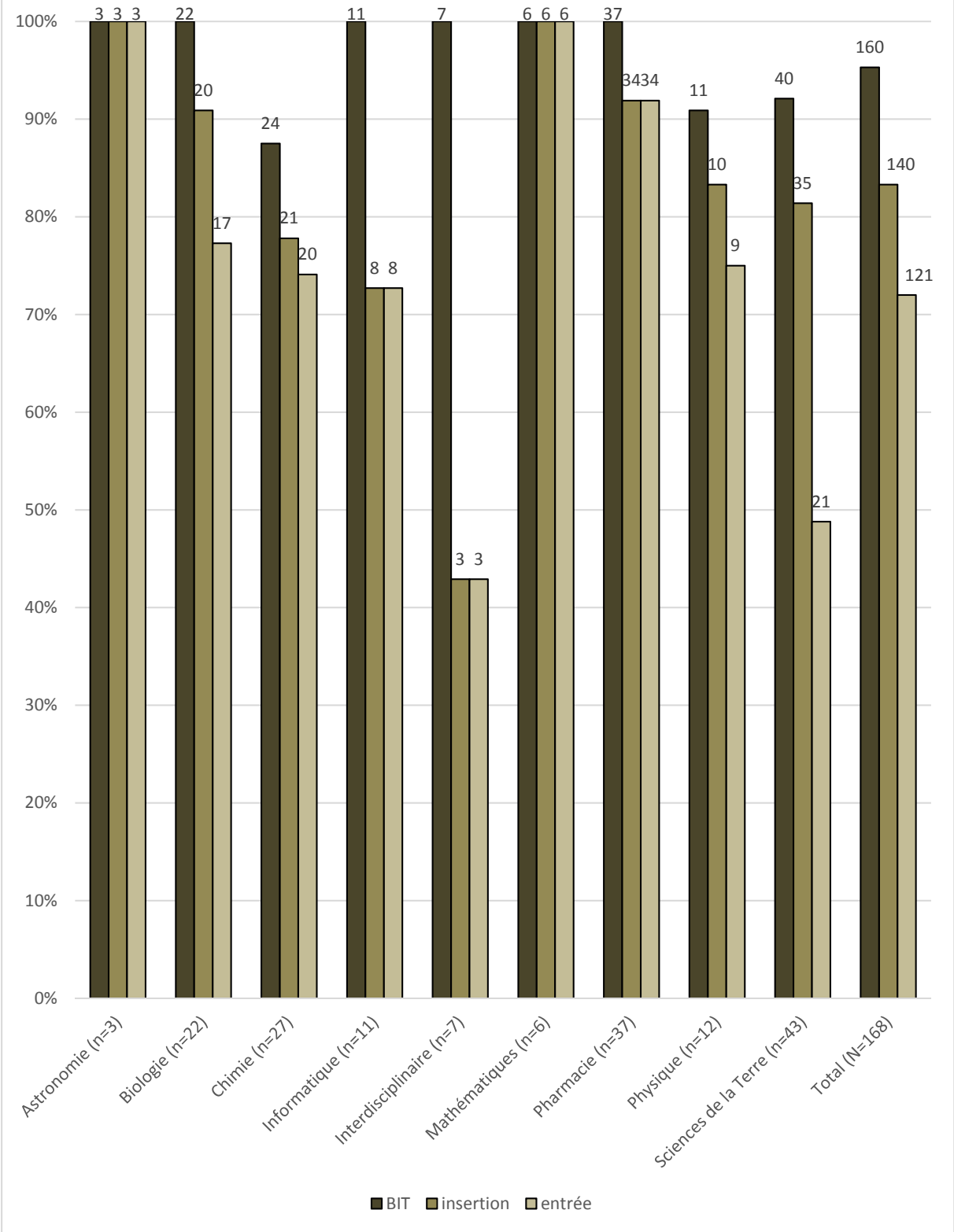
Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

La série de résultats qui suivent se fonde sur les réponses de ces 168 diplômés.

¹ Nous avons placé dans cette catégories les diplômés que nous ne pouvions pas rattacher à une Section de la Faculté des Sciences et qui relevait d'une approche liant des disciplines. Il s'agit ici soit de « Doctorat ès Sciences Mention interdisciplinaire » soit de « Maîtrise universitaire en mathématiques et sciences informatiques ».

Commençons par les trois taux vus en page 2, présentés ici selon la Section de la faculté de Sciences. Nous détaillons ici les taux par Section mais la faiblesse de certains effectifs, indiqués dans le graphique, nous amène à considérer ces taux avec d'énormes précautions.

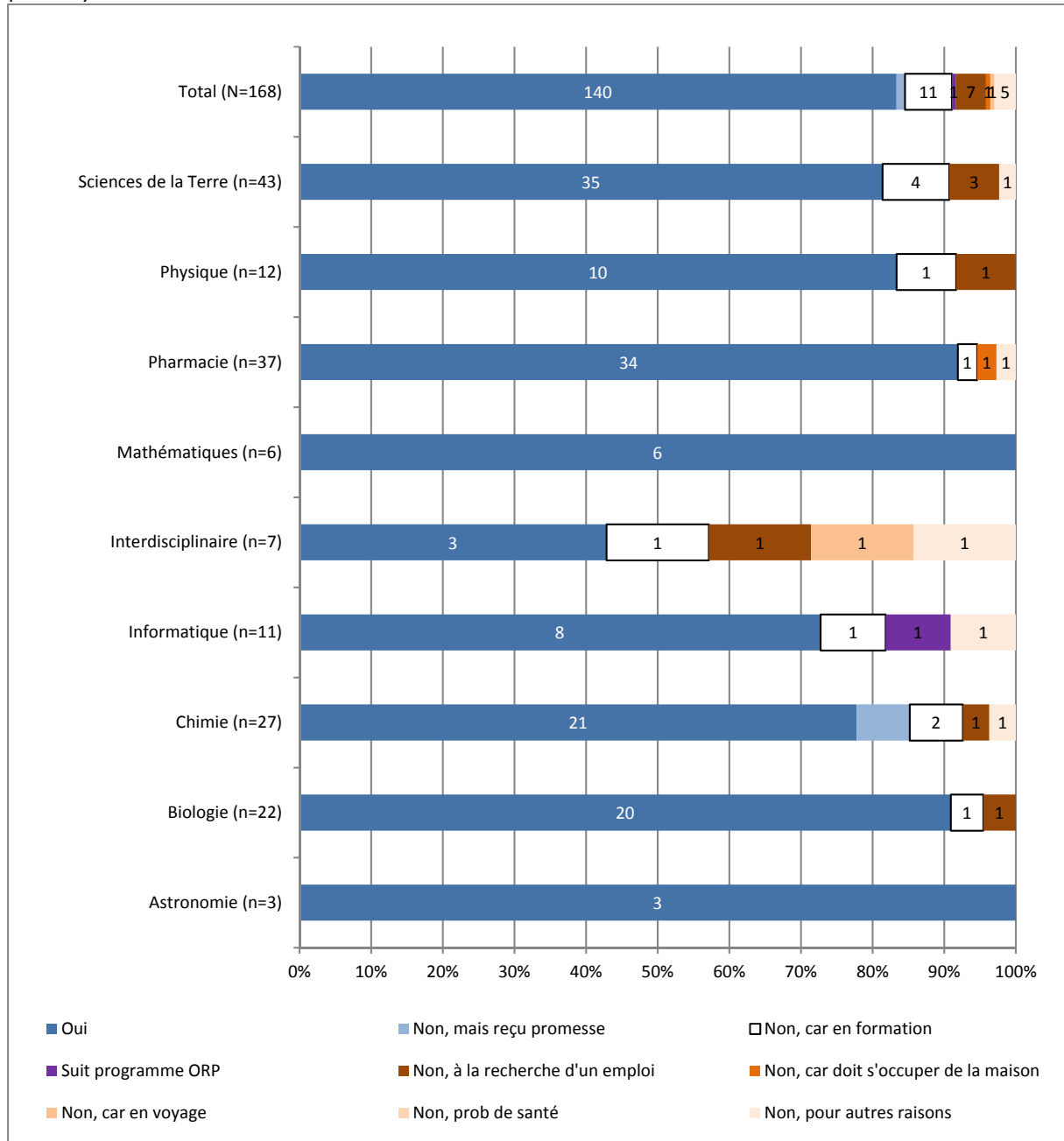
Graphique 1 : Trois taux de présence sur le marché de l'emploi en fonction de la Section où le diplôme a été obtenu (N=168)



Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Dans le graphique 2, toujours en fonction de la Section, nous trouvons la distribution des réponses à la question : « Actuellement, exercez-vous une activité professionnelle rémunérée ? », celle qui a servi de base au calcul du « taux d'insertion ».

Graphique 2 : Exercice d'une activité rémunérée en fonction de la Section où le diplôme a été obtenu (N=168)

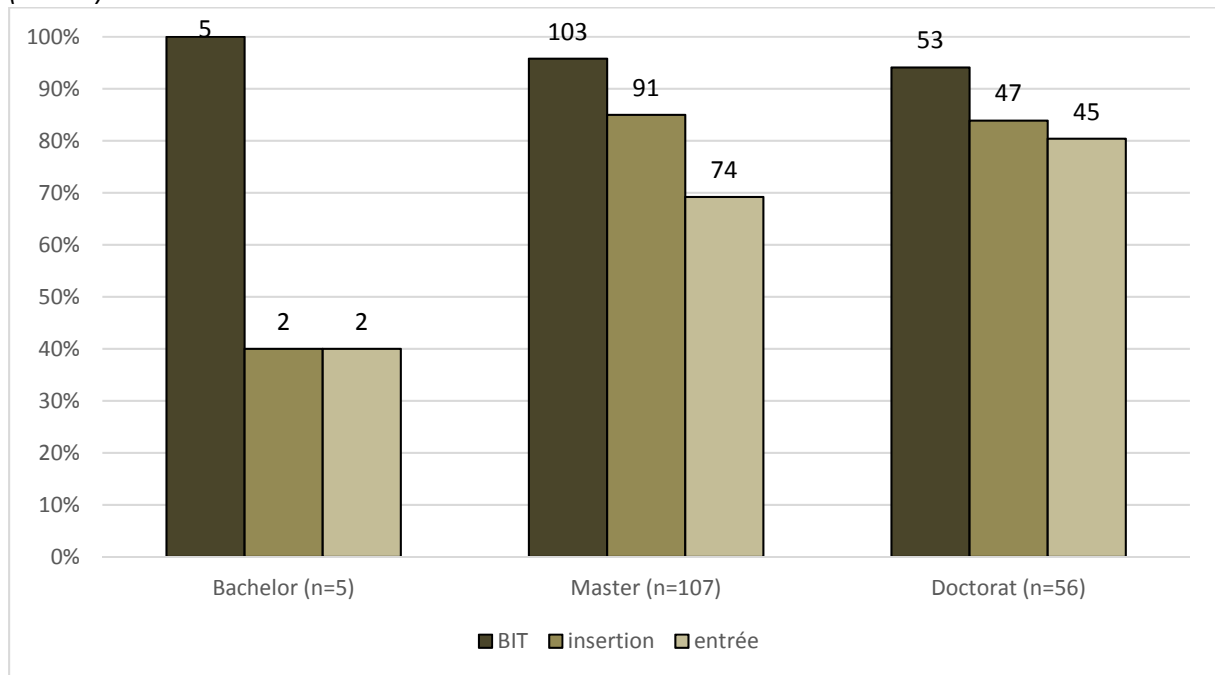


Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

On constate, à la lecture des graphiques 1 et 2, que les disparités les plus fortes entre les sections sont souvent dues à la faiblesse des effectifs. Par ailleurs, rappelons que l'étiquette « interdisciplinaire », sous laquelle nous trouvons le moins d'insertion professionnelle, ne rassemble pas des diplômés selon leur appartenance à une Section. On peut donc considérer que les différences d'insertion selon la Section sont assez ténues.

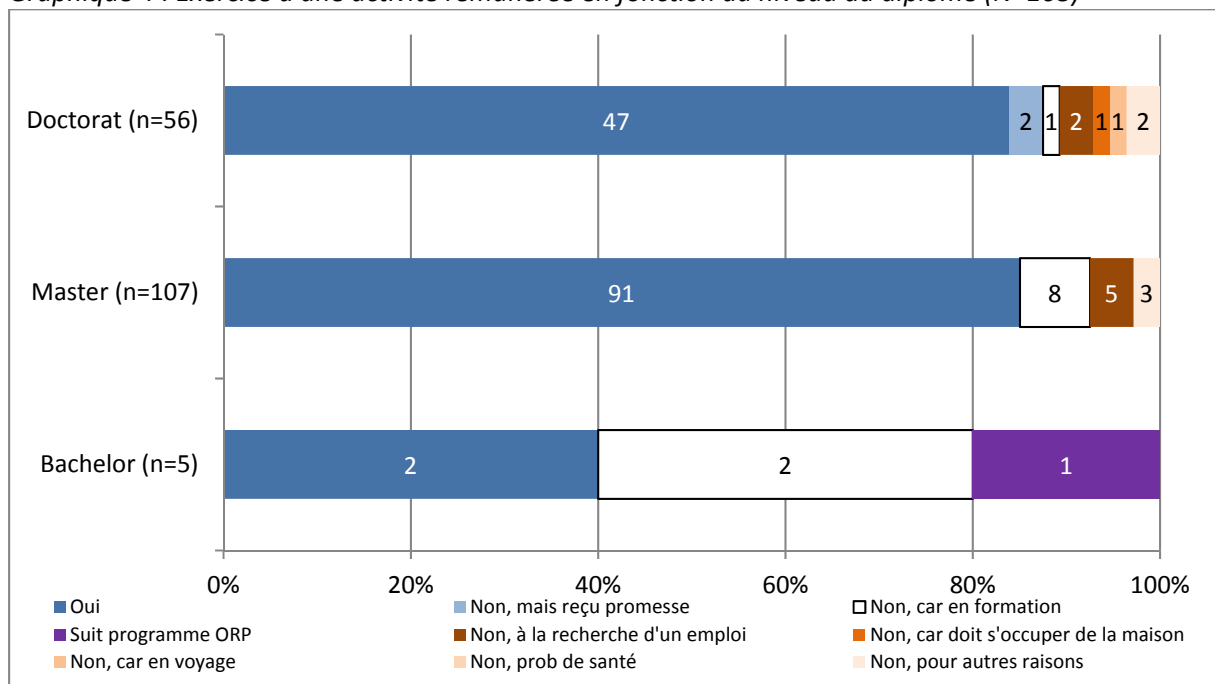
Des différences se manifestent également en fonction du niveau du diplôme, ce qui apparaît dans les graphiques 3 et 4. Ce sont surtout les bachelors qui sont désavantagés, ce qui suggère que l'obtention de ce diplôme n'est pas à considérer comme la fin d'un processus de formation. Enfin, pour que la différence se marque un peu entre les masters et les docteurEs, il faut considérer le « taux d'entrée dans la vie active » (un peu de moins de 70% pour les masters contre un peu plus de 80% pour les docteurEs), celui qui est le plus strict de nos trois taux.

Graphique 3 : Trois taux de présence sur le marché de l'emploi en fonction du niveau du diplôme (N=168)



Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Graphique 4 : Exercice d'une activité rémunérée en fonction du niveau du diplôme (N=168)



Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Sur les 168 diplômés en Sciences étant sur le marché de l'emploi, 140 exercent donc une activité rémunérée et 2 ont reçu une promesse formelle. Ces 142 personnes ont répondu à quelques questions sur leur emploi.

Tableau 4 : Les secteurs d'activité économique dans lesquels se trouvent les emplois des diplômés de la Faculté des Sciences (effectifs et pourcentages – N=142)²

	N	%
Industries extractives	2	1.4
Industrie chimique	2	1.4
Industrie pharmaceutique	2	1.4
Autres industries manufacturières	4	2.8
Construction	1	0.7
Pharmacie (officines)	23	16.2
Autres secteurs de commerce	3	2.1
Transports et entreposage	3	2.1
Information et communication	5	3.5
Activités financières et d'assurance	1	0.7
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	24	16.9
Administration publique	8	5.6
Enseignement	42	29.6
Santé humaine et sociale	13	9.2
Arts, spectacles et activités récréatives	1	0.7
Organisations associatives	3	2.1
Organismes extraterritoriaux	4	2.8
Total	142	100

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Tableau 5 : Le lieu d'exercice des emplois des diplômés de la Faculté des Sciences (effectifs et pourcentages – N=142)

	N	%
Pays (N=142)		
Suisse	107	75.4
Etranger	35	24.6
Région (N=107)		
Suisse alémanique	8	7.5
Suisse italienne	1	0.9
Suisse romande	98	91.6
Canton (N=107)		
Genève	67	62.6
Vaud	24	22.4
Valais	5	4.7
Berne	3	2.8
Zurich	2	1.9
Bâle	2	1.9
Tessin	1	0.9
Fribourg	1	0.9
Jura	1	0.9
Argovie	1	0.9

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

² La variable représentée dans le tableau 4 reprend des grands secteurs d'activité économique. Nous disposons d'autres variables plus détaillées avec des sous-secteurs plus spécifiques. Il existe 4 niveaux supplémentaires, de plus en plus détaillés. Des tableaux reprenant la répartition de ces variables plus détaillées sont accessibles auprès de l'OVE. En raison de la taille des effectifs, il nous semblait que le niveau de détail présenté ici était suffisant à l'objectif de cette note.

Tableau 6 : Le secteur des emplois des diplômés de la Faculté des Sciences (effectifs et pourcentages – N=142)

	N	%
Secteur public	80	56.3
Secteur privé à but non lucratif	12	8.5
Secteur privé à but lucratif	49	34.5
Autre	1	0.7

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Tableau 7 : La taille de l'entreprise dans laquelle s'inscrivent les emplois des diplômés de la Faculté des Sciences (N=142)

	N	% de l'ensemble des répondantEs	% de ceux qui ont pu donner la taille de leur entreprise
1 à 9 personnes	17	12.0	14.9
10 à 49 personnes	22	15.5	19.3
50 à 99 personnes	5	3.5	4.4
100 à 249 personnes	17	12.0	14.9
250 à 999 personnes	14	9.9	12.3
1000 personnes ou plus	39	27.5	34.2
NSP	28	19.7	---

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Tableau 8 : Le statut professionnel occupé par les diplômés de la Faculté des Sciences exerçant une activité rémunérée (N=142)

	N	%
stagiaire	4	2.8
doctorantE, assistantE	20	14.1
médecin assistantE	2	1.4
enseignantE	11	7.7
employé sans fonction dirigeante	67	47.2
cadre inférieur	26	18.3
cadre moyen	4	2.8
cadre supérieur	3	2.1
collaborateur de l'entreprise familiale	1	0.7
indépendant sans employé	2	1.4
indépendant avec employé	2	1.4
Total	142	100

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Les docteurEs de la Faculté des Sciences

Dans la population des diplômés de l'UNIGE qui a servi de base à l'enquête de l'OFS, nous trouvons 106 docteurEs issus de la Faculté des Sciences. Parmi eux, 56 ont répondu au questionnaire de l'OFS. (voir tableau 2, *supra*) Remarquons que plus d'un tiers des docteurEs 2012 de l'UNIGE sont issus de la Faculté des Sciences (106 sur 309) alors que les diplômés de Sciences sont à peine plus d'un dixième de l'ensemble des diplômés de l'UNIGE (461 sur 4440).

Si nous appliquons à ces docteurEs de la Faculté des Sciences les trois taux de présence sur le marché de l'emploi que nous avons vus plus haut, cela nous donne les résultats suivants.

Tableau 9 : trois taux de présence sur le marché de l'emploi pour les docteurEs 2012 de la Faculté des Sciences (N=56)

Taux d'activité (sens BIT)	Taux d'insertion	Taux d'entrée dans la vie professionnelle
48/51 (94.1%)	47/56 (83.9%)	45/56 (80.4%)

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Le tableau 10 nous montre que, sur 56 docteurEs de la Faculté des Sciences, 29 poursuivent actuellement une carrière académique et 23 envisagent une carrière académique dans le futur. Remarquons que la proportion de carrières académiques actuelles est la même que pour l'ensemble des docteurEs de l'UNIGE (53.3% pour le reste de l'UNIGE, 51.8% en Sciences). Par contre, les aspirations à une carrière académique future sont moins fréquentes en Sciences que dans l'ensemble des autres facultés (41.1% contre 53.3%).

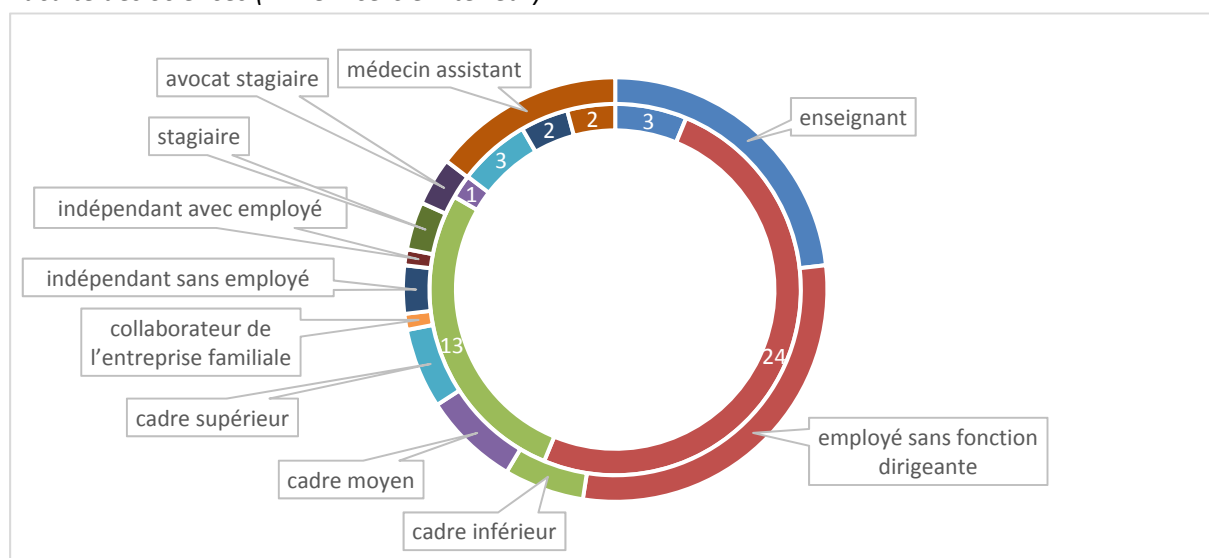
Tableau 10 : Poursuite actuelle et souhait de poursuite future d'une carrière académique des docteurEs issus du reste de l'UNIGE (ie en dehors des Sciences) et de la Faculté des Sciences

		UNIGE (N=90)		Sciences (N=56)	
		N	%	N	%
Poursuite d'une carrière académique actuelle	oui	48	53.3	29	51.8
	non	42	46.7	27	48.2
Souhaite poursuivre une carrière académique future	oui	48	53.3	23	41.1
	non	16	17.8	17	30.4
	ne sais pas encore	26	28.9	16	28.6

Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

Le statut professionnel du docteurE est également une information importante pour se faire une idée de son insertion sur le marché de l'emploi. Dans le graphique 5, on présente cette information pour l'ensemble des docteurEs exerçant un emploi, issus de l'UNIGE et de la Faculté des Sciences.

Graphique 5 : statuts professionnels des docteurEs de l'UNIGE (N=146 – cercle extérieur) et de la Faculté des Sciences (N=48 – cercle intérieur)

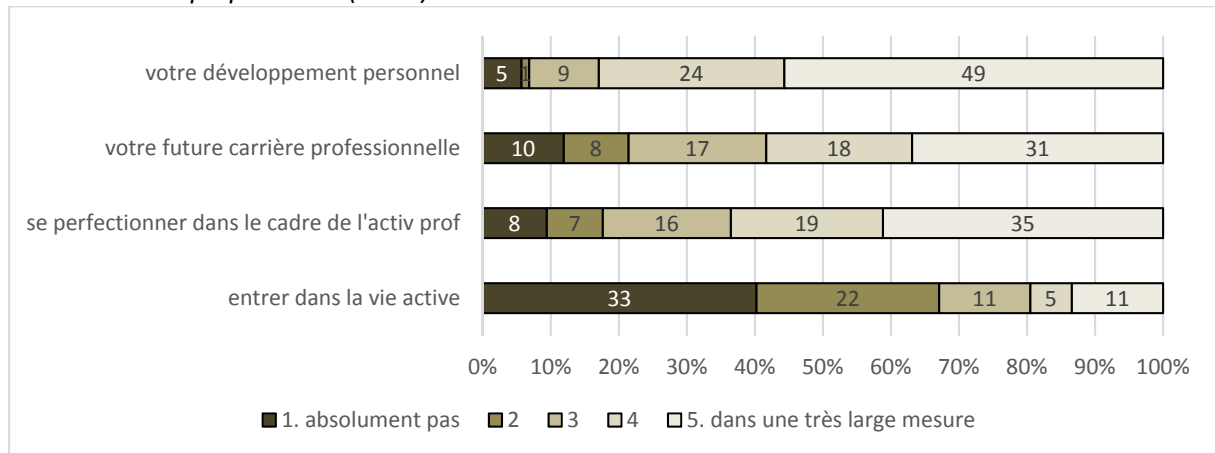


Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

La moitié des récents docteurEs en Sciences occupent un poste d'employé sans fonction dirigeante, ce qui est une proportion nettement plus importante que pour l'ensemble de l'Université. Les docteurEs en Sciences sont aussi plus souvent cadres inférieurs et nettement moins souvent enseignants (alors que les diplôméEs de la Faculté des Sciences forment le deuxième contingent d'enseignants secondaires, arrivant juste après ceux de Lettres).

Le graphique 6 nous indique que, de manière générale, les docteurEs de l'UNIGE ne considèrent pas leur formation doctorale comme les ayant bien préparés à entrer sur le marché de l'emploi.

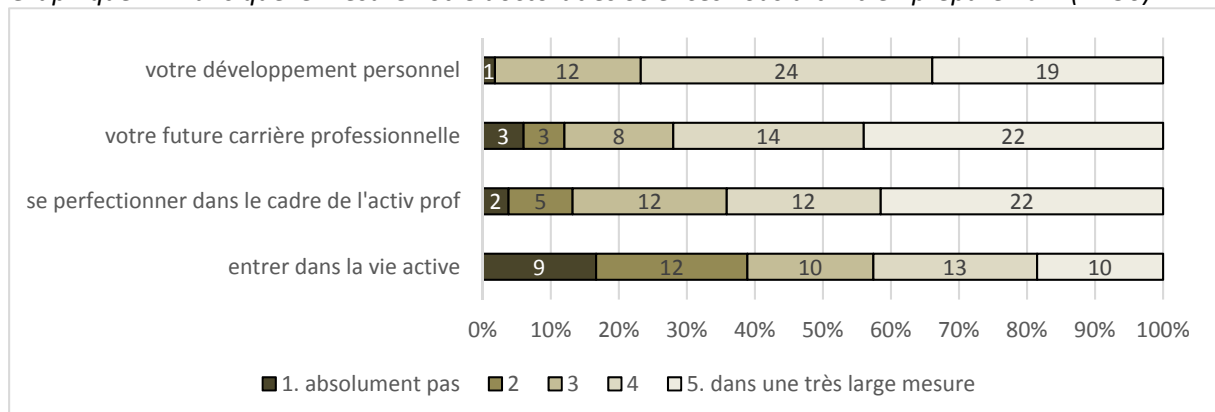
Graphique 6 : Dans quelle mesure votre doctorat (UNIGE, à l'exception de la Faculté des Sciences) vous a-t-il bien préparé à... (N=90)



Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE

On le voit clairement, à la lecture de ce graphique, si le doctorat joue un rôle essentiel dans le développement personnel du diplôméE et si les compétences professionnelles sont considérées comme assez bien développées (« vosre future carrière professionnelle », « se perfectionner dans le cadre de l'activité professionnelle »), la préparation à l'entrée dans la vie active est très sévèrement jugée. Le graphique 7 montre que les réponses des jeunes docteurEs de la Faculté des Sciences sont plus positives sur les apports de leur doctorat, même si les tendances générales ont la même forme : la préparation à la vie active est la moins positivement jugée, le développement personnel est le mieux évalué, les deux autres items occupent une position intermédiaire.

Graphique 7 : Dans quelle mesure votre doctorat ès Sciences vous a-t-il bien préparé à... (N=56)



Source : Diplôme 2012 ; OFS 2014 ; OVE