

Chimie HEU

S'agissant des **domaines d'activité**, les études universitaires de chimie sont, comme les études dans d'autres disciplines classiques des sciences naturelles, fortement axées sur la recherche. C'est la raison pour laquelle une grande majorité des jeunes diplômés et diplômées de cette filière débutent leur carrière professionnelle à l'université. Plus de la moitié d'entre eux occupent un poste d'assistant après avoir obtenu leur master, d'où le lien étroit existant entre leur activité et leur formation un an après la fin de leurs études. Les titulaires d'un master en chimie qui travaillent dans le domaine des hautes écoles ont la plupart du temps trouvé leur poste grâce à leurs contacts personnels, notamment des professeurs ou des directeurs de groupes de recherche.

Depuis 2013, la proportion de diplômés en chimie qui indiquent avoir rencontré des difficultés à leur **entrée dans la vie active** est en hausse. Elle était auparavant de 30 %, mais atteint 44 % en 2015. La part de personnes sans emploi et à la recherche d'une activité est, quant à elle, restée stable. On peut en conclure que certains doctorants auraient manifestement aimé quitter l'université après avoir obtenu leur master.

A l'issue de leurs études, les diplômés en chimie font donc généralement carrière dans la recherche. Ils bénéficient cependant d'une sécurité de l'emploi peu satisfaisante et occupent des postes qui sont relativement mal rémunérés. S'élevant à 53 000 francs, leur **revenu** annuel moyen est ainsi nettement inférieur à celui des titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues.

Malgré une situation financière plutôt difficile, le taux de **satisfaction** des diplômés en chimie quant à leur choix d'études est plutôt élevé: les deux tiers d'entre eux opteraient à nouveau pour le même cursus si c'était à refaire. Cette proportion est légèrement supérieure chez les titulaires d'un master HEU considérés dans leur ensemble.

Indicateurs de l'échantillon

Tableau 1: Diplômés (en %)

Discipline	Bachelor (n=200)	Master (n=231)
Chimie	100	100
Haute école		
Universität Basel	14	13
Universität Bern	4*	7
Université de Fribourg	4*	4*
Université de Genève	9	14
Universität Zürich	24	11
EPF Lausanne	23	26
ETH Zürich	23	25
Sexe		
Hommes	68	64
Femmes	32	36

* de 6 à 10 cas

Tableau 2: Indicateurs de la transition bachelor-master (en %)

	Chimie	Total HEU
Passage à la filière de master	94	88

Evolution du marché du travail

Comme les années précédentes, seuls quelques titulaires d'un master HEU en chimie restent à la recherche d'un emploi un an après l'obtention de leur titre. Ceux qui ont reporté leur entrée dans la vie active ont souvent pris cette décision pour entreprendre une formation continue. C'est le cas de près des deux tiers d'entre eux. 56% d'entre eux ont opté pour un doctorat, ce qui représente une proportion beaucoup plus élevée que chez les titulaires d'un master HEU considérés globalement (18%) et que chez les diplômés en sciences naturelles dans leur ensemble (37%).

Tableau 3: Indicateurs de la situation sur le marché de l'emploi après un master HEU (en %)

	En activité professionnelle	A la recherche d'un emploi	Poste assuré	Report de l'entrée en activité
Chimie 2001	90	3	2	5
Chimie 2003	86	4	9	1
Chimie 2005	82	8	3	7
Chimie 2007	90	2	2	6
Chimie 2009	87	5*	5*	4*
Chimie 2011	82	5*	0	13
Chimie 2013	88	4*	0	8
Chimie 2015	79	3*	4*	14
Total HEU 2015	88	5	1	6

* de 6 à 10 cas

Domaines d'activité

La plupart des titulaires d'un master HEU en chimie travaillent dans la recherche et l'enseignement à l'université, 60 % d'entre eux déclarant être doctorants. On en trouve également dans l'industrie pharmaceutique et chimique ainsi que dans les services privés, où ils sont notamment employés dans des bureaux d'études, des cabinets de conseil et dans le commerce. Il est intéressant de voir que, malgré la pénurie d'enseignants de chimie, de mathématiques et de physique et ce que peut rapporter l'exercice de cette profession, seuls 5 % de ces diplômés, soit une infime minorité, choisissent cette voie après avoir terminé leurs études.

Plus de la moitié des diplômés en chimie indiquent être chimistes ou exercer une profession des sciences naturelles. Certains déclarent également être ingénieurs ou exercer une profession de l'enseignement et de l'éducation. De nombreuses autres professions ne sont citées qu'une fois.

Tableau 4: Domaines d'activité après un master HEU (en %)

	Chimie	Total HEU
Hautes écoles	58	18
Ecoles	5*	7
Droit	0	8
Information et culture	0	2
Santé	2**	13
Services pédagogiques, psychologique et sociaux	0	3
Agriculture et sylviculture	0	1
Industrie	13	5
Approvisionnement en énergie et en eau	0	0
Services privés	18	31
Services publics	3**	8
Services ecclésiastiques	0	1
Associations et organisations	0	3

* de 6 à 10 cas; ** 5 cas et moins

Situation sur le marché de l'emploi en fonction du diplôme

Quasiment tous les **titulaires d'un bachelor** HEU en chimie se lancent dans des études de master, le bachelor ne représentant, à leurs yeux, qu'une étape intermédiaire (85 %). Ils espèrent ainsi obtenir de meilleures perspectives professionnelles (63 %). Aucune indication ne peut être fournie sur l'insertion professionnelle des personnes qui n'entreprennent pas d'études de master car ces dernières ne sont pas assez nombreuses.

La proportion de **titulaires d'un master** HEU en chimie qui ont de la peine à trouver un emploi correspondant à leurs aspirations est relativement importante. Après s'être stabilisée autour de 30 % pendant plusieurs années, elle a grimpé à 50 % environ en 2013 pour redescendre à 44 % en 2015. Si ces diplômés mettent plutôt leurs difficultés sur le compte des débouchés dans leur branche d'études (65 % contre 53 % pour les titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues) et de la conjoncture économique actuelle (53 % contre 34 %), les titulaires d'un master HEU considérés globalement mettent, eux, principalement en cause leur manque d'expérience (71 % contre 59 % pour les titulaires d'un master HEU en chimie).

La part de personnes sans emploi et à la recherche d'une activité est, quant à elle, restée stable. Si les diplômés en chimie indiquent plus souvent que l'ensemble des diplômés en sciences naturelles rencontrer des difficultés lors de leur recherche d'emploi, ils sont moins touchés par le chômage. 38 % des titulaires d'un master en chimie ont trouvé leur premier emploi grâce à leurs contacts personnels, notamment des professeurs ou des directeurs de groupes de recherche. En outre, 31 % y sont parvenus en répondant à des offres d'emploi publiées sur Internet, et 13 % ont adressé des candidatures spontanées. Ils ont dû en moyenne envoyer cinq candidatures et effectuer quatre mois de recherche.

84 % des diplômés en chimie en activité se disent satisfaits de leur taux d'occupation tandis que 10 % d'entre eux aimeraient travailler davantage. Le revenu annuel moyen des titulaires d'un master HEU en chimie est nettement inférieur à celui des titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues. Ils sont toutefois 42 % à en être satisfaits, contre 46 % pour ces derniers. La rémunération des postes d'assistants et de doctorants varie manifestement d'une discipline à l'autre. Ceux qui effectuent un doctorat à l'université dans une discipline classique des sciences naturelles sont en moyenne moins bien payés que les autres. Ce sont les doctorants en chimie qui, avec un revenu d'à peine 51 000 francs, sont les moins bien lotis.

Tableau 5: Indicateurs de l'insertion professionnelle des diplômés en chimie HEU (en %)

	Master chimie (n=231)	Master HEU Total
Part des personnes à la recherche d'un emploi	3*	5
Difficultés à trouver un emploi correspondant aux aspirations	44	38
Etudes considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	47	65
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	66	71
En activité professionnelle:		
Revenu annuel brut ¹ (en francs)	53 000	78 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	7	11
Engagement en tant que stagiaire	5*	7
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	5*	7
Diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle?		
Non	9	14
Oui, dans la branche d'études correspondante	41	44
Oui, dans des branches voisines également	45	33
Oui, mais aucune branche d'études spécifique n'était exigée	5*	9
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	22	45
Etape de formation supplémentaire	71	48
Job d'appoint	7	6
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	21	30
Part des personnes engagées à durée déterminée	77	51

¹ Il s'agit de la valeur de la médiane. Le revenu des personnes à temps partiel a été calculé en ramenant leur taux d'activité à 100 %.

* de 6 à 10 cas