

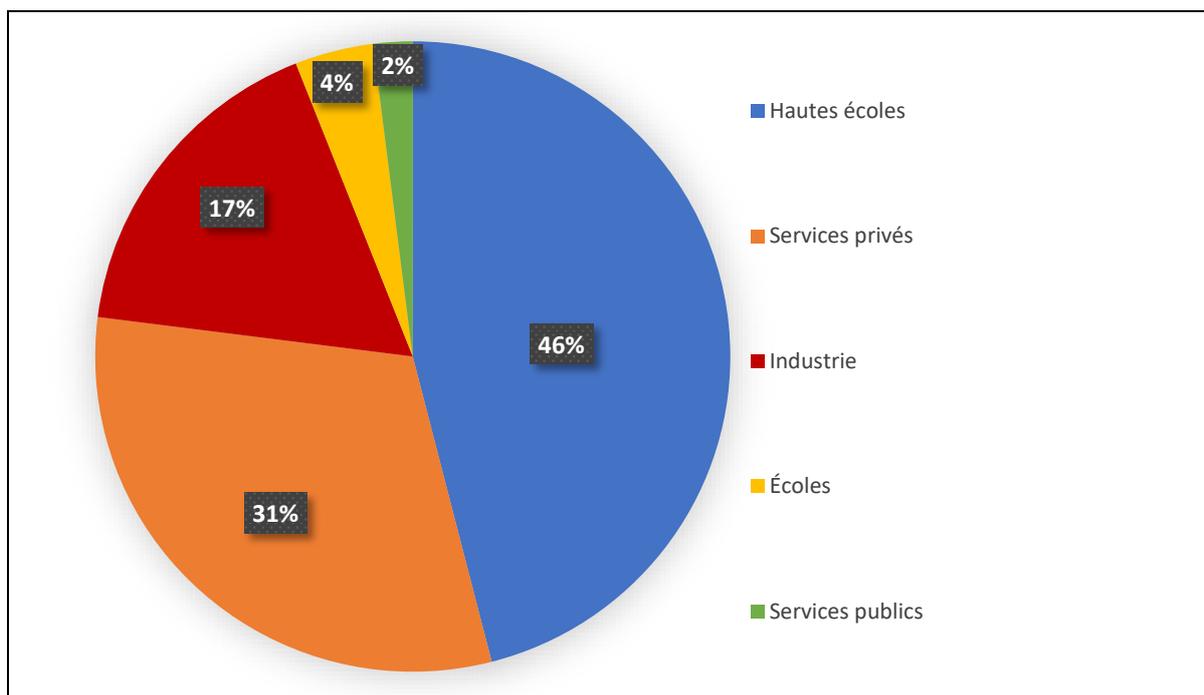
## Premier emploi après les études

# Science des matériaux HEU

Un an après l'obtention de leur diplôme, 93 % des titulaires d'un master HEU en science des matériaux interrogés exercent une activité professionnelle. Les autres ont reporté leur entrée dans la vie active pour suivre une formation continue ou pour d'autres raisons.

## Situation sur le marché de l'emploi

29 % des diplômés se sont lancés dans un doctorat, ce qui représente une proportion élevée pour une filière technique. Cela explique également que le revenu annuel de 63 000 francs est relativement bas.



Ill. 1: Domaines d'activité après un master HEU en Sciences des matériaux (en %)

Près de la moitié des titulaires d'un master HEU en science des matériaux travaillent dans l'enseignement et la recherche dans une haute école. Ils sont en effet nombreux à avoir entrepris un doctorat après l'obtention de leur titre. Un peu plus de 30 % des diplômés exercent une activité dans les services privés, le plus souvent dans des bureaux d'ingénieurs.

## Insertion professionnelle

Un quart des personnes interrogées font état de difficultés à trouver un emploi qui leur convienne. Ils considèrent souvent leur emploi actuel comme une étape de formation supplémentaire. Presque tous travaillent à un poste pour lequel un diplôme d'une haute école était exigé.

## Indicateurs de l'échantillon

Tableau 1: Diplômés (en %)

Discipline	Bachelor (n=85)	Master (n=75)
Science des matériaux	100	100
<b>Haute école</b>		
EPF Lausanne	47	61
ETH Zürich	53	39
<b>Sexe</b>		
Hommes	71	61
Femmes	29	39
<b>Indicateurs de la transition bachelor-master (en %)</b>		
Passage à la filière de master	Science des matériaux	HEU Total
	93	84

93 % des titulaires d'un bachelor HEU en science des matériaux ont entrepris des études de master. Comme dans la plupart des autres filières universitaires, l'entrée sur le marché du travail s'effectue généralement après l'obtention du master.

## Situation sur le marché de l'emploi

Un an après l'obtention de leur diplôme, 93 % des titulaires d'un master HEU en science des matériaux interrogés exercent une activité professionnelle. Les autres ont reporté leur entrée dans la vie active pour suivre une formation continue ou pour d'autres raisons. La part des diplômés ayant entrepris une formation continue est relativement importante et s'élève à un peu plus de 40 %. 29 % se sont lancés dans un doctorat, ce qui est élevé pour une filière technique. Cette situation explique également que ces diplômés perçoivent un revenu annuel relativement bas de 63 000 francs. Si l'on ne prend pas en compte les doctorants et les diplômés qui travaillent dans les hautes écoles, ce revenu atteint 80 000 francs. Du fait du nombre élevé de doctorants, les postes à durée déterminée sont fréquents. Le travail à temps partiel est, en revanche, peu répandu.

Tableau 2: Situation sur le marché de l'emploi Science des matériaux HEU (en %)

	Master Science des matériaux (n=75)	Master HEU Total
<b>Situation professionnelle:</b>		
En activité professionnelle	93	93
À la recherche d'un emploi	0	3
Inactive	6**	4
<b>Formation continue commencée/achevée</b>		
	41	33
<b>Doctorat commencé</b>		
	29	12
<b>En activité professionnelle:</b>		
Revenu annuel brut <sup>1</sup> (en francs)	63 000	78 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	6**	10
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	9*	30
Part des personnes engagées à durée déterminée	65	48
Engagement actuel en tant que stagiaire	3**	12

<sup>1</sup>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; \*\*5 cas et moins

## Insertion professionnelle

Un quart des personnes interrogées font état de difficultés à trouver un emploi correspondant à leurs aspirations. Presque toutes mettent en cause la conjoncture économique actuelle. Certaines invoquent aussi leur manque d'expérience professionnelle. En moyenne, quatre candidatures leur sont nécessaires pour décrocher un poste. Pour y parvenir, un tiers seulement a répondu à des annonces, un quart a envoyé des candidatures spontanées, et un autre quart a activé son réseau personnel. En effet, beaucoup d'entre eux commencent à travailler dans les hautes écoles. L'attribution des postes de doctorants s'effectue généralement par le biais de contacts personnels ou de demandes/candidatures informelles, notamment dans les établissements où les diplômés ont suivi leurs études.

Tableau 3: Insertion professionnelle Science des matériaux HEU (en %)

	Master Science- des matériaux (n=75)	Master HEU Total
Difficultés à trouver un emploi correspondant aux aspirations	25	31
Durée totale (en mois) de la période sans activité/de la recherche d'emploi	3	4
Nombre de candidatures	4	8
Réalisation d'au moins un stage depuis la fin des études	11*	27
Stage ayant abouti à une offre d'emploi	73*	48

\*de 6 à 10 cas

## Domaines d'activité

Près de la moitié des titulaires d'un master HEU en science des matériaux travaillent dans l'enseignement et la recherche dans une haute école. Ils sont, en effet, nombreux à avoir entrepris un doctorat après l'obtention de leur titre. Un peu plus de 30 % des diplômés exercent une activité dans les services privés, le plus souvent dans des bureaux d'ingénieurs.

Tableau 4: Domaines d'activité Science des matériaux HEU (en %)

	Master Science des matériaux (n=75)	Master HEU Total
Hautes écoles	46	15
Écoles	4**	6
Droit	0	8
Information et culture	0	2
Santé	0	14
Services pédagogiques, psychologiques et sociaux	0	3
Agriculture et sylviculture	0	1
Industrie	17*	5
Approvisionnement en énergie et en eau	0	0
Services privés	31	35
Services publics	2**	8
Services ecclésiastiques	0	1
Associations et organisations	0	3

\*de 6 à 10 cas; \*\*5 cas et moins

## Relation entre la formation et l'activité professionnelle

La proportion élevée de diplômés en science des matériaux qui travaillent dans des hautes écoles explique le lien étroit qui existe entre les études et l'activité exercée. Ces diplômés considèrent souvent leur emploi actuel comme une étape de formation supplémentaire. Presque tous occupent un poste pour lequel un diplôme d'une haute école a également été exigé. Aussi étonnant que cela puisse paraître, les diplômés ne sont pas particulièrement nombreux à travailler strictement dans la branche étudiée, ce malgré le nombre élevé de doctorants. Cela laisse supposer que la science des matériaux est une discipline importante dans une multitude de champs associés à la recherche technique.

La satisfaction de ces diplômés vis-à-vis de l'activité exercée est supérieure à la moyenne. Par ailleurs, et bien que leur revenu soit peu élevé, ils sont plus satisfaits que les titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues.

**Tableau 5: Adéquation de l'activité professionnelle et satisfaction Science des matériaux HEU (en %)**

	Master Science des matériaux (n=75)	Master HEU Total
<b>En activité professionnelle:</b>		
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	3**	11
Diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle?		
Non	6**	14
Oui, dans la branche d'études correspondante	27	36
Oui, dans des branches voisines également	66	38
Oui, mais aucune branche d'études spécifique n'était exigée	2**	13
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	40	49
Étape de formation supplémentaire	55	45
Job d'appoint	5**	6
<b>Satisfaction avec:</b>		
Revenu	46	41
Adéquation des qualifications professionnelles	86	68
Contenu des tâches	87	51
Charge de travail	55	53
Sentiment d'avoir atteint ses objectifs professionnels	50	38
Études considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	59	60
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	65	70

\*\*5 cas et moins