

## Science des matériaux HEU

La part des titulaires d'un master HEU en science des matériaux qui se lancent directement dans un doctorat a toujours été très élevée pour une filière d'ingénierie car ces études sont fortement tournées vers la recherche fondamentale. Une grande majorité d'entre eux (42 %) sont par conséquent employés dans des hautes écoles. L'industrie (33 %) et les services privés (25 %) représentent deux autres **domaines d'activité** importants pour eux.

Les titulaires d'un master HEU en science des matériaux travaillent plutôt dans des domaines interdisciplinaires à leur **entrée dans la vie active**. Un diplôme d'une haute école leur a certes la plupart du temps été demandé pour exercer leur activité, mais un titre dans des branches voisines aurait également été accepté. Ces diplômés et diplômées rencontrent en outre moins de difficultés pour trouver un emploi correspondant à leurs aspirations que les diplômés universitaires toutes disciplines confondues. La part de personnes qui restent à la recherche d'une activité un an après la fin de leurs études varie entre 3 et 5 % selon l'année, ce qui représente moins de cinq personnes.

Le **revenu** moyen perçu par ces diplômés l'année suivant l'obtention de leur diplôme est généralement inférieur à celui des diplômés universitaires considérés globalement. En 2015, les titulaires d'un master gagnent ainsi en moyenne 6000 francs de moins par année que ces derniers. La proportion de doctorants influe toutefois sur l'évolution de ce revenu.

Les diplômés en science des matériaux affichent une **satisfaction** très élevée quant à leur choix d'études. Environ 80 % d'entre eux opteraient à nouveau pour le même cursus si c'était à refaire, contre 71 % des diplômés universitaires dans leur ensemble.

## Indicateurs de l'échantillon

Les données concernant les diplômés et les diplômées en *nanosciences* n'ont pas été traitées. Des informations concernant les filières d'études et leurs débouchés se trouvent sur [www.orientation.ch](http://www.orientation.ch).

**Tableau 1: Diplômés (en %)**

	Bachelor (n=69)	Master (n=62)
<b>Discipline</b>		
Science des matériaux	100	100
<b>Haute école</b>		
EPF Lausanne	59	60
ETH Zürich	41	40
<b>Sexe</b>		
Hommes	79	74
Femmes	21	26

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

	Science des matériaux	Total HEU
Passage à la filière de master	98	88

## Evolution du marché du travail

La situation sur le marché du travail des diplômés universitaires en science des matériaux reste relativement favorable. La proportion de personnes qui restent à la recherche d'un emploi un an après la fin de leurs études est quasiment nulle.

**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
Science des matériaux 2011	95	5**	0	0
Science des matériaux 2013	88	5**	0	8**
Science des matériaux 2015	94	3**	0	3**
<b>Total HEU 2015</b>	<b>88</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

\*\* 5 cas et moins

## Domaines d'activité

Un peu plus de 40 % des titulaires d'un master HEU en science des matériaux restent à l'université, où ils se consacrent à la recherche et à l'enseignement. Un tiers d'entre eux rejoignent par ailleurs le secteur de l'industrie pour y travailler dans différents domaines, comme la technique médicale, l'électrotechnique/l'électronique/la mécanique de précision, l'industrie chimique et pharmaceutique, la métallurgie et la construction de véhicules. Un autre quart est employé dans les services privés, par exemple dans des bureaux d'ingénieurs ou des cabinets de conseil.

Questionnés sur leur profession, la plupart des diplômés en sciences des matériaux indiquent être ingénieurs ou scientifiques.

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

	Science des matériaux	Total HEU
Hautes écoles	42	18
Ecoles	0	7
Droit	0	8
Information et culture	0	2
Santé	0	13
Services pédagogiques, psychologique et sociaux	0	3
Agriculture et sylviculture	0	1
Industrie	33	5
Approvisionnement en énergie et en eau	0	0
Services privés	25	31
Services publics	0	8
Services ecclésiastiques	0	1
Associations et organisations	0	3

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

Pratiquement tous les **titulaires d'un bachelor** HEU en science des matériaux poursuivent leurs études. Plus de 90 % d'entre eux entreprennent des études de master car ils considèrent que le bachelor ne représente qu'une étape intermédiaire. En outre, ils sont plus de 60 % à avoir pris cette décision pour obtenir de meilleures perspectives professionnelles.

La moitié des **titulaires d'un master** HEU en science des matériaux se lancent dans une formation continue, soit un doctorat pour presque tous. Ces diplômés doivent en moyenne envoyer trois candidatures et attendre trois mois avant de décrocher un poste, contre respectivement cinq candidatures et quatre mois pour les diplômés universitaires toutes disciplines confondues. Les trois quarts de ceux qui rencontrent des difficultés lors de leur recherche d'emploi les mettent sur le compte de leur manque d'expérience.

Dans la mesure où près de 50 % de ces diplômés se lancent dans un doctorat, il n'est pas surprenant de voir que plus de la moitié d'entre eux trouvent leur poste grâce à leurs contacts personnels, la plupart du temps un de leurs professeurs. Les autres stratégies de recherche, telles que l'envoi de candidatures spontanées et la consultation d'offres d'emploi publiées sur Internet, ne jouent qu'un rôle mineur.

Près de 60 % des diplômés HEU en science des matériaux sont satisfaits de leur salaire bien que celui-ci soit inférieur au salaire moyen des diplômés universitaires. Cette proportion est supérieure de dix points à celle observée chez les titulaires d'un master HEU considérés globalement. Ils sont également très contents de leur taux d'occupation. Seuls quelques-uns d'entre eux souhaiteraient travailler moins.

D'autres indicateurs de l'insertion professionnelle figurent dans le tableau 5.

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

	Master science des matériaux (n=62)	Master HEU Total
Part des personnes à la recherche d'un emploi	4**	5
Difficultés à trouver un emploi correspondant aux aspirations	32	38
Etudes considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	66	65
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	79	71
<b>En activité professionnelle:</b>		
Revenu annuel brut <sup>1</sup> (en francs)	71 600	78 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	0	11
Engagement en tant que stagiaire	0	7
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	3**	7
Diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle?		
Non	7**	14
Oui, dans la branche d'études correspondante	26	44
Oui, dans des branches voisines également	56	33
Oui, mais aucune branche d'études spécifique n'était exigée	12*	9
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	44	45
Etape de formation supplémentaire	56	48
Job d'appoint	0	6
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	3**	30
Part des personnes engagées à durée déterminée	53	51

<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