

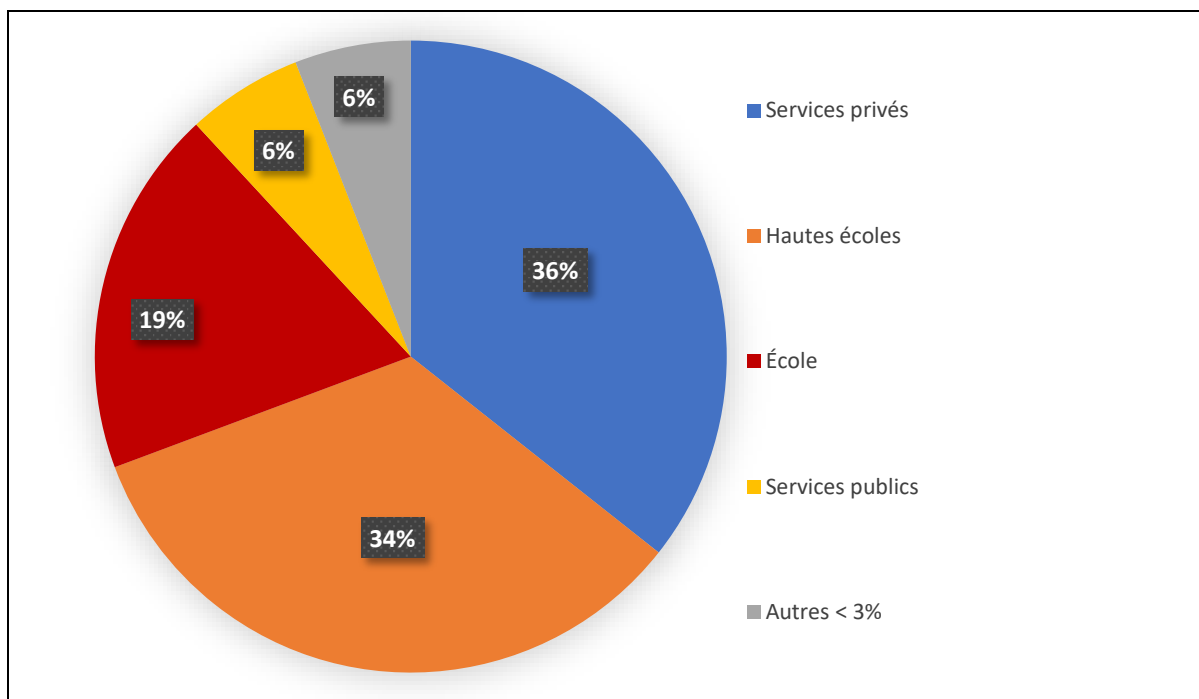
## Premier emploi après les études

# Mathématiques HEU

Rares sont les titulaires d'un master HEU en mathématiques qui sont à la recherche d'un emploi. 90 % d'entre eux exercent une activité professionnelle et 8 % ont décidé de reporter leur entrée dans la vie active, le plus souvent pour effectuer une formation continue. Ils sont 59 % à avoir entrepris une formation continue l'année qui a suivi l'obtention de leur titre: 31 % préparent un doctorat, et les autres un diplôme d'enseignement au degré secondaire II.

## Situation sur le marché de l'emploi

Calculé sur la base d'un équivalent plein temps, le revenu annuel moyen de ces diplômés s'élève à 78 000 francs et est équivalent à celui des titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues.



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

Un peu plus d'un tiers des titulaires d'un master HEU en mathématiques travaillent dans l'enseignement et la recherche dans une haute école universitaire. Une proportion équivalente est employée dans le secteur des services privés, principalement dans des compagnies d'assurances, des services informatiques, des bureaux d'études et d'ingénieurs ou des banques. Près de 20 % des diplômés sont employés dans des écoles, principalement dans les écoles de maturité, et plus rarement dans des établissements du degré secondaire I.

## Insertion professionnelle

Les titulaires d'un master HEU en mathématiques rencontrent peu de difficultés à entrer dans la vie professionnelle. Presque tous occupent des postes pour lesquels un diplôme universitaire en mathématiques ou dans une branche voisine a été exigé. Par conséquent, la satisfaction vis-à-vis des tâches à effectuer est supérieure à la moyenne.

## Indicateurs de l'échantillon

Tableau 1: Diplômés (en %)

Discipline	Bachelor (n=220)	Master (n=279)
Mathématiques	100	100
<b>Haute école</b>		
EPF Lausanne	30	11
ETH Zürich	24	44
Universität Basel	4*	5
Universität Bern	6	8
Université de Fribourg	7	1**
Université de Genève	8	14
Université de Neuchâtel	7	5
Universität Zürich	14	13
<b>Sexe</b>		
Hommes	75	68
Femmes	25	32
<b>Indicateurs de la transition bachelor-master (en %)</b>		
Passage à la filière de master	Mathématiques	HEU Total
	92	84

\*de 6 à 10 cas; \*\*5 cas et moins

92 % des titulaires d'un bachelor HEU en mathématiques 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

Rares sont les titulaires d'un master HEU en mathématiques qui sont à la recherche d'un emploi. 90 % d'entre eux exercent une activité professionnelle et 8 % ont décidé de reporter leur entrée dans la vie active, le plus souvent pour effectuer une formation continue. C'est aussi pour cette raison que près de 40 % d'entre eux ne travaillent qu'à temps partiel. Ils sont 59 % à avoir entrepris une formation continue l'année qui a suivi l'obtention de leur titre: 31 % préparent un doctorat, et les autres un diplôme d'enseignement au degré secondaire II.

Calculé sur la base d'un équivalent plein temps, le revenu annuel moyen de ces diplômés s'élève à 78 000 francs, ce qui correspond à celui des titulaires d'un master HEU toutes disciplines confondues. Si l'on prend en compte la proportion importante de personnes à temps partiel, il n'atteint plus que 60 000 francs. Il existe des différences importantes de revenu annuel entre les doctorants (63 000 francs) et les autres diplômés (86 000 francs).

**Tableau 2: Situation sur le marché de l'emploi Mathématiques HEU (en %)**

	Master Mathématiques (n=279)	Master HEU Total
<b>Situation professionnelle:</b>		
En activité professionnelle	90	93
À la recherche d'un emploi	3*	3
Inactive	8	4
Formation continue commencée/achevée	59	33
Doctorat commencé	31	12
<b>En activité professionnelle:</b>		
Revenu annuel brut <sup>1</sup> (en francs)	78 000	78 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	8	10
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	37	30
Part des personnes engagées à durée déterminée	62	48
Engagement actuel en tant que stagiaire	7	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

## Insertion professionnelle

Les titulaires d'un master HEU en mathématiques rencontrent peu de difficultés à entrer dans la vie professionnelle. Ceux qui font état de difficultés mettent principalement en cause leur manque d'expérience professionnelle. Pour trouver leur emploi, plus de la moitié de ces diplômés ont répondu à des annonces, un peu plus de 20 % ont activé leur réseau personnel et environ 15 % ont envoyé des candidatures spontanées.

**Tableau 3: Insertion professionnelle Mathématiques HEU (en %)**

	Master Mathématiques (n=279)	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	4	4
Nombre de candidatures	7	8
Réalisation d'au moins un stage depuis la fin des études	28	27
Stage ayant abouti à une offre d'emploi	47	48

## Domaines d'activité

Un peu plus d'un tiers des titulaires d'un master HEU en mathématiques interrogés travaillent dans l'enseignement et la recherche dans une haute école universitaire. Une proportion équivalente est employée dans le secteur des services privés, principalement dans des compagnies d'assurances, des services informatiques, des bureaux d'études et d'ingénieurs ou des banques.

Près de 20 % des diplômés sont employés dans des écoles, principalement dans des écoles de maturité, et plus rarement dans des établissements du degré secondaire I. Cette situation est atypique car le nombre de personnes possédant un diplôme d'enseignement au secondaire II est beaucoup plus important que le nombre de postes disponibles, raison pour laquelle beaucoup commencent leur carrière au degré secondaire I. Les mathématiques constituent cependant une exception: dans cette discipline, il existe une pénurie d'enseignants à tous les degrés.

**Tableau 4: Domaines d'activité Mathématiques HEU (en %)**

	Master Mathématiques (n=279)	Master HEU Total
Hautes écoles	34	15
Écoles	19	6
Droit	0	8
Information et culture	0	2
Santé	2**	14
Services pédagogiques, psychologiques et sociaux	0	3
Agriculture et sylviculture	1**	1
Industrie	2**	5
Approvisionnement en énergie et en eau	1**	0
Services privés	36	35
Services publics	6	8
Services ecclésiastiques	0	1
Associations et organisations	0	3

\*\*5 cas et moins

## Relation entre la formation et l'activité professionnelle

Plus de la moitié des titulaires d'un master HEU en mathématiques interrogés préparent un doctorat ou sont enseignants. Ceux qui travaillent dans le secteur des services privés exercent, eux aussi, une activité en lien étroit avec les mathématiques. Presque tous occupent des postes pour lesquels un diplôme d'une haute école en mathématiques ou dans une branche voisine a été exigé, et pratiquement personne n'occupe un job d'appoint. Par conséquent, la satisfaction vis-à-vis des tâches à effectuer est supérieure à la moyenne.

Tableau 5 : Adéquation de l'activité professionnelle et satisfaction Mathématiques HEU (en %)

	Master Mathématiques (n=279)	Master HEU Total
<b>En activité professionnelle:</b>		
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	6	11
Diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle?		
Non	5	14
Oui, dans la branche d'études correspondante	41	36
Oui, dans des branches voisines également	48	38
Oui, mais aucune branche d'études spécifique n'était exigée	6	13
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	50	49
Étape de formation supplémentaire	46	45
Job d'appoint	4*	6
<b>Satisfaction avec:</b>		
Revenu	49	41
Adéquation des qualifications professionnelles	77	68
Contenu des tâches	79	51
Charge de travail	67	53
Sentiment d'avoir atteint ses objectifs professionnels	58	38
Études considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	65	60
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	79	70

\*de 6 à 10 cas