

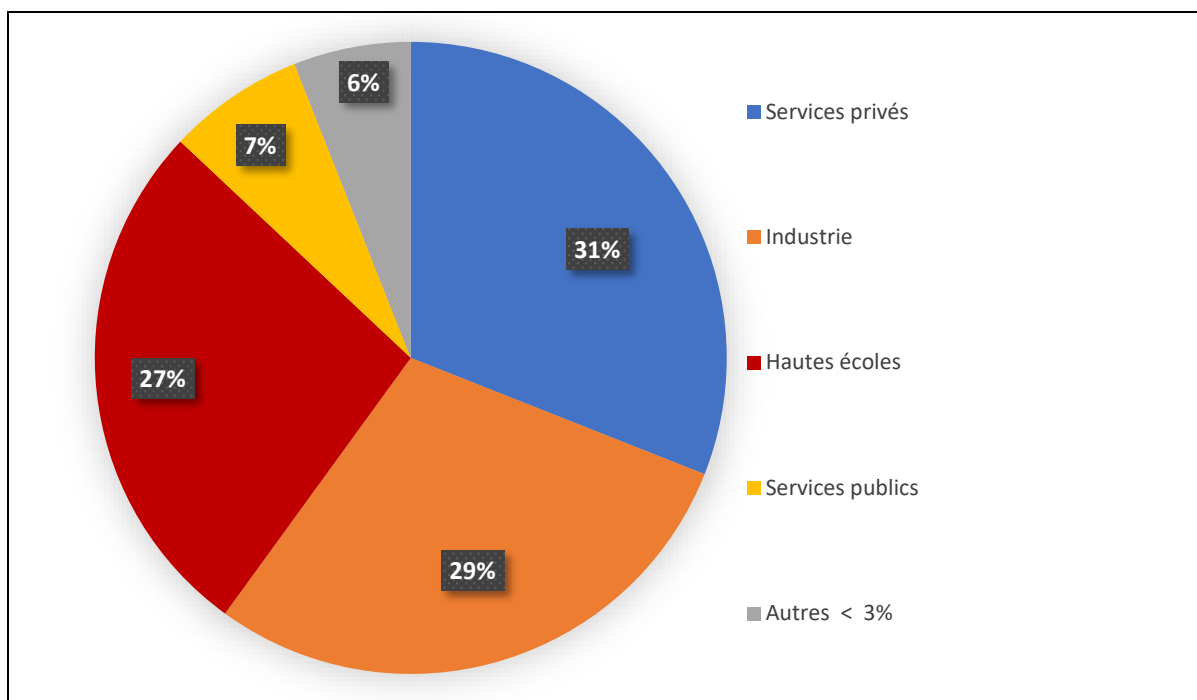
Premier emploi après les études

Génie électrique et Microtechnique HEU

Un an après l'obtention d'un master en génie électrique/microtechnique, 94 % des personnes interrogées exercent une activité professionnelle et moins de dix personnes sont à la recherche d'un emploi. Comparé à d'autres filières techniques, le doctorat est très courant, en particulier dans le génie électrique.

Situation sur le marché de l'emploi

Le revenu annuel moyen s'élève à 78 000 francs. L'entrée dans la vie professionnelle par le biais d'un stage est plutôt rare. Mais lorsqu'un stage est effectué, il débouche généralement sur un emploi fixe.



Ill. 1: Domaines d'activité après un master HEU en Génie électrique et Microtechnique (en %)

Les services privés (notamment les bureaux d'ingénieurs et les services informatiques), l'industrie (électro-technique, mécanique de précision, technique médicale) et les hautes écoles (enseignement et recherche) constituent les principaux débouchés après des études en génie électrique et en microtechnique.

Insertion professionnelle

Un tiers des personnes interrogées font état de difficultés à trouver un emploi correspondant à leurs aspirations. Il existe un lien très étroit entre les études et l'activité exercée: dans plus de 80 % des cas, un diplôme d'une haute école dans la branche d'études correspondante ou dans une branche voisine a été exigé pour obtenir un poste.

Indicateurs de l'échantillon

Tableau 1: Diplômés (en %)

Discipline	Bachelor (n=257)	Master (n=271)
Génie électrique	52	61
Microtechnique	48	39
Haute école		
EPF Lausanne	59	54
ETH Zürich	41	46
Sexe		
Hommes	88	86
Femmes	12	14
Indicateurs de la transition bachelor-master (en %)		
Passage à la filière de master	Génie électrique, Microtechnique 91	HEU Total 84

91 % des titulaires d'un bachelor HEU en génie électrique et en microtechnique 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, 94 % des titulaires d'un master HEU en génie électrique et en microtechnique interrogés exercent une activité professionnelle et moins de dix personnes sont à la recherche d'un emploi. Leur revenu annuel moyen est de 78 000 francs. 21 % des diplômés préparent un doctorat, ce qui est élevé par rapport à d'autres filières techniques. Seuls 7 % travaillent à temps partiel. Si la plupart sont satisfaits de leur taux d'occupation, 10 % souhaiteraient le réduire.

Tableau 2: Situation sur le marché de l'emploi Génie électrique, Microtechnique HEU (en %)

	Master Génie électrique, Microtechnique (n=271)	Master HEU Total
Situation professionnelle:		
En activité professionnelle	94	93
À la recherche d'un emploi	3*	3
Inactive	3*	4
Formation continue commencée/achevée	35	33
Doctorat commencé	21	12
En activité professionnelle:		
Revenu annuel brut ¹ (en francs)	78 000	78 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	2**	10
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	7	30
Part des personnes engagées à durée déterminée	40	48
Engagement actuel en tant que stagiaire	2*	12

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; **5 cas et moins

Insertion professionnelle

Un tiers des personnes interrogées font état de difficultés à trouver un emploi correspondant à leurs aspirations, le manque d'expérience professionnelle étant le plus souvent invoqué pour les expliquer. En moyenne, dix candidatures sont nécessaires aux diplômés de cette filière avant de décrocher un poste. Pour y parvenir, 40 % ont répondu à des annonces, 24 % ont activé leur réseau personnel et 15 % ont envoyé des candidatures spontanées. Le passage par un stage pour entrer dans la vie professionnelle est rare, mais ceux qui en effectuent un obtiennent généralement un emploi fixe à l'issue de celui-ci.

Tableau 3: Insertion professionnelle Génie électrique, Microtechnique HEU (en %)

	Master Génie électrique, Microtechnique (n=271)	Master HEU Total
Difficultés à trouver un emploi correspondant aux aspirations	33	31
Durée totale (en mois) de la période sans activité/de la recherche d'emploi	3	4
Nombre de candidatures	10	8
Réalisation d'au moins un stage depuis la fin des études	14	27
Stage ayant abouti à une offre d'emploi	72	48

Domaines d'activité

Les services privés (notamment les bureaux d'ingénieurs et les services informatiques), l'industrie (électrotechnique, mécanique de précision, technique médicale) et les hautes écoles (enseignement et recherche) constituent les principaux débouchés après des études en génie électrique et en microtechnique.

Tableau 4: Domaines d'activité Génie électrique, Microtechnique HEU (en %)

	Master Génie élec- trique, Microtechnique (n=271)	Master HEU Total
Hautes écoles	27	15
Écoles	1**	6
Droit	1**	8
Information et culture	0	2
Santé	1**	14
Services pédagogiques, psychologiques et sociaux	2**	3
Agriculture et sylviculture	0	1
Industrie	29	5
Approvisionnement en énergie et en eau	2**	0
Services privés	31	35
Services publics	7	8
Services ecclésiastiques	0	1
Associations et organisations	1**	3

**5 cas et moins

Relation entre la formation et l'activité professionnelle

Il existe un lien très étroit entre les études et l'activité exercée: seul un très petit nombre de personnes interrogées indique occuper un poste sans rapport avec la formation. Dans plus de 80 % des cas, un diplôme d'une haute école dans la branche d'études correspondante ou dans une branche voisine a également été exigé pour obtenir le poste. La satisfaction vis-à-vis des tâches à effectuer et des qualifications professionnelles est par conséquent élevée. Ils sont également nombreux à être satisfaits de leur revenu, bien que celui-ci ne soit pas supérieur à la moyenne. Les trois quarts d'entre eux considèrent, par ailleurs, que leurs études les ont bien préparés à leur entrée dans la vie professionnelle.

Tableau 5: Adéquation de l'activité professionnelle et satisfaction Génie électrique, Microtechnique HEU (en %)

	Master Génie élec- trique, Microtechnique (n=271)	Master HEU Total
En activité professionnelle:		
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	6	11
Diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle?		
Non	12	14
Oui, dans la branche d'études correspondante	21	36
Oui, dans des branches voisines également	60	38
Oui, mais aucune branche d'études spécifique n'était exigée	7	13
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	54	49
Étape de formation supplémentaire	42	45
Job d'appoint	4*	6
Satisfaction avec:		
Revenu	56	41
Adéquation des qualifications professionnelles	81	68
Contenu des tâches	83	51
Charge de travail	69	53
Sentiment d'avoir atteint ses objectifs professionnels	52	38
Études considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	75	60
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	75	70

*de 6 à 10 cas

Situation sur le marché de l'emploi selon la filière

L'entrée dans la vie professionnelle des diplômés en génie électrique et des diplômés en microtechnique présente de nombreuses similitudes. On constate néanmoins certaines différences: ainsi, un peu plus de la moitié des diplômés en microtechnique font état de difficultés à trouver un emploi, contre 20 % seulement des diplômés en génie électrique. Ils envoient par ailleurs presque deux fois plus de candidatures que ces derniers (13 contre 7). Il n'est donc pas étonnant qu'ils soient moins nombreux à considérer leurs études comme une base solide pour leur insertion professionnelle.

Cette différence notable entre les diplômés des deux filières s'explique par le fait que la microtechnique ne peut être étudiée qu'à l'EPF Lausanne. En Suisse romande, la situation sur le marché de l'emploi est, de manière générale, moins favorable qu'en Suisse alémanique. Le fait également que les titulaires d'un certificat étranger d'accès aux études supérieures soient majoritaires à l'EPF Lausanne et minoritaires à l'ETH Zurich a également son importance. Les personnes ayant suivi une formation préalable à l'étranger, et plus particulièrement celles qui proviennent de pays non membres de l'UE, ont naturellement plus de difficultés à obtenir un poste.

On n'observe guère de différences en ce qui concerne les domaines d'activité. Les diplômés en génie électrique sont toutefois plus nombreux à se lancer dans un doctorat que les diplômés en microtechnique.

Tableau 7: Situation sur le marché de l'emploi Génie électrique, Microtechnique HEU selon la filière (en %)

	Master Génie électrique (n=164)	Master Microtechnique (n=107)
Situation professionnelle:		
En activité professionnelle	95	91
À la recherche d'un emploi	1**	6*
Inactive	3*	3**
En activité professionnelle:		
Revenu annuel brut ¹ (en francs)	80 000	77 000
Plusieurs activités professionnelles exercées en parallèle	1**	3**
Part des personnes travaillant à temps partiel (taux d'activité < 90 %)	7*	9*
Part des personnes engagées à durée déterminée	38	43
Engagement actuel en tant que stagiaire	2**	2**
Absence de relation entre la formation et l'activité actuelle	2**	11*
Aucun diplôme d'une haute école exigé pour l'activité actuelle	9	17
Activité actuelle considérée comme:		
Emploi à long terme	54	53
Étape de formation supplémentaire	46	37
Job d'appoint	0	10*
Difficultés à trouver un emploi correspondant aux aspirations	22	51
Études considérées comme une base solide pour l'insertion professionnelle	82	63
Referaient le même choix d'études rétrospectivement	82	64

¹Il 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