

Faire un Master à Stanford

Ce document rassemble quelques conseils et donne quelques informations pour faire une demande de Master of Science dans le département de Mechanical Engineering à Stanford.

La page web rassemblant les informations principales se trouve à :

http://me.stanford.edu/prospective_students/grad_admissions.html

Je conseille également la lecture de ce document qui a été écrit par un étudiant du département :

http://me.stanford.edu/documents/ME_SSO/Advice_Paper_web.pdf

Ce document contient plusieurs conseils pratiques du point de vue de l'étudiant.

Des conseils et recommandations pour certaines pièces du dossier sont donnés ci-dessous. Une liste de personnes pouvant être contactées se trouve à la fin.

Statement of purpose. Ce document permet en partie de classer votre dossier pour son évaluation. Il sert également à déterminer vos centres d'intérêts en vue d'une thèse après le Master. Décrivez vos projets passés et vos plans pour le futur. Avant d'écrire ce document, il est recommandé de regarder le profil de recherche des professeurs du département. Dans votre lettre, vous pouvez alors explicitement mentionner le nom d'un professeur, un centre recherche du département, ou un sujet de recherche spécifique. Cela aide à la classification et l'évaluation du dossier, et montre que l'intérêt que vous portez au département est bien ciblé.

GRE. Ce test est très important. Un score peu élevé est souvent considéré comme éliminatoire, en particulier pour les bourses.

Transcripts. Je recommande de présenter les notes avec les deux échelles : française et américaine. La traduction en notes A, B, C, ... est souvent approximative. La notation française est plus précise si l'évaluateur est familier avec cette échelle.

ME Supplementary Information Form. En ce qui concerne vos préférences, il est recommandé d'en indiquer plusieurs mais sans excès. Certains étudiants mettent une croix dans toutes les cases, ce qui crée surtout de la confusion. Cochez ce qui vous intéresse réellement. Votre dossier aura plus de chance d'être évalué par un professeur dans l'un des domaines cochés.

Pour la question « Will you be able to enroll if we are unable to provide funding », cochez Yes. L'explication est donnée ci-dessous. Si vous cochez Non, vous serez automatiquement éliminé, sauf si vous obtenez une bourse.

Financement. Un des éléments les plus importants après l'admission est l'obtention d'une aide financière. Le coût des études à Stanford est estimé aux alentours de \$20,000 par trimestre. Voir :

<http://gradadmissions.stanford.edu/financing.html>

Ceci comprend les frais de logement, les dépenses quotidiennes et les frais d'inscription (\$12,400). Vous pouvez obtenir une bourse si vous êtes classé dans les premiers dans l'ensemble des dossiers reçus. Le choix est extrêmement sélectif. Un des critères décisifs pour obtenir une bourse est votre promesse de faire une thèse à Stanford après votre Master. Les bourses ne sont quasiment jamais données aux étudiants qui ne viennent que pour un Master.

Si vous n'obtenez pas de bourse, vous avez essentiellement trois options.

Research Assistantship: vous travaillez sur un projet de recherche avec un professeur. Dans ce cas, l'argent vient d'un contrat que le professeur a obtenu. Ce contrat détermine le projet de recherche et les objectifs du travail. De façon générale, pour ce genre de financement, les professeurs choisissent prioritairement des étudiants qui s'engagent sur un projet de thèse mais tout est possible. Pour obtenir ce genre de poste, vous devez contacter le professeur directement. Idéalement, vous devez démontrer que votre expérience et vos projets de recherche passés font de vous la meilleure personne pour travailler sur ce projet. Contactez donc les professeurs qui correspondent le mieux à votre profil.

Teaching Assistantship: dans ce cas, vous aidez un professeur dans son enseignement. Le choix des assistants dépend principalement de l'enseignant. Habituellement, les étudiants en deuxième année, ou plus, sont choisis pour ces postes mais cela varie.

Financement Personnel: la dernière option est le financement personnel, avec un emprunt par exemple. C'est plus rare mais c'est une possibilité pendant un ou deux trimestres.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter les personnes ci-dessous.

Bureau des étudiants pour le département de Mechanical Engineering : meinquiry@stanford.edu, +1 650 724 7660

Lionel Guillou, lionelg@stanford.edu, étudiant, ancien élève de Polytechnique

Adrien Mann, adrienm@stanford.edu, étudiant, ancien élève de Polytechnique

Eric Darve, darve@stanford.edu, professeur en Mechanical Engineering

Charbel Farhat, cfarhat@stanford.edu, Vivian Church Hoff Professor of Aircraft Structures, professeur en Mechanical Engineering et en Aeronautics and Astronautics, Chairman

Parviz Moin, moin@stanford.edu, Franklin and Caroline Johnson Professor of Engineering, professeur en Mechanical Engineering