

Pierre GOSSELET

Chargé de Recherche CNRS

[gosselet@lmt.ens-cachan.fr](mailto:gosselet@lmt.ens-cachan.fr)

tel : 0147405333

### Lettre de recommandation pour M. Maxime LEFRANÇOIS

J'ai eu l'occasion d'encadrer le travail de M. Maxime LEFRANÇOIS au cours de son année de M1 (Mécanique des Matériaux et des Structures de l'ENS de Cachan) pour un projet numérique court (25 heures encadrées) et pour son stage de fin d'année d'une durée de quatre mois, qu'il a réalisé à l'université technologique de DELFT sous la direction du Professeur Daniel RIXEN. Le projet concernait l'optimisation des calculs par élément-fini dans le cas de structures présentant des motifs géométriques répétés. Le sujet du stage était la mise en œuvre de la méthode de décomposition de domaine FETI au sein du code orienté-objet Oofelie, il impliquait préalablement une étude bibliographique des méthodes duales de décomposition de domaine (FETI, FETI2, FETI-DP) et un apprentissage du code Oofelie.

Face à ces sujets ambitieux, Maxime LEFRANÇOIS a démontré la solidité des connaissances acquises au cours de sa formation notamment en mécanique des milieux continus et en algèbre linéaire, il a prouvé sa capacité à s'adapter à des problématiques nouvelles, à s'imprégner de nouvelles cultures tant scientifiques que logicielles. Il s'est montré très autonome et plein d'initiatives, choisissant parfois de suivre des pistes aussi imprévues que pertinentes et de mener à bout ses investigations.

J'ajoute à cela que Maxime LEFRANÇOIS est une personne avec laquelle il est agréable de travailler, qui sait présenter ses idées clairement et écouter les suggestions.

Le parcours assez atypique de Maxime LEFRANÇOIS prouve sa motivation à travailler dans le domaine de la gestion collaborative de connaissances métalingues. Il me semble certain qu'il possède les qualités requises pour réaliser une excellente thèse.

