|  |  |
| --- | --- |
| M. EL HANAFI Imad  206 Saint Nicholas Avenue APT 2R, New York,  NY 10027  elhanafi@ensta.fr | New York, le 08/03/2017 |

**Master2 MVA Mathématiques - Vision – Apprentissage**

**Objet :** Candidature au master MVA de l’université Paris-Saclay

Madame, Monsieur,

Je suis actuellement étudiant à l’ENSTA ParisTech, en année de césure, et je souhaiterais poursuivre mes études dans le master Mathématiques - Vision – Apprentissage de l’université paris-saclay.

Mes deux années d’études supérieures en simulations et ingénierie mathématiques à l’ENSTA ParisTech m’ont permis de trouver un intérêt particulier pour les mathématiques appliquées et la programmation, et j’aimerais donc pouvoir continuer mon apprentissage dans les meilleures conditions possibles.

En effet, je suis intéressé par les diverses applications des mathématiques en machine learning et la science des données, ou s’inscrit d’ailleurs, mon stage de recherche effectuer au département de mathématique à l’université de Leeds. Pendant ce stage, je me suis basé sur des outils statistiques, l’analyse des données financières et la résolution numérique des équations intégrales pour prédire les zones d’achat et de vente des actifs financières. J’ai eu également la chance pendant ma césure chez Crédit Agricole CIB, au sein de l’équipe Quant, de travailler sur la prédiction et l’analyse des données liées aux prêts bancaires ainsi que le *data-crunshing* de larges bases de données envoyées par les clients de la banque.

Votre formation me permettrait d’acquérir des connaissances approfondies dans ce domaine, et plus précisément l'acquisition et le traitement des données numériques, et leur interprétation automatique en utilisant des outils mathématiques.

M’engageant à un investissement personnel complet dans mes études, je souhaite ainsi avoir la chance de prendre part à cette fascinante aventure humaine dans un domaine qui évolue constamment.

Je reste à votre entière disposition pour plus d’informations et vous prie d’agréer, Madame Monsieur, l’expression de mes salutations distinguées.

Imad El Hanafi