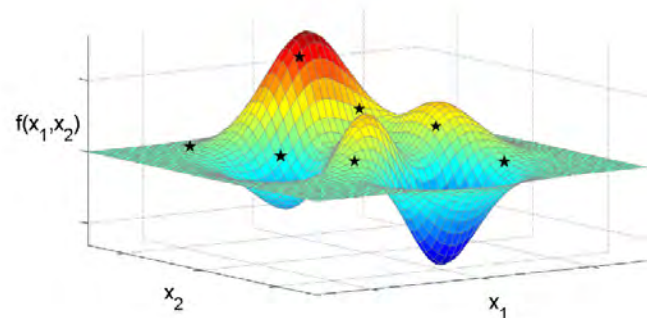


Le Master « MOS » a pour objectif de former des mathématiciens appliqués généralistes, capables de s'insérer très facilement dans le milieu socio-économique.

Il permet également d'acquérir des compétences en recherche grâce au laboratoire partenaire (Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes, LAMAV), compétences qui pourront être mises à profit dans des institutions de recherche publiques et privées.

Par ce cursus, les étudiants développeront aussi les qualités du mathématicien : reconnaître l'essence d'un problème, proposer un formalisme adéquat et élaborer des pistes de solution.

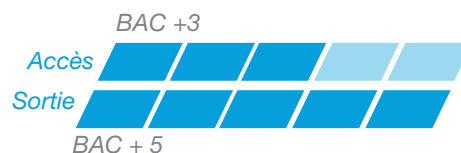


MASTER MATHÉMATIQUES MODÉLISATION, OPTIMISATION ET SÉCURITÉ (MOS)

LES PLUS DE LA FORMATION

- Adéquation avec les besoins en recherche et développement des milieux industriels et universitaires.
- Originalité de ses spécialités.
- Consolidation des compétences du mathématicien : savoir analyser, structurer et résoudre.

ADMISSION



6
mois de
stages

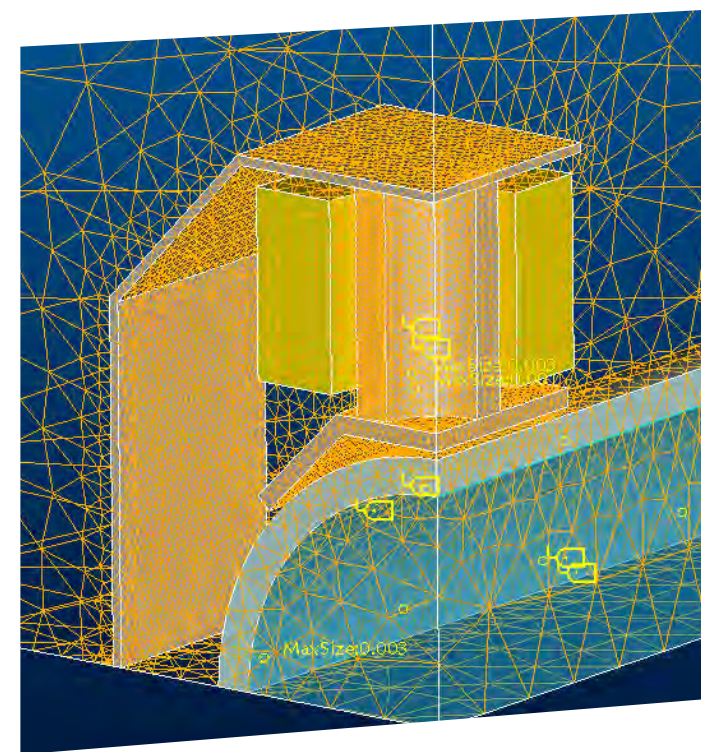
En Master 1, être titulaire d'une Licence de Mathématiques ou tout autre diplôme Français ou étranger équivalent.

En Master 2, être titulaire d'un Master 1 ou équivalent dans le même domaine.

L'inscription se déroule en deux étapes :

1. dossier de candidature : à retirer à l'ISTV ou à télécharger sur le site de l'université.

2. dossier administratif, lorsque le dossier de candidature est accepté, l'inscription se fait en ligne : inscription.uphf.fr



Université
Polytechnique
HAUTS-DE-FRANCE



CONTENU DE LA PRÉPARATION

- Modélisation et calcul scientifique
- Conception géométrique assistée par ordinateur
- Optimisation
- Cryptographie et sécurité de l'information
- Programmation
- Anglais

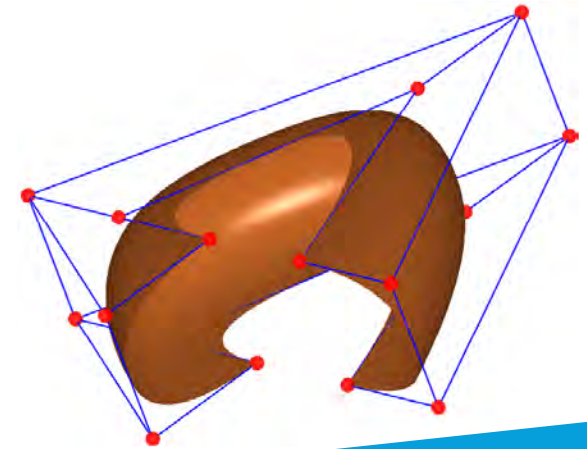
ET APRÈS

Métiers visés

- Recherche et développement : aéronautique, aérospatial, télécommunications, automobile, énergie, sécurité informatique, cryptographie, neurobiologie.
- CGAO et FAO : création de formes, visualisation sur ordinateur, pilotage de machines-outils.
- Finance et risques : banques, salles des marchés, assurances, mathématiques financières.
- Logistique et gestion de production.
- Marketing et gestion commerciale dans l'industrie et le secteur du service.
- Milieu médical et biomédical : pharmacie, laboratoire, recherche.
- Conseil en ingénierie et traitement de l'information.
- Instituts de sondage, statistiques, ressources publicitaires, développement de logiciels, traitement de l'image, transmission de l'information, audiovisuel, prestation du web.
- Environnement : météorologie, écologie.

DES CONVENTIONS DE PARTENARIATS ISTV-ENTREPRISES SONT EN COURS AVEC

ACB Engineering, Airbus Helicopters, ALMA, Alstom, CIMES, Dassault Systèmes, Demlog, EDF R&D, Hegeos, IFSTTAR, Innovation 24, Optis, Orange Labs, Vallourec



MASTER

MATHÉMATIQUES

MODÉLISATION, OPTIMISATION ET SÉCURITÉ (MOS)

PRATIQUE



Lieu de la formation :
Campus du Mont Houy à Valenciennes



Secrétariat de la formation :
istv-master-mos@uphf.fr



Contact formation continue :
istv-fc@uphf.fr