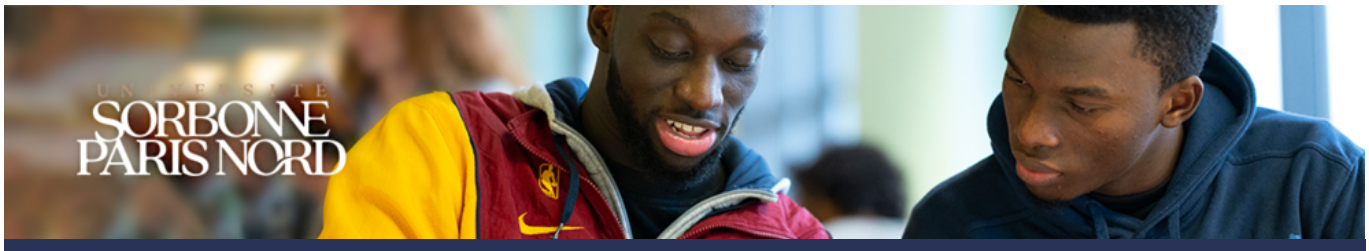
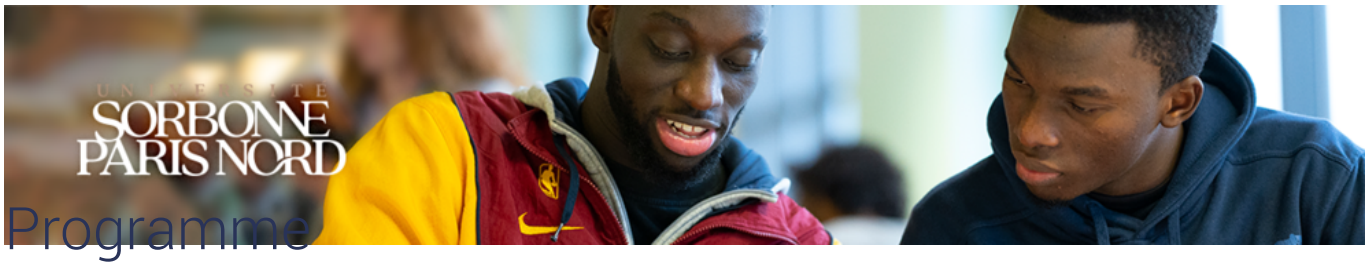


Master 1 Sciences et génie des matériaux

Master mention Sciences et Génie des matériaux Parcours Matériaux de structure

Informations non contractuelles.



Programme

Semestre 1

Culture générale (4 ECTS)

Structure de la matière

Structure et propriétés des matériaux (9 ECTS)

Méthodes de caractérisation des matériaux 1 (3 ECTS)

Méthodes de caractérisation des matériaux 2 (2 ECTS)

Mécanique des milieux continus (4 ECTS)

Mécanique quantique (4 ECTS)

Poutres et plaques

Semestre 2

Culture générale (4 ECTS)

Méthodes numériques (4 ECTS)

Management de projet

Modélisation et Simulation Multiphysiques (3 ECTS)

Introduction aux nanotechnologies (3 ECTS)

Vibrations élastiques dans les solides (2 ECTS)

Caractérisation avancée des matériaux (2 ECTS)

Plasticité (4 ECTS)

Choix des matériaux (3 ECTS)

Informations non contractuelles.

Tribologie (3 ECTS)

Informations non contractuelles.