



2012-2013

SPECIALITE SCIENCES DES MATERIAUX ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

MASTER Mention PHYSIQUE ET SCIENCES POUR L'INGENIEUR

Domaine : Sciences - Technologies - Santé

Admission

M1 : admission de droit pour les étudiants titulaires d'une licence matériaux, mécanique, physique, chimie, informatique, automatique,....

Contactez le service scolarité de l'IFTS – 03.24.59.64.70 – scol.ifts@univ-reims.fr

M2 : admission sur dossier pour les étudiants titulaires de la première année de master.

Pour le dossier de candidature, s'adresser au service scolarité de l'IFTS – 03.24.59.64.70 – scol.ifts@univ-reims.fr

Organisation des études

La spécialité Sciences des Matériaux et Nouvelles Technologies est composée des deux options suivantes :

- Conception et Procédés de Mise en Forme des Matériaux (CPMFM)
- Ingénierie Numérique Collaborative (INC)

Objectifs

Acquisition de compétences :

- Connaissance des matériaux métalliques et plastiques
- Connaissance des moyens de production
- Maîtrise des concepts et outils d'amélioration des performances
- Maîtrise de concepts, des modèles et des logiciels pour la CFAO
- Maîtrise des modèles et des logiciels pour la simulation en dimensionnement et mise en forme
- Vue d'ensemble des processus de conception-fabrication et des outils numériques associés
- Maîtrise des techniques de communication et de gestion des données et des connaissances
- Maîtrise de l'intégration des connaissances métier dans les outils numériques

Débouchés

- Chef de projet
- Responsable des méthodes d'industrialisation
- Responsable de fabrication ou de production
- Responsable de laboratoire
- Responsable qualité
- Expert en CFAO
- Expert en simulation
- Gestionnaire de base de connaissances, cogniticien
- Veilleur nouvelles technologies
- Gestionnaire d'innovation
- Architecte réseau

Stage professionnel

Stage au semestre 10.

Responsable de la formation

Patrice BILLAUDEL

IFTS Institut de Formation Technique Supérieure
7 Boulevard Jean Delautre
B,P 50028
08005 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex
☎ 03.24.59.64.71 (ou 64.70)
e.mail : patrice.billaudel@univ-reims.fr

Retrait des dossiers

A partir de janvier

Dépôt des candidatures

A partir de la mi-avril jusqu'au 15 juin

Inscription administrative

Du 1^{er} au 15/07, et du 1^{er} au 15/09

Service scolarité de l'IFTS

IFTS Institut de Formation Technique Supérieure
7 Boulevard Jean Delautre
B,P 50028
08005 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex
☎ 03.24.59.64.70 (ou 64.72)
e.mail : scolifts@univ-reims.fr
site web : <http://www.ifts.net/>

Echanges Internationaux

Service des Relations Internationales

Villa Douce
9 boulevard de la Paix
51097 REIMS CEDEX
☎ 03.26.91.85.59
sri@univ-reims.fr

Associations d'étudiants

AMSTER

IFTS B,P 50028
08005 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex
☎ 03.24.37.80.39
e.mail : amster@ifts.net

AUVE (Ardennes Université Véhicule Economique)

IFTS B,P 50028
08005 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex
e.mail : auve@ifts.net

Oriëntation

S.I.O.U

Service d'Information et d'Oriëntation

Campus Moulin de la Housse
UFR Sciences Exactes et Naturelles
Bâtiment 5
Rue des Crayères
BP 1039
51687 REIMS CEDEX 2
☎ 03.26.91.85.30
siou.moulindehousse@univ-reims.fr

VAP - VAE

SEPAD

Campus Moulin de la Housse
Bâtiment 24
Rue des Crayères
BP 245
51687 REIMS CEDEX 2
☎ 03.26.91.86.73
sepad@univ-reims.fr

Sigle et intitulé de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (EC)	Présentiel étudiant	Temps total étudiant	Crédits ECTS UE
Semestre 7				
UE71 Scientifique 1	Régulation et asservissements, Modèles, Notions d'énergétique	70	140	6
UE72 Technologique 1	Construction, Métrologie, Commande numérique	70	140	6
UE73 Libre	UE Culturelle, Initiation machines, Projet initiation machines	40	80	6
UE74 Option CPMFM 1	Matériaux, Comportement mécanique des matériaux	60	120	6
UE74 Option ICN 1	SGDT et EDT, Ingénierie des projets	60	120	6
PCL7	Management des hommes, Anglais TOEIC, Projet caractérisation des matériaux	50	100	6
Semestre 8				
UE81 Scientifique 2	Mécanique des milieux continus Eléments finis et simulation, Systèmes discrets	70	140	6
UE82 Technologique 2	Construction et conception, CFAO	60	120	6
UE83 Technologique 3	Gestion de projets, Outils de la qualité et environnement	60	120	6
UE84 Option CPMFM 2	Maintenance Mise en forme des matériaux	60	120	6
UE84 Option ICN 2	Programmation CFAO Géométrie fonctionnelle	60	120	6
PCL8	Projet management, Projet mise en forme	10	20	6
Semestre 9				
UE91 Scientifique 3	Méthodologie d'intégration des systèmes Modèles et outils d'assistance, Calcul numérique	80	160	6
UE92 Option CPMFM 3	Matériaux, Elaboration & recyclage	50	100	6
UE93 Option CPMFM 4	Procédés de mise en forme	90	180	6
UE94 Option CPMFM 5	Conception des outillages, Simulation des procédés de mise en forme	80	160	6
UE92 Option ICN 3	Modélisation des processus, Coconception	50	100	6
UE93 Option ICN 4	Intégration informatique, Fabrication	90	180	6
UE94 Option ICN 5	Reverse ingéniering, Gestion des connaissances et travail collaboratif	80	160	6
PCL9	Application des méthodologies à la conception et à l'intégration, Anglais TOBC, Initiation à la recherche, Préparation à l'embauche	110	220	6
Semestre 10				
UE100 Stage	Stage industriel	20 semaines		30