

## Parcours Procédés et simulation en métallurgie - P

### MASTER Spécialité Sciences des Matériaux et Nouvelles Technologies

#### Mention Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Domaine : Sciences - Technologies - Santé

**RESPONSABLE DU PARCOURS**

Eric LABBE  
03.24.59.76.68  
[eric.labbe@univ-reims.fr](mailto:eric.labbe@univ-reims.fr)

**INSCRIPTION ADMINISTRATIVE**

**Service Scolarité**  
IFTS  
7 boulevard Jean Delautre  
BP 50028  
08005 CHARLEVILLE-MEZIERES CEDEX  
03.24.59.64.70

**ECHANGES INTERNATIONAUX**

**Service des Relations Internationales (SRI)**  
Villa Douce  
9, boulevard de la Paix  
51097 Reims Cedex  
FRANCE  
Tél : +33 (0)3 26 91 83 59  
Fax : +33 (0)3 26 91 30 63  
mail : [sri@univ-reims.fr](mailto:sri@univ-reims.fr)

**VAP-VAE**

**SUEPCA**  
Campus Moulin de la Housse  
Bâtiment 24  
Rue des Crayères  
BP 1039  
51687 REIMS CEDEX 2  
Tél. : 03.26.91.86.73  
[suepca@univ-reims.fr](mailto:suepca@univ-reims.fr)

**ADMISSION**

M1 : admission de droit pour les étudiants titulaires d'une licence matériaux, mécanique, physique, chimie, informatique, automatique,.... Contacter le service scolarité de l'IFTS – 03.24.59.64.70 – [scol.ifts@univ-reims.fr](mailto: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 directement au responsable du M2 (coordonnées dans la colonne grisée à gauche).

**OBJECTIFS**

Acquisition de compétences :

- Connaissance des matériaux métalliques
- 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

**DEBOUCHES**

- 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

**STAGE**

Stage au semestre 10.

## Parcours Procédés et simulation en métallurgie

Sigle et intitulé de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (EC)	Modalités de l'enseignement	Volume horaire		Crédits ECTS
			Présentiel	Travail personnel	
UE91 Scientifique 3	Méthodologie d'intégration des systèmes	C+TD	20	20	1
	Modèles et outils d'assistance	C+TD	28	22	1
	Vision industrielle et diagnostic	C+TD	20	20	2
	Calcul numérique	C+TD	20	20	2
UE92 Métallurgie 3	Modélisation des processus	C+TD	20	20	2
	Co-conception	C+TD	20	20	2
	UC Ouverture	C+TD	20	20	2
UE93 Métallurgie 4	Procédés de mise en forme	C+TD	80	80	6
UE94 Métallurgie 5	Métallurgie et mécanique de la mise en forme	C+TD	30	30	3
	CFAO et simulation	C+TD	40	40	3
PCL9	Application des méthodologies à la conception et à l'intégration	C+TD TD+auto form.			
	UC Culturelle	C+TD+auto form.			
	Initiation à la recherche		50 20 10	50 20 30	4 1 1
UE100 Stage	Stage industriel	Auto form.		20 sem.	30