

Fabrication et Transport
Manufacturing and Transport

Code cours *Course code:* **FAT**

Crédits ECTS *ECTS Credits:* **0.5**

Département <i>Department</i>	: MSISI	Cours <i>Lectures</i>	:
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: J-M. Petit	T.D. <i>Tutorials</i>	:
Période <i>Year of study</i>	: 1 ^{ère} année <i>1st year</i>	T.P. <i>Laboratory sessions</i>	: 12h00
Semestre <i>Semester</i>	: 1 ^{er} semestre <i>1st semester</i>	Projet <i>Project</i>	:
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: 1 contrôle de TP <i>1 practical work test</i>	Non encadré <i>Homework</i>	:
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total hours</i>	: 12h00
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire <i>Compulsory</i>		
Niveau <i>Level of course</i>	: <i>Undergraduate</i>		

Compétences attendues : Maîtriser les procédés de fabrication en relation avec le domaine du transport (routier, aérien, spatial) et sa technologie. Un lien est fait avec les problématiques rencontrées en conception (obtention des formes, état de surface, ...).

Pré-requis : Aucun

Contenu :

- Introduction aux systèmes de transport,
- Classification des procédés de fabrication,
- Exemples de réalisations de formes,
- Procédés d'usinage, gamme d'usinage, montages d'usinage,
- Applications sur machines-outils conventionnelles et à commande numérique 2 axes et 3 axes,
- Notions de métrologie et de coût de fabrication.

Bibliographie : Techniques de l'Ingénieur.



Expected competencies: To be able to understand manufacturing processes related to transport (road, air, space) and its technology. There is a direct link with the issues encountered in conception (obtaining forms, surface, etc.)

Prerequisites: None

Content:

- Introduction to transport systems,
- Classification of manufacturing processes,
- Embodiments of forms,
- Machining processes, range of machining, machining fixtures,
- Application of conventional machines-tools and CNC 2 axes and 3 axes
- Concepts of metrology and manufacturing costs.

Recommended reading: Techniques de l'Ingénieur.