

## MASTER - Génie industriel

### Production industrielle (GIPI)

#### Pré-requis recommandés

- **Mention(s) de licence(s) conseillée(s) pour accéder au M1 :**
  - [Sciences pour l'ingénieur](#) ;
  - Génie mécanique ;
  - Sciences et technologies.
- **Autres pré-requis (disciplines, matières, enseignements, recommandés) :**
  - Qualité ;
  - Gestion de production ;
  - Génie mécanique.

Langue du parcours				Français
ECTS				120 ECTS
Volume horaire				
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h	
Formation initiale				Oui
Formation continue				Oui
Apprentissage				Oui
Contrat de professionnalisation				Oui

#### Objectifs du parcours

Le parcours GIPI intervient sur la mise en oeuvre de la production, de sa définition jusqu'à l'optimisation et au respect des critères de sécurité, qualité, coût et délais.

#### Compétences à acquérir

- Animer des démarches de mise en oeuvre des outils Lean (5S, HOSHIN, KAIZEN...) et de progrès (TPM, MRPG) ;
- Maîtriser les démarches et actions qualité, sécurité et environnement ;
- Piloter une évaluation des risques professionnels ;
- Coordonner des interventions de maintenance selon les impératifs de production ;
- Identifier des risques de ruptures de flux et déterminer des solutions ;
- Maîtriser les fonctions générales d'un outil ERP (SAP) ;
- Appréhender les bases du management de l'entreprise.

#### Poursuite d'études

- Doctorat.

#### Stage et projet tutoré

La formation est entièrement en alternance sur 2 ans (1 semaine/1 semaine et 5 mois à partir de mi-janvier en M2).

#### Contacts

- Dominique Grampp : [d.grampp@unistra.fr](mailto:d.grampp@unistra.fr)
- Bertrand Rose : [bertrand.rose@unistra.fr](mailto:bertrand.rose@unistra.fr)

# Master 1 - Génie industriel parcours Production industrielle (GIPI)

## Semestre 1 - GIPI

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 1 - Matériaux et construction mécanique	3 ECTS	12 h		8 h	8 h		
Matériaux et construction mécanique		12 h		8 h	8 h		
UE 2 - Semestre 1 - Initiation à la recherche	3 ECTS	12 h		8 h	8 h		
Initiation à la recherche		12 h		8 h	8 h		
UE 3 - Semestre 1 - Ergonomie et sécurité	3 ECTS	12 h		16 h			
Ergonomie et sécurité		12 h		16 h			
UE 4 - Semestre 1 - Technologie mécanique	3 ECTS	12 h			16 h		
Technologie mécanique		12 h			16 h		
UE 5 - Semestre 1 - LV1	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais - S1 Master				16 h		60 h	
UE 6 - Semestre 1 - Economie d'entreprise et global sourcing	3 ECTS	14 h		14 h			
Economie d'entreprise et global sourcing		14 h		14 h			
UE 7 - Semestre 1 - Gestion de projet	3 ECTS	12 h		16 h			
Gestion de projet		12 h		16 h			
UE 8 - Semestre 1 - Libre (1 au choix)	3 ECTS						
Libre							
Entreprenariat		4 h			24 h		
UE 9 - Semestre 1 - Amélioration continue	3 ECTS	12 h			16 h		
Amélioration continue		12 h			16 h		
UE 10 - Semestre 1 - Organisation et gestion de la production	3 ECTS	12 h		16 h			
Organisation et gestion de la production		12 h		16 h			

## Semestre 2 - GIPI

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 2 - Certifications ISO/IATF	3 ECTS	12 h		16 h			
Certifications ISO/IATF		12 h		16 h			
UE 2 - Semestre 2 - Projet 1	3 ECTS				30 h		
Projet 1					30 h		
UE 3 - Semestre 2 - Informatique appliquée et C2I ingénieur	3 ECTS	6 h			22 h		
Informatique appliquée et C2i ingénieur		6 h			22 h		
UE 4 - Semestre 2 - Soft skills	3 ECTS	2 h			16 h	10 h	
Soft skills		2 h			16 h	10 h	
UE 5 - Semestre 2 - Techniques d'expression professionnelle	3 ECTS	12 h			16 h		
Techniques d'expression professionnelle		12 h			16 h		
UE 6 - Semestre 2 - Intelligence économique et stratégie	3 ECTS	12 h		16 h			
Intelligence économique et stratégie		12 h		16 h			
UE 7 - Semestre 2 - Méthode Lean	3 ECTS	12 h			16 h		
Méthode Lean		12 h			16 h		
UE 8 - Semestre 2 - Pilotage financier des entreprises	3 ECTS	12 h		16 h			
Pilotage financier des entreprises		12 h		16 h			
UE 9 - Semestre 2 - Management du numérique et PLM	3 ECTS	12 h			16 h		
Management du numérique et PLM		12 h			16 h		
UE 10 - Semestre 2 - Libre (1 au choix)	3 ECTS	12 h			16 h		
Méthodes de production		12 h			16 h		
Commissioning		12 h			16 h		

## Master 2 - Génie industriel parcours Production industrielle (GIPI)

### Semestre 3 - GIPI

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 3 - Séminaire d'ouverture professionnelle	3 ECTS	4 h		32 h			
Séminaire d'ouverture professionnelle		4 h		32 h			
UE 2 - Semestre 3 - Excellence environnementale	3 ECTS	16 h			20 h		
Excellence environnementale		16 h			20 h		
UE 3 - Semestre 3 - Supply chain management	3 ECTS	16 h		20 h			
Supply chain management		16 h		20 h			
UE 4 - Semestre 3 - Lean stratégie	3 ECTS	16 h			20 h		
Lean stratégie		16 h			20 h		
UE 5 - Semestre 3 - Optimum Qualité	3 ECTS	14 h		14 h	8 h		
Optimum Qualité		14 h		14 h	8 h		
UE 6 - Semestre 3 - Pilotage de projet/Projet 2	3 ECTS	16 h			20 h		
Pilotage de projet/Projet 2		16 h			20 h		
UE 7 - Semestre 3 - Modélisation produit/processus/service pour l'industrie 4.0	3 ECTS	16 h		12 h	8 h		
Modélisation produit/processus/service pour l'industrie 4.0		16 h		12 h	8 h		
UE 8 - Semestre 3 - LV1	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais - S3 Master				16 h		60 h	
UE 9 - Semestre 3 - Stratégie et management des RH	3 ECTS	12 h		12 h	12 h		
Stratégie et management des RH		12 h		12 h	12 h		
UE 10 - Semestre 3 - Libre (1 au choix)	3 ECTS	16 h		20 h			
UE libre							
SAP Academy		16 h		20 h			
Yellow Belt		16 h		20 h			

### Semestre 4 - GIPI

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1 - Semestre 4 - Préparation de stage	3 ECTS				36 h		
Préparation de stage					36 h		
UE 2 - Semestre 4 - Stage	24 ECTS						20 sem
Stage							20 sem
UE 3 - Semestre 4 - Valorisation de stage	3 ECTS				36 h		
Valorisation de stage					36 h		