

## Master 1<sup>ère</sup> Année Génie Industriel

### Parcours MÉCANIQUE NUMÉRIQUE & CONCEPTION

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S1 <i>Tronc commun</i>	Capteurs et instrumentations	3	20
	Robotique (introduction)	3	20
	Langage de programmation	3	20
	Objets connectés (introduction)	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	4	60
S1 <i>Parcours Mécanique Numérique et Conception</i>	Prototypage, FAO, reverse engineering (introduction)	2	20
	Mécanique pour l'ingénieur (introduction)	3	36
	CAO	3	34
	Outils de veille scientifique	2	20
	Modélisation et simulation numérique	2	20

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S2 <i>Tronc commun</i>	Management et suivi de projet	3	20
	Ingénierie de développement	3	20
	Outils de modélisation mécanique	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	3	40
	Stage/Alternance	4	12 sem.
S2 <i>Parcours Mécanique Numérique et Conception</i>	Mécanique pour l'ingénieur (avancé)	4	40
	Outils numériques de conception	4	40
	Simulation multiphysique	2	20
	Prototypage, FAO, reverse engineering (avancé)	2	20

**Master 2<sup>ème</sup> Année Génie Industriel**

**Parcours MÉCANIQUE NUMÉRIQUE & CONCEPTION**

<i>Semestre</i>	<i>Éléments Constitutifs</i>	<i>ECTS/ Coefficients</i>	<i>Volume horaire</i>
S3 <i>Tronc commun</i>	Conception des algorithmes en temps réel	3	20
	Normes et certifications	3	20
	Anglais	2	20
	Projet tuteuré/Alternance	4	60
S3 <i>Parcours Mécanique Numérique et Conception</i>	Modélisation et analyse des systèmes dynamiques	4	38
	Mécanique des matériaux	4	38
	Ingénierie numérique de conception	4	38
	Simulation des flux	4	38
	Outils de management	2	20

<i>Semestre</i>	<i>Éléments Constitutifs</i>	<i>ECTS/ Coefficients</i>	<i>Volume horaire</i>
S4 <i>Tronc commun</i>	Anglais	3	20
	Projet tuteuré/Alternance	5	60
	Stage/Alternance	10	20 sem.
S4 <i>Parcours Mécanique Numérique et Conception</i>	Simulation multiphysique 2	4	40
	Séminaires Industriels	4	20
	Outils de conception collaborative	4	40