

		Volumes horaires			
		Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Heures projets
<b>SAÉ - PORTFOLIO</b>					
<a href="#">SAÉ 1.1</a>	Analyse de produit grand public	2	0	4	15
<a href="#">SAÉ 1.2</a>	Modification d'un système mécanique	2	0	0	20
<a href="#">SAÉ 1.3</a>	De la maquette numérique au prototype physique	2	0	8	25
<a href="#">SAÉ 1.4</a>	Organisation structurelle de l'industrie	2	0	0	12
	Portfolio	2			8
<b>Ressources Semestre 1</b>					
Modélisation multi-physiques	<a href="#">R1.01 - Mécanique</a>	1	22	8	
	<a href="#">R2.02- Dimensionnement des structures</a>				
	<a href="#">R1.03 - Science des matériaux</a>	7	6	8	
	<a href="#">R1.04 - Maths appliquées et outils scientifiques</a>	11	30	30	
Ingénierie des systèmes mécaniques	<a href="#">R1.05 - Ingénierie de construction mécanique</a>	3	8	36	
	<a href="#">R1.06 - Outils pour l'ingénierie</a>	2	8	20	
Ingénierie de production	<a href="#">R1.07 - Production - Méthodes</a>	7	14	40	
	<a href="#">R1.08 - Métrologie</a>	3	2	12	
	R1.09 - Organisation de la production industrielle				
Ingénierie des systèmes cyber-physiques	<a href="#">R1.10 - Electricité - Electrotechnique</a>	0	11	12	
	R1.11 - Automatismes				
	R1.12 - Informatique et base de données				
Relations humaines au sein de l'entreprise	<a href="#">R1.13 - Expression - Communication</a>	1	14	16	
	<a href="#">R1.14 - Langues</a>	0	14	16	
	<a href="#">R1.15 - Projet personnel et professionnel</a>	2	4	8	
Totaux :		47	133	218	80