

4 Matrices compétences - Apprentissages Critiques / SAÉ - Ressources

4.1 Semestre 1

		SAÉ 1.1	SAÉ 1.2	SAÉ 1.3	SAÉ 1.4	Portfolio	R1.01 - Mécanique	Dimensionnement des structures	R1.03 - Science des matériaux	R1.04 - Maths appliquées et outils scientifiques	R1.05 - Ingénierie de construction mécanique	R1.06 - Outils pour l'ingénierie	R1.07 - Production - Méthodes	R1.08 - Métrologie	Organisation et pilotage industriel	R1.10 - Electricité - Electrotechnique	Automatisme	Informatique et base de données	R1.13 - Expression - Communication	R1.14 - Langues	R1.15 - Projet personnel et professionnel
UE1.1-C1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles																					
Niveau 1 - Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple																					
AC111	Formuler l'ensemble des attentes du client																				
AC112	Exprimer les exigences techniques d'un produit système existant	X				X			X	X	X	X	X			X			X	X	
AC113	Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné	X				X				X	X	X	X			X			X	X	X
UE1.2-C2 Déterminer la solution conceptuelle																					
Niveau 1 - Proposer des solutions dans un cas simple																					
AC211	Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps.		X			X	X			X	X	X							X		
AC212	Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple		X			X				X	X	X							X		
AC213	Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé		X			X				X	X								X		X
UE1.3-C3 Concrétiser la solution retenue																					
Niveau 1 - Concrétiser une solution simple																					
AC311	Identifier les contraintes de réalisation à partir d'une pré-étude																		X		
AC312	Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation			X		X					X		X						X		
AC313	Mettre en œuvre les outils métiers pour produire une solution simple, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude			X		X					X	X	X	X					X		X
AC314	Elaborer des documents métiers pour des pièces/systèmes simples en mettant en œuvre les outils ad hoc			X		X					X	X	X	X					X		X
UE1.4-C4 Gérer le cycle de vie du produit et du système de production																					
Niveau 1 - Déterminer les sources d'information en entreprise																					
AC411	Décrire le fonctionnement du monde de l'entreprise et de ses services				X	X													X	X	X
AC412	Déterminer les objectifs de performance, les composants et les indicateurs de performance propres à chaque étape du cycle de vie d'un produit et du système de production																				