

## 4 Matrices compétences - Apprentissages Critiques / SAÉ - Ressources

### 4.1 Semestre 1

	<u>SAÉ 1.1</u>	<u>SAÉ 1.2</u>	<u>SAÉ 1.3</u>	<u>SAÉ 1.4</u>	Portfolio	<u>R1.01 - Mécanique</u>	Dimensionnement des structures	<u>R1.03 - Science des matériaux</u>	<u>R1.04 - Maths appliquées et outils scientifiques</u>	<u>R1.05 - Ingénierie de construction mécanique</u>	<u>R1.06 - Outils pour l'ingénierie</u>	<u>R1.07 - Production - Méthodes</u>	<u>R1.08 - Métrologie</u>	Organisation et pilotage industriel	<u>R1.10 - Électricité - Electrotechnique</u>	Automatisme	Informatique et base de données	<u>R1.13 - Expression - Communication</u>	<u>R1.14 - Langues</u>	<u>R1.15 - Projet personnel et professionnel</u>
--	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	--------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	---	-------------	---------------------------------	---	------------------------	--

#### **UE1.1-C1 Spécifier les exigences technico-économiques industrielles**

Niveau 1 - Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple

<b>AC111</b>	Formuler l'ensemble des attentes du client																		
<b>AC112</b>	Exprimer les exigences techniques d'un produit système existant	X			X			X	X	X	X	X			X		X	X	
<b>AC113</b>	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

<b>AC211</b>	Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps.		X		X	X			X	X	X						X		
<b>AC212</b>	Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple		X		X				X	X	X						X		
<b>AC213</b>	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

<b>AC311</b>	Identifier les contraintes de réalisation à partir d'une pré-étude																X		
<b>AC312</b>	Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation			X	X					X		X					X		
<b>AC313</b>	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	
<b>AC314</b>	Élaborer 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

<b>AC411</b>	Décrire le fonctionnement du monde de l'entreprise et de ses services			X	X												X	X	X
<b>AC412</b>	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																		