



## **Référentiel des métiers de la spécialité Mécanique Mécatronique Matériaux (en alternance)**

---

## **Référentiel des métiers de la spécialité Mécanique Mécatronique Matériaux (en alternance)**

Copyright © 2020 Polytech Annecy-Chambéry

---

---

# Table des matières

Compétences ..... 1  
Métiers ..... 4

# Compétences

Compétences	Composantes essentielles	Code
Concevoir et industrialiser des systèmes mécaniques ou mécatroniques	en élaborant un cahier des charges, en mettant en œuvre une démarche de résolution de problèmes ou de modélisation	MECA-ALT-1.1
	en étant capable de choisir et de justifier les solutions technologiques (matériaux, composants, procédés d'obtention et tolérancement, système de pilotage), en effectuant le dimensionnement de systèmes mécaniques ou mécatroniques	MECA-ALT-1.2
	en proposant un process qui tienne compte des modes de gestion de production de l'entreprise et de leur performance économique	MECA-ALT-1.3
	en privilégiant des solutions technologiques optimisées dans une démarche d'écoconception (gestion du cycle de vie du produit)	MECA-ALT-1.4
Contrôler et améliorer en continu les performances des process et des produits	en assurant la qualité des produits (système qualité, métrologie, SPC) par la maîtrise des outils d'amélioration de la qualité	MECA-ALT-2.1
	en étant soucieux de l'amélioration permanente des performances des systèmes de production (intégration et pilotage de la maintenance prédictive, optimisation de la supply chain, prise en compte de la performance énergétique...)	MECA-ALT-2.2
	en proposant des évolutions dans un souci de développement durable, en intégrant les parties prenantes	MECA-ALT-2.3
	en accompagnant l'évolution digitale sur l'ensemble des process, métiers et services	MECA-ALT-2.4
	en assurant la sécurité des biens et des personnes	MECA-ALT-2.5
Fédérer et manager une équipe, un projet en cohérence avec la stratégie de l'entreprise	en fédérant, encadrant et mobilisant l'équipe autour du projet	MECA-ALT-3.1
	en managant de façon adaptative l'équipe dont l'ingénieur à la charge	MECA-ALT-3.2
	en accompagnant et suscitant les changements nécessaires dans l'entreprise	MECA-ALT-3.3

Compétences

Compétences	Composantes essentielles	Code
	en mobilisant et développant les compétences individuelles et collectives	MECA-ALT-3.4
	en respectant les règles de l'éthique, en gardant l'homme au coeur du système	MECA-ALT-3.5
Gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation selon ses dimensions techniques, économiques et humaines	en maîtrisant les bases du management opérationnel	TC-1.1
	en étant apte à choisir et/ou mettre en œuvre des outils et des méthodes pour la réalisation du projet	TC-1.2
	en étant apte à identifier et mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	TC-1.3
	en intégrant les aspects économiques, financiers et/ou juridiques du projet	TC-1.4
	en étant apte à évoluer dans un contexte de collaboration multi-acteurs	TC-1.5
Communiquer efficacement avec un public varié et développer son projet professionnel	en s'appropriant les clés d'une communication adaptée	TC-2.1
	en opérant des choix professionnels et en mettant en place une stratégie adaptée pour atteindre ses objectifs et en développant une attitude assertive	TC-2.2
	en évaluant et faisant évoluer ses compétences dans une dynamique apprenante	TC-2.3
Mobiliser et développer les compétences en sciences humaines nécessaires à son intégration et au développement de son entreprise et de la société	en s'intégrant dans l'entreprise et en exerçant le métier d'ingénieur	TC-3.1
	en prenant en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels	TC-3.2
	en travaillant en contexte pluriculturel et/ou international	TC-3.3
	en étant apte à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société	TC-3.4
Développer des activités contribuant à des innovations ou des avancées scientifiques	en situant son activité par rapport à l'état de l'art des connaissances et/ou des pratiques	TC-4.1
	en menant un travail de recherche fondamentale ou appliquée cohérent avec une analyse critique des résultats	TC-4.2
	en développant une démarche créative s'inscrivant dans un contexte d'innovation	TC-4.3

---

Compétences

---

<b>Compétences</b>	<b>Composantes essentielles</b>	<b>Code</b>
	en s'appuyant sur des techniques de management de l'innovation dans une démarche d'ouverture et d'entrepreneuriat	TC-4.4



