

MASTER

Mention : Aéronautique et espace

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none">- Proposition et développement de solutions innovantes aux problématiques actuelles des domaines de l'aéronautique et du spatial en tenant compte des enjeux environnementaux et du développement durable- Développement et mise en place d'outils numériques pour dimensionner des systèmes- Conception et optimisation de produits aéronautiques et spatiaux- Management et animation d'équipes interculturelles, organisation des plannings de travail, animation des réunions de projet ou de services, restitution des travaux- Elaboration de documents techniques et scientifiques en vue de certifier ou d'opérer un produit	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif	<p>Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de Master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 crédits ECTS au-delà du grade de licence.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Communication scientifique dans un contexte national et/ou international - Conduite de projets et études relatifs à la conception, la production et la maintenance dans les domaines de l'aéronautique et du spatial - Réalisation de veille technique, technologique, scientifique et réglementaire dans le domaine de l'aéronautique et du spatial 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles <p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser un problème pluridisciplinaire en s'appuyant sur un état de l'art couvrant les avancées scientifiques, le monde industriel (compétitivité, concurrence, marché) et la société (attentes et besoins) - Développer des solutions innovantes et/ou performantes dans le domaine aéronautique ou spatial - Appliquer des méthodes créatives et agiles pour mener des projets complexes de R&D relatif à des produits, des procédés ou des services précurseurs dans le domaine aéronautique ou spatial - Déterminer la validité d'une hypothèse et valider les solutions retenues - Mettre en oeuvre une démarche pluridisciplinaire de résolution de problèmes complexes en relation avec des systèmes ou services aéronautiques et spatiaux - Modéliser et élaborer des sous-ensembles d'un système aéronautique, spatial, ou du transport aérien pour respecter un cahier des charges - Valider la conception du système via ses sous-systèmes en mettant en oeuvre un dispositif représentatif du système et des sous-systèmes pour évaluer sa conformité au cahier des charges - Collecter les ressources spécialisées pertinentes pour prendre en compte les enjeux, les problématiques et la complexité au domaine aérospatial - Mobiliser les méthodes et les outils inhérents à la pluridisciplinarité du secteur industriel pour manager des spécialistes techniques qui interagissent autour des interfaces technologiques dans le domaine aéronautique et spatial - Appliquer les outils de gestion de projet y compris ceux de la communication pour élaborer le plan de conduite du projet - Intégrer les évolutions technologiques du secteur industriel concerné pour évaluer leur pertinence en référence aux performances actuelles et au cadre réglementaire (certification). - S'adapter à différents contextes sociaux professionnels et interculturels - S'assurer de l'amélioration continue en appliquant une démarche qualité de manière à conduire de manière pertinente et experte des programmes et des projets dans le domaine aéronautique et spatial 	

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
	<ul style="list-style-type: none"> - Développer un esprit critique des savoirs dans le domaine aéronautique et spatial et à l'interface avec les domaines connexes (transports, télécommunication, défense, etc.) pour valider des solutions. - Analyser la stratégie d'une organisation pour expliquer les principaux éléments en vue de mobiliser un collectif - Prendre en compte les enjeux d'éthique, de responsabilité (y compris environnementale), de relations humaines interculturelles dans le pilotage du projet de manière à conseiller l'entreprise dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace - Porter un regard critique et mature sur ses actions et postures pour identifier ses points d'excellence et ses propres axes de progrès - Identifier les forces et faiblesses dans une équipe (le cas échéant multiculturelle ou internationale) dans le champ des compétences pluridisciplinaires <p><i>Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.</i></p>	