

MASTER

Mention : Ingénierie de la santé

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<p>L'ingénierie biomédicale moderne se caractérise par un très fort développement pluridisciplinaire et impacte de nombreux secteurs.</p> <p>La richesse de cette diversité conduit à pouvoir considérer deux grandes catégories de métiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ingénierie de la santé concerne les disciplines et métiers d'ingénierie impliqués dans le fonctionnement des pratiques, des protocoles, des organisations de santé, - l'ingénierie pour la santé concerne les disciplines et métiers qui développent et mettent en oeuvre des technologies qui ont un potentiel d'application dans le domaine de la santé. 	<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 	<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
<p>Les activités sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etudes de R&D (définition, réalisation, gestion) et innovation en ingénierie de et pour la santé : technologies, services, production, maintenance, en accordant une importance spécifique aux problématiques de gestion des déchets, cycles de vie, impacts environnementaux - Installation et formation à des nouveaux produits technologiques ou services en ingénierie de et pour la santé - Conseils et management de structure, d'organisation ou de systèmes en ingénierie de la santé - Proposition, mise en place et pilotage d'une politique RSE au sein d'établissement public ou privé en tenant compte le cas échéant de problématiques liées à l'ergonomie - Collecte, gestion, analyse et traitement de données expérimentales et/ou cliniques en ingénierie de et pour la santé - Réalisation d'études cliniques, d'audits, de contrôle environnementaux, alimentaires, et de santé publique 	<ul style="list-style-type: none"> - Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif - 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"> - Développer et mettre en place les différentes étapes d'une conduite de projet en identifiant et en mobilisant les connaissances et les savoir-faire en lien avec les sciences fondamentales et appliquées en ingénierie de et pour la santé - Analyser, évaluer, concevoir et/ou développer des systèmes, des produits, des procédés complexes et/ou des services, en ingénierie de et pour la santé, dans le respect des démarches qualité, des normes et des législations en vigueur - Modéliser, collecter, interpréter, exploiter et communiquer des données en développant et en utilisant des méthodes et des outils numériques adaptés afin de mener à bien des études dans différents domaines de l'ingénierie de et pour la santé en prenant en compte les règles en vigueur et les bonnes pratiques de gouvernance - Animer des équipes et accompagner le changement en tenant compte en particulier de la grande diversité des acteurs pour des études en ingénierie de et pour la santé - Former à l'usage et à l'exploitation de nouveaux produits technologiques ou services en ingénierie de et pour la santé afin d'accompagner le changement - Évaluer et piloter la qualité ou la sécurité de produits, services, personnes et la mise en place des démarches de prévention, d'assurance qualité et/ou d'hygiène et sécurité spécifiques aux domaines de l'ingénierie de la santé - Appliquer et faire appliquer les réglementations nationales et/ou internationales en ingénierie de et pour la santé 	

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Veille technologique, scientifique, réglementaire et normative en ingénierie de et pour la santé - Evaluation, gestion et prévention des risques : sanitaires, professionnels, environnement, santé publique - Définition, mise en place et suivi de la stratégie réglementaire pour la mise sur le marché des dispositifs médicaux, complétée éventuellement par une démarche marketing 	<ul style="list-style-type: none"> - Déployer les processus et méthodes nécessaires à la planification, la gouvernance et la conduite d'expérimentations et de protocoles d'études et de recherche (expérimentales ou non) en ingénierie de et pour la santé - Proposer un cahier des charges d'un produit ou service en ingénierie de et pour la santé pour répondre à un besoin d'amélioration ou d'innovation - Apporter des solutions en termes d'amélioration continue de la performance de procédés, de produits, de services liés à la santé par la connaissance et la compréhension des champs scientifiques et techniques associés - Intégrer les enjeux économiques, sociétaux, environnementaux et organisationnels et/ou le respect de la qualité et/ou la productivité dans les domaines des technologies pour la santé et/ou de l'ingénierie de et pour la santé - Réaliser une veille technologique, scientifique, réglementaire et normative en s'appuyant sur une base documentaire spécifique aux problématiques d'ingénierie dans le secteur santé <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>	