

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> ● Réponse à des appels d'offres de projets d'envergure tels les bâtiments de grande hauteur ● Conception de bâtiments bois respectant le contexte réglementaire en vigueur ● Expertise de l'intégrité structurelle de bâtiment existants ● Préconisation de l'utilisation du matériau bois dans la construction de bâtiments neufs ou anciens, tertiaires ou collectifs ● Management de projet collaboratif de réalisation d'un bâtiment ou d'un ouvrage d'art ● Suivi du contrat de performance d'un bâtiment dans une logique d'exploitation vertueuse ● Développement de solutions innovantes intégrant les matériaux d'ingénierie à base de bois (LVL, CLT, ...) ● Veille réglementaire et technologique de solutions constructives 	<ul style="list-style-type: none"> ● Examiner le programme d'une opération de construction bois afin d'appréhender le projet architectural ● Analyser un dossier en menant une analyse critique des données et pièces constitutives ● Rédiger le cahier des charges à partir d'une compréhension exhaustive des besoins d'un client en mobilisant ses capacités d'écoute et de questionnement ● Proposer des solutions innovantes et durables appliquées au cycle de vie du bâtiment en favorisant l'usage du bois dans le respect de la Réglementation Environnementale (RE2020) ● Maîtriser les normes européennes de conception et de calcul des ouvrages (Eurocodes 0 : combinaison d'actions, 1 : charges, 3 : acier, 5 : bois et 8 : résistance aux séismes) ● Interagir avec les différentes parties prenantes d'un projet en adaptant son registre de communication selon le public de spécialistes ou de non-spécialistes, le cas échéant, avec un public international. ● Dimensionner un bâtiment ou un ouvrage de grande hauteur en bois d'un point de vue mécanique et réglementaire en tenant compte des méthodes d'exécution et des scénarii d'utilisation dans le respect des valeurs sociétales et environnementales ● Prédire le comportement d'un ouvrage de génie civil en appliquant les méthodes de conception et de calcul adaptées ● Modéliser le bâtiment en mettant en œuvre les méthodes et les outils de l'ingénieur ainsi que les outils numériques spécifiques d'analyse et de modélisation de la maquette numérique pour proposer des solutions constructives bois garantes de pérennité. ● Formuler les caractéristiques et performances des principaux matériaux utilisés (bois, acier, béton) en maîtrisant les interactions entre matériaux de construction ● Construire et mettre en œuvre les solutions constructives ● Réaliser une veille technique et réglementaire ● Contribuer aux études d'exécution et de synthèse ● Manager les phases de réalisation d'un projet de construction en coordonnant les interfaces spécifiques aux différents corps d'état ● Décider dans un contexte socio-économique complexe 	<p>La vérification des acquis de l'apprentissage fait appel à des examens, à du contrôle continu, à la rédaction de mémoires et des présentations orales. La validation des compétences métiers se fait par le biais d'études de cas, de mises en situations, de projets professionnels et du stage en milieu professionnel. La validation des compétences linguistiques en langue anglaise est réalisée par certification externe.</p> <p>Les aménagements de temps ou techniques ou humains requis pour les candidats en situation de handicap sont coordonnés par la scolarité conformément au plan d'accompagnement personnalisé mis en place par l'Université de Lorraine.</p>