

Thématiques	Produit	Process
Matériaux constructifs	Performance des Géomatériaux et Écomatériaux <ul style="list-style-type: none">- Couplages multiphysiques et leur impact sur la performance des matériaux et des ouvrages de génie civil- Conception et caractérisation de matériaux biosourcés, valorisation des déchets (industriels, végétaux, ...)	Recyclabilité et Ouvrabilité <ul style="list-style-type: none">- Développement d'outils innovants de caractérisation des déchets du BTP en vue d'une meilleure recyclabilité- Interaction géomatériaux / modes constructifs et ouvrabilité dans un objectif de réduction de consommation des ressources naturelles
Ouvrages durables	Performance du Bâti et de l'Infrastructure <ul style="list-style-type: none">- Interactions matériaux / composants / ouvrage pour la caractérisation de la performance globale- Définition d'indicateurs de performance associés aux fonctions d'ouvrage (nouvelles et existantes)	Conception et Conformité <ul style="list-style-type: none">- Méthodologies systémiques de garantie de la performance (dont analyse des risques)- Modélisation du comportement de l'ouvrage et de son processus de construction, simulation et mesure de sa performance (dont BIM)
Systemes «urbains»	Inscription dans le Territoire <ul style="list-style-type: none">- Articulation avec l'aménagement des réseaux et des villes- Influence des paramètres d'étude du système urbain (ex gestion de l'eau)	Gestion et Résilience <ul style="list-style-type: none">- Modélisation de systèmes complexes- Outils de représentation et gestion du territoire (SIG, Big Data, digitalisation)