

Chèques Innovation : type interventions

- Stabilité de bétons comprenant des granulés recyclés
- Nouvelles matières premières pour béton : épreuves orientées
- Tri des déchets : nouvelles techniques et nouveaux marchés
- Nouveau matériau de construction impliquant des matériaux recyclés : essais orientés pour une trajectoire de développement vers un nouveau produit
- Profil d'analyse environnementale de produits innovants ou de développements de produits ou de réduction d'impact de procédé de fabrication (p.ex. avec comme but l'identification de la contribution la plus importante et l'orientation des futurs investissements ou développements)
- Analyse de cycle de vie en support de nouveaux développements (p.ex. matériaux, procédés, systèmes de construction, ...)
- Analyse de cycle de vie axée sur l'environnement avec comme but le support à la communication sur des produits innovants
- Optimisation acoustique d'éléments de construction (porte, menuiserie, recouvrement de sol, systèmes de cloisons, ...): tests acoustiques de différents réalisations, analyses de résultats et simulations numériques
- Analyse acoustique d'éléments de construction en conditions d'utilisation réelles pour l'amélioration des performances acoustiques et la fabrication des éléments.
- Détermination des limites à l'intérieur desquels un prototype peut varier tout en maintenant des performances acoustiques équivalentes.
- Simulations acoustiques sur des prototypes ou des variantes avec une recherche des possibilités d'inter et extrapolation
- Étude de faisabilité (technique et économique) pour l'amélioration d'une technique de nettoyage de façade : accompagnements d'essais, études et interprétations d'analyses.
- Application et évaluation des caractéristiques d'un matériau innovant pour la rénovation (p.ex. le nettoyage de pierre ou de brique)
- Monitoring in-situ de l'efficacité d'intervention innovante en rénovation (p.ex. test de systèmes de séchage de la maçonnerie contre l'humidité ascendante)
- Simulation numérique des caractéristiques thermiques de matériaux de construction : pierres, ponts thermiques, menuiserie, portes ou fenêtres
- Déterminations expérimentales des caractéristiques thermiques de nouveaux éléments de construction (p.ex. matériaux d'isolation, techniques d'isolation)
- Détermination numérique ou expérimentale de solutions contre le transfert d'humidité (p.ex. à travers des parois)
- Conseils d'orientation dans le développement d'un produit concernant l'accessibilité (confort d'utilisation, ergonomie et utilité pour un large public, en lien avec les autres contraintes des techniques de la construction)
- Conseils concernant l'utilisation de signalisations colorées ou lumineuses pour diverses applications (signalisation, résidence, bâtiments publiques) ciblant un large groupe.
- Conseils concernant le développement de concepts avancés d'hébergement de longue durée des personnes âgées.
- Optimisation de la fabrication de nouvelles formes de vitrages : support du concept, tests des caractéristiques et optimisation des performances

- Contribution au développement de solutions de menuiseries résistantes aux cambriolages (plan d'action, évaluation et optimisation des caractéristiques déterminées lors d'épreuves)
- Développement de menuiseries extérieures avec performances améliorées concernant l'imperméabilité à l'air et à l'eau, la résistance à l'effraction, les performances acoustiques ou la durabilité (tests et amélioration séquentielle des caractéristiques)
- Analyse orientée de nouveaux systèmes de construction sur leurs conformités en termes de stabilité, performances énergétiques, acoustiques et autres
- Soutien au développement de nouveaux concepts de systèmes de construction préfab (p.ex. analyse des performances, simulation, prototypes de test)
- Support à la conception de nouveaux éléments de construction pour façade extérieure adaptés aux pratiques d'isolation épaisses (p.ex. analyse de l'imperméabilité à l'air)