

SIMCO

SIMulation numérique dans la COnstruction (BTP-Génie Civil)

SIMCO est spécialisée dans la simulation numérique avancée, l'analyse et l'expertise des structures du bâtiment et du génie civil. Nous mettons à disposition des outils de simulation et des compétences issus de la recherche non accessibles aux bureaux d'études structures classiques.

Qui sommes-nous ?

SIMCO est la cellule de transfert de technologie du Laboratoire SIAME (Sciences pour l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au Génie Électrique) de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA).

Notre activité



Secteurs d'activités

- Innovation : accompagnement des entreprises dans les différentes étapes du développement, aide à l'innovation, support à l'obtention de certifications (ATEX, ATEC ...)
- Recherche appliquée : une partie de l'activité de SIMCO est incluse dans le cadre de programmes de recherche appliquée ou fondamentale: développement et qualification d'outils numériques spécialisés, formation à l'utilisation de ces outils, support de laboratoires de recherche dans le cadre de projets nationaux ou internationaux de recherche
- Expertise : conception et dimensionnement de structures neuves, analyse et justifications de structures existantes, diagnostic structures de bâtiments et ouvrages sous sollicitations sévères, justifications réglementaires complexes, ouvrages spéciaux ...



Thématiques et compétences

- Conception et dimensionnement de structures neuves
- Analyses et justifications de structures existantes
- Diagnostic des structures du bâtiment et ouvrages sous sollicitations sévères
- Justifications réglementaires complexes
- Béton au jeune âge, durabilité, ouvrages spéciaux
- Transferts en milieux poreux



Domaines d'applications

- Sollicitations mécaniques, sismiques, thermiques, impact, interactions chimiques, interactions sol-structure ...
- Endommagement, fissuration, durabilité ...
- Plans d'essais numériques
- Recherche et développement
- Innovation interne ou collaborative
- Appui au développement d'expériences

Secteurs d'activité

BTP - Génie civil



En tant que filiale de valorisation de la recherche, ADERA gère cette cellule de transfert de technologie.

SITE INTERNET

FLASHEZ LE QR CODE
POUR EN SAVOIR PLUS
WWWADERA.FR

