

TYPES DE PRESTATIONS

Les prestations offertes par les laboratoires de l'institut COMATEC vont de simples expertises à des projets de recherche et développement d'importance.

Nos professeur-es et ingénieur-es travaillent aussi en collaboration avec l'Institut Suisse de Soudure (SWI), ainsi que d'autres instituts au sein des groupes transversaux mecatronYx, dédiés à la mécatronique et plus particulièrement aux comportements dynamiques des machines industrielles de production, et HEE (Health, engineering & economics), au service de la santé

TYPES DE FINANCEMENT

Le Centre Ra&D Innovation et transfert de technologie de la HEIG-VD facilite l'accès à des sources de financement suisses et européennes, selon les besoins et la nature de votre collaboration avec l'institut COMATEC, et vous guide dans cette démarche.

HEIG-VD

Centre Ra&D Innovation
et Transfert de Technologie
Route de Cheseaux 1, CP
CH – 1401 Yverdon-les-Bains

heig-vd.ch/recherche/centre-rad/
T +41 24 557 63 30
info-RaD@heig-vd.ch

CONTACTEZ-NOUS

Renseignements

comatec.heig-vd.ch
+41 (0)24 557 63 36
comatec@heig-vd.ch

HEIG-VD
Institut COMATEC
Route de Cheseaux 1, CP
CH – 1400 Yverdon-les-Bains

comatec.heig-vd.ch



Version juin 2024 – Photographie © Catherine Leutenegger

INSTITUT DE CONCEPTION MÉCANIQUE ET TECHNOLOGIE DES MATÉRIAUX COMATEC

DOMAINES DE COMPÉTENCES

HEIG^{VD}
IG

Hes-so

DE L'ÉTUDE À LA RÉALISATION DE VOTRE PROJET FAITES APPEL À NOUS

Grâce aux compétences pluridisciplinaires et à l'expérience de COMATEC en matière de gestion de projets, vous avez la possibilité d'acquérir de nouvelles technologies et/ou, de nouveaux concepts pour développer votre compétitivité et augmenter votre potentiel d'innovation.

COMATEC travaille en réseau avec les autres instituts de la HEIG-VD vous donnant accès à une très vaste palette de compétences dans pratiquement tous les domaines de l'ingénierie.



comatec.heig-vd.ch

L'INSTITUT DE CONCEPTION MÉCANIQUE ET TECHNOLOGIE DES MATÉRIAUX (COMATEC)

est organisé en deux groupes de travail réunissant dix professeur-es, six maîtres d'enseignement et environ vingt personnes ingénieures, adjointes scientifiques, techniciennes ou encore laborantines. Ces groupes sont:

MACHINES ET CONCEPTION

Ce groupe est actif dans le domaine de la performance des machines et la conception mécanique. Il s'appuie en particulier sur son expertise en modélisation numérique et expérimentale des structures et systèmes mécaniques (dynamique, thermo-mécanique, endommagement, etc.). Un axe spécifique concerne la conception et la réalisation de structures composites complexes et multifonctionnelles.

MATÉRIAUX ET ESSAIS DES MATÉRIAUX

Le groupe traite principalement des aspects liés au choix et à la caractérisation statique et dynamique des matériaux, aux contrôles non-destructifs de matériaux ainsi qu'à la fabrication additive (AddiPole). Nous disposons également de spécialistes reconnus en nanosciences appliquées, en technologies d'emballage et conditionnement ainsi qu'en procédés d'assemblage permanent.

COMATEC OFFRE UNE VASTE PALETTE DE COMPÉTENCES DANS LES DOMAINES SUIVANTS:

- Conception mécanique
- Performance dynamique
- Structures composites multifonctionnelles
- Matériaux et Essais des matériaux
- Contrôles non destructifs (CND)
- Assemblages permanents
- Matériaux d'emballage et conditionnement
- Nanosciences appliquées
- Fabrication additive

LES INFRASTRUCTURES TECHNIQUES DE COMATEC SONT REGROUPÉES DANS 14 LABORATOIRES SPÉCIALISÉS TOTALISANT UNE SURFACE DE PLUS DE 1'500 m²

LES 14 LABORATOIRES SPÉCIALISÉS DE COMATEC

- Caractérisations dynamiques, mécanique de la rupture
- Performance dynamique
- Fabrication avancée de structures composites
- Mise en forme de structures composites
- Fabrication additive
- Métallurgie et traitements thermiques
- Essais mécaniques
- Microscopie électronique (MEB)
- Contrôles non destructifs de matériaux (VT, PT, MT, UT, ET, EA)
- Radiographie RX (RT)
- Nanosciences appliquées
- Emballage et conditionnement
- Procédés d'assemblage permanent
- Synthèse par galvanoplastie de matériaux avancés

