



**COMATEC**

**Institut de Conception, Matériaux,  
Emballage et Conditionnement**

**Hes·SO**

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences and Arts  
Western Switzerland

## DE L'ÉTUDE À LA RÉALISATION DE VOTRE PROJET

Les divers acteurs œuvrant au sein de l'institut offrent une vaste palette de compétences, allant de la conception mécanique et microtechnique à l'analyse dynamique de structures mécaniques complexes, en passant par la modélisation et l'analyse numérique, le choix et la caractérisation des matériaux, les techniques d'assemblage, les essais destructifs et non-destructifs de matériaux. Nous disposons également d'un laboratoire de nanosciences appliquées et d'un laboratoire Emballage et Conditionnement.

[comatec.heig-vd.ch](http://comatec.heig-vd.ch)

# COMATEC

Les différents laboratoires travaillant en réseau, l'institut COMATEC est à même de répondre à votre besoin de manière complète, dès son étude, et tout au long de sa réalisation.

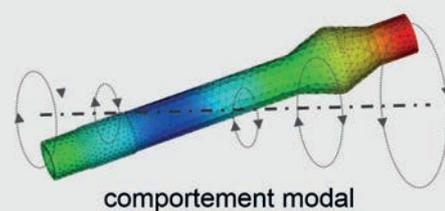
Notre mission est de vous apporter des solutions dans les domaines de compétences suivants:

### MACHINES ET CONCEPTION

- Conception mécanique et microtechnique
- Fabrication additive
- Analyse des structures mécaniques
- Dynamique des structures et systèmes
- Calculs thermomécaniques
- Analyse d'endommagements
- Procédés d'assemblage

### MATÉRIEL DE

- Science e
- Essais de
- Contrôles



comportement modal

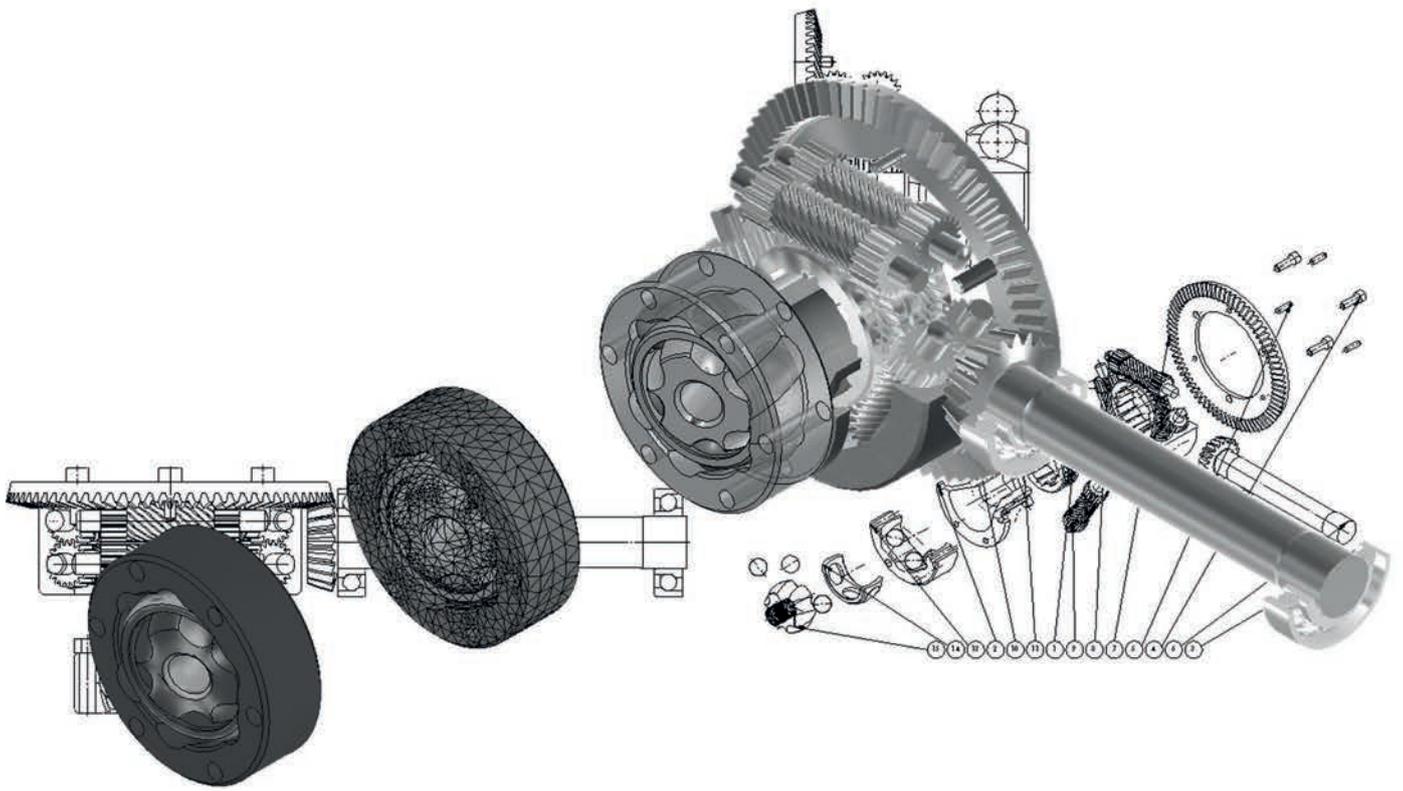


numérique

expérimental

paliers aérodynamiques





## MATÉRIAUX ET ESSAIS MATÉRIAUX

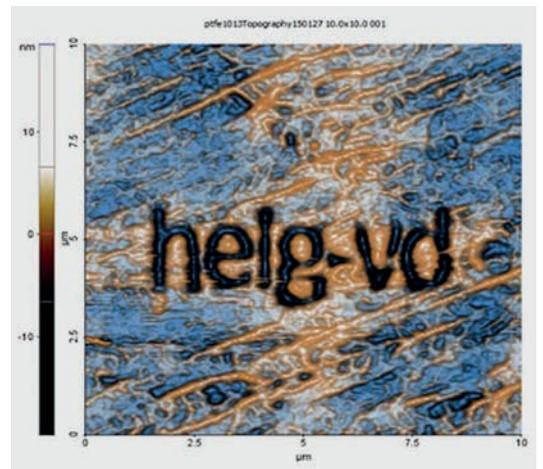
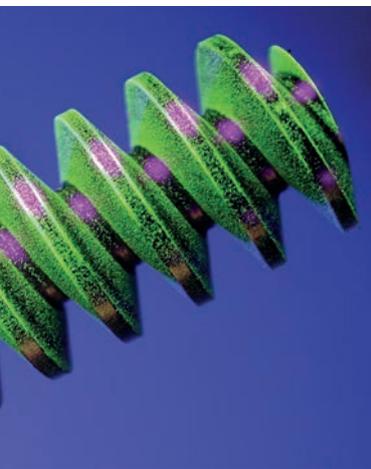
Génie des matériaux  
Essais matériaux  
Essais non destructifs

## EMBALLAGE ET CONDITIONNEMENT

- Conception et caractérisation d'emballages
- Interaction produits-emballages
- Mesures de perméabilité au gaz, à la vapeur d'eau et aux arômes, migration
- Emballages actifs et intelligents

## NANOSCIENCES APPLIQUÉES

- Ingénierie & caractérisation de matériaux et de surfaces nano & micro structurés
- Matériaux pour l'impression à jet d'encre
- Revêtements fonctionnels
- Polymères nano-composites
- Matériaux et surfaces d'électrodes
- Développement de systèmes de test et de mesure



# Institut de Conception, Matériaux, Emballage et Conditionnement

## Types de prestations

Les prestations offertes vont de simples expertises à des projets de recherche et développement très conséquents.

Les professeurs et ingénieurs de l'Institut COMATEC travaillent également en collaboration avec l'Institut Suisse de Soudure (SWI) ainsi que d'autres instituts au sein des groupes transversaux mecatronYx, dédié à la mécatronique et plus particulièrement aux comportements dynamiques des machines industrielles de production, et Health, Engineering & Economics, au service de la santé.

## Contactez-nous

HEIG-VD

Institut COMATEC

Route de Cheseaux 1, CP 521  
CH – 1401 Yverdon-les-Bains

Tél. +41 (0) 24 557 63 36

comatec@heig-vd.ch

<http://comatec.heig-vd.ch>

## 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 521  
CH – 1401 Yverdon-les-Bains

Tél. +41 (0) 24 557 63 30

centre-rad@heig-vd.ch

[www.heig-vd.ch/rad](http://www.heig-vd.ch/rad)



**Les 13 instituts de Ra&D et groupes transversaux de compétences de la HEIG-VD sont de véritables moteurs d'innovation.**

- Près de 300 chercheuses et chercheurs diplômé-e-s professionnel-le-s,
- Environ 200 projets de Ra&D par an,
- Plus de 15 MCHF de chiffre d'affaires par an,
- Plus de 20 start-up enregistrées au registre du commerce.