



# COMES-Communication Endocrinienne et Santé



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Cette UE balaye tous les aspects de l'Endocrinologie (Métabolisme, Neuroendocrinologie, Reproduction). Elle inclue une introduction générale à l'anatomie fonctionnelle du système endocrine et à la signalisation hormonale et est complétée par des notions plus spécifiques du fonctionnement hormonal. Des TD illustrant les CM et permettant une réflexion autour de certaines problématiques est proposée. Des TP permettent un regard expérimental sur le fonctionnement hormonal.

#### Programme :

Cours magistraux :

Le système endocrine :

les glandes, les cellules, les hormones.

Mécanismes d'action des hormones.

Le système hypothalamo-hypophysaire : neuroendocrinologie

La fonction thyroïdienne

La fonction pancréatique, les diabètes

Le contrôle du métabolisme phospho-calcique

La lactation

Hormones, croissance et développement

Les surrénales, l'HTA

Cancer et endocrinologie



Les perturbateurs endocriniens

Travaux dirigés :

Diabète et auto-immunité

Hormones et rythmes biologiques

Hormones et dopage

Regards sur la vitamine D

Les hormones du « bonheur »

L'épiphyse et ses sécrétions

Travaux pratiques :

Réponses métaboliques et mécaniques aux hormones :

Conséquences métaboliques d'une sur- ou sous-expression hormonale : diabète

---

## Objectifs

Analyser, critiquer la littérature scientifique, produire une synthèse sur une problématique définie.

Conduire une démarche scientifique, mettre en œuvre des approches scientifiques pour tester une hypothèse dans le cadre d'un projet de recherche.

Intégrer les aspects éthiques et sociétaux

Les bonnes pratiques.

Communiquer ses travaux au sein d'une équipe ou vers l'extérieur, en français et en anglais.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	22h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	20h

---

## Modalités de contrôle des connaissances



## Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			3.5	

## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			3.5	

# Infos pratiques

## Campus

➤ Campus de Dijon