



# S6 Physiologie de la communication (PA-214E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Dans chaque organisme, chaque tissu et organe fonctionne de façon plus autonome mais de nombreuses connections existent entre ces différents organes/tissus. L'objectif de cette UE est de montrer les moyens de communications, à l'intérieur de l'organisme qui peuvent exister et permettre un fonctionnement interconnecté à l'intérieur de l'organisme.

**Programme :**

**Cours magistraux#:**

**Présentation des moyens de communication**

**Les cytokines**

Les différentes classes

Et le système immunitaire

La signalisation

**Les adipokines, les myokines, etc...**

**Les autres moyens de communication**

**Quelques exemples de dialogue**

Dialogue bidirectionnel Cytokines/Hormones



Le dialogue os/métabolisme énergétique

Le dialogue métabolique

Le dialogue Tube digestif/cerveau

Le dialogue muscle/tissu adipeux/foie#: l'exercice physique

**Travaux dirigés#:**

**TD1#:**Le sécrétome.

**TD2#:**Adaptation à l'effort#: compléments d'informations

**TD3#:**L'inflammation et l'obésité.

**Travaux pratiques#:**

**TP1#:**Modélisation des interconnexions.

**TP2#:**Effets métaboliques des cytokines sur l'activité cellulaire.

---

## Objectifs

Compréhension des interconnexions entre les différents organes et tissu.

Analyse des interactions physiologiques

Analyse et compréhension de mécanismes complexes

Analyse de documents scientifiques et rédaction de documents scientifiques.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	5h

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE



## 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			1	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon