



# S6 REGEE Régulation de l'expression des gènes eucaryotes (BBM-223)



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 :  
BBM (Biochimie et biologie moléculaire )

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Programme :

#### Cours magistraux (12h)

Mécanismes de transcription et régulation chez les Eucaryotes (mécanismes moléculaires de la transcription, éléments régulateurs, facteurs de transcription, activation des facteurs de transcription).

Régulation épigénétique de la transcription des gènes eucaryotes

Mécanismes moléculaires de la traduction et régulation chez les Eucaryotes

Mécanismes moléculaires de l'épissage et régulation

Régulation de l'expression des gènes par des ARN

#### Travaux dirigés (6h)

Exercices adaptés d'articles scientifiques afin d'étudier les méthodes d'analyse de la régulation de l'expression des gènes eucaryotes

#### Travaux pratiques (7h)

Extraction d'ARN et RT-PCR



## Objectifs

Cette UE a pour objectif de décrire au niveau moléculaire, les mécanismes de régulation transcriptionnelle, post-transcriptionnelle et traductionnelle chez les Eucaryotes

Concevoir un protocole pour l'étude de la régulation. Planifier la succession des expériences

Savoir s'organiser dans un protocole expérimental

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	7h

## Pré-requis obligatoires

Structure et fonctionnement des acides nucléiques (S4)

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.25		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.25		



## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.25		

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon