



# S5 SFP Structure et Fonction des Protéines (BBM-114E)



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, SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Programme :

Cours magistraux :

- Mésomérie de la liaison peptidique et incidence structurale sur les protéines
- Structures secondaires des protéines (angles diédraux et diagramme de G. Ramachandran, description physique des 8 structures secondaires, coudes/boucles, notion de dichroïsme circulaire)
- Structures tertiaire/quaternaire et incidences structurales d'agents chimiques
- Incidence de la structure sur la fonction (exemple de l'Iron Responsive Protein) - Détermination du profil d'hydrophobicité
- Notion de séquences consensus Travaux pratiques : Analyse de l'incidence d'un agent chaotropique sur la structure 3D d'une protéine ; impact de détergents/chélateurs/agents réducteurs et chaotropiques sur l'activité et le dosage de protéines ; séparation de protéine sériques par électrophorèse

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TP	Travaux Pratiques	15h

### Pré-requis obligatoires



Connaissance approfondie sur les structures supérieures des protéines, sur l'impact de leur structure sur leur fonction, leur agencement dans les membranes biologiques et leur analyse technique.

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

### 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		

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon