



# S3 Planétologie comparée : Formation du système solaire et de la Terre (PLN-101)



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)  
G (Géosciences)

Programme :

Cours magistraux :

L'origine de la matière et la formation du système solaire  
La différenciation dans la nébuleuse solaire : Planètes Telluriques / géantes gazeuses  
La différenciation des enveloppes Terrestre : Croute océanique et croute continental  
De la Terre primitive à l'actuel : l'impact du vivant sur notre planète  
Notion d'exobiologie

Travaux dirigés :

Planétologie comparée des atmosphères et des surfaces - datation par la cratérisation - classification des météorites - approche mathématique des flux et tailles des réservoirs planétaires

Travaux pratiques :

Observation de la Lune à l'aide de lunette astronomique - observation de météorites - exposé sur un thème choisi

---

### Objectifs



Comprendre la formation du système solaire et ces caractéristiques principales - comprendre l'évolution précoce de la Terre et son originalité dans le système solaire

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	5h

## Pré-requis obligatoires

aucun

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		



## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

## Infos pratiques

### Campus

➤ Campus de Dijon