



# UE89 - Phys6G - Physique photonique et nanotechnologies



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

Ce module permet de découvrir les aspects modernes de la physique à travers 9 cours-séminaires de 2h donnés par des enseignants chercheurs ou chercheurs du Laboratoire Interdisciplinaire CARNOT de Bourgogne. L'ensemble de ces interventions donne une vision vulgarisée des domaines de recherche en Physique de l'Université de Bourgogne-Europe et permet une approche concrète du métier de chercheur. Ce travail est approfondi par l'étude et la présentation d'une publication scientifique en anglais.

Ce module est également complété par une série de visites de l'infrastructure du laboratoire pour une discussion plus personnelle avec les acteurs du monde de la recherche académique (enseignants chercheurs / personnel CNRS / doctorants, postdoctorants).

### Objectifs

Cet enseignement vise la découverte de plusieurs thèmes de recherche actuels, qu'ils soient appliqués ou bien fondamentaux, expérimentaux ou bien théoriques. Les enjeux sociétaux de ces recherches seront également discutés.

L'étudiant pourra à mettre en œuvre de manière individuelle ses capacités à assimiler, synthétiser et présenter sous forme orale une information complexe.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
CM	Cours Magistral	9h

### Pré-requis obligatoires

- Connaissances en physique de base après un niveau bac + 2.
- Techniques des présentations scientifiques (développé dans le cadre du travail encadré de recherche).



## Compétences visées

*RNCP38978BC02 - RNCP38979BC02 - Exploiter des données à des fins d'analyse*

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

*RNCP38978BC03 - RNCP38979BC03 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère*

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

*RNCP38978BC04 - RNCP38979BC04 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel*

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

## 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			0.5		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			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			0.5		Report EP coef 1.5