

MASTER PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS

**PARCOURS NANOSCIENCES, NANOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES**

**Semestre 9**

**UEs spécialisées pratiques**

## Nanotechnologies

### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 20h

Cours Magistral : 12h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	
	CC	Ecrit - rapport		50%	non enseigné par l'UBO mais mutualisé

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	
	Report de notes	Ecrit - rapport		50%	

## Sensibilisation à la nano-toxicologie

**0 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 5h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			non évalué (0 ECTS)

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			non évalué (0 ECTS)

## Thin films

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	
	CC	Ecrit - rapport		50%	non enseigné par l'UBO mais mutualisé

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	
	Report de notes	Ecrit - rapport		50%	

## Numerical modeling

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 20h

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		100%	enseigné par l'UBO

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		100%	

## Connaissance du milieu professionnel

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

## Anglais

**0 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 15h