

MASTER PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS

**PARCOURS NANOSCIENCES, NANOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES**

**Semestre 9**

**Spécialité brestoïse**

## Instrumentation

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	100%	mutualisé avec 24hCM UE Instrumentation pour la Physique du Parcours Physique et Instrumentation

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	100%	mutualisé avec 24hCM UE Instrumentation pour la Physique du Parcours Physique et Instrumentation

## Nanostructures magnétiques couplées

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 16h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	100%	30% mutualisés avec UE Spécialisation-Ondes et Matière-parcours Physique et Instrumentation

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	100%	30% mutualisés avec UE Spécialisation-Ondes et Matière-parcours Physique et Instrumentation

## Projet NanoLab

### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Projet tutoré : 30h

Autres : 30h

### Modalités de contrôle des connaissances

---

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Rapport écrit et soutenance orale	20	100%	projet tutoré UBO

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Rapport écrit et soutenance orale		100%	