

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