

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

## PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 8

BLOC SECTEUR SCIENTIFIQUE

### SCIENTIFIQUE - 1

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 20h

Travaux Dirigés : 22h

### 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	67%	Cette Ue forme avec les Ues Scientifiques 2 et Scientifiques 3, le secteur Scientifique.

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Cette Ue ne peut être compensée qu'à l'intérieur du secteur Scientifique et à l'issue de la seconde session.

## Mécanique Energétique

### Présentation

Cinématique, Cinétique et Dynamique des Solides; Théorème de l'Energie Cinétique; Equations de Lagrange

#### 1.5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 12h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'EC au sein de l'UE Scientifique 1

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'EC au sein de l'UE Scientifique 1

## Informatique Industrielle

### Présentation

Connaissance de la structure et du fonctionnement des microprocesseur et micro-contrôleur pour l'automatisme. Connaissance de l'architecture des réseaux locaux industriels ( notion d'usine intégrée) et du modèle OSI (Open System Interconnexion) appliquée aux réseaux industriels. Connaissance sur les contraintes liées aux systèmes informatiques et/ou automatique dit en temps réel (notion d'ordonnanceur, de sémaphore ...).

#### 1.5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'EC au sein de l'UE Scientifique 1

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'EC au sein de l'UE Scientifique 1