

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

## PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

**Semestre 10**

**OPTION CONCEPTION MECANIQUE**

### Structure (conception mécanique, dimensionnement des structures, structures composites)

**9 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 36h

Travaux Dirigés : 50h

Cours Magistral : 50h

### 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	100%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Pas de compensation pour cette Ue.

## Conception

### Présentation

Modélisation des assemblages par frettage et collage. Lubrification hydrodynamique et hydrostatique.

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h

Travaux Dirigés : 24h

### 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%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure

## Dimensionnement des Structures

### Présentation

Analyse d'une problématique industrielle par la Méthode des Eléments Finis sur Femap NASTRAN. Savoir décomposer le problème, le poser, le résoudre et conclure. Importance des hypothèses,

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

Travaux Pratiques : 24h

### 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%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure
	Autre modalité	Travaux Pratiques		50%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	Ec compensée au de l'Ue Structure
	Autre modalité	Travaux Pratiques		33%	Cet EC est compensable au sein de l'Ue Structure

## Structures Composites

### Présentation

Matériaux Composites-Théorie des Stratifiés-Dimensionnement structure composites

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

Travaux Pratiques : 12h

Travaux Dirigés : 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	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	EC compensée au sein de l'Ue Structure
	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	