

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

## PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

**Semestre 10**

**OPTION CONCEPTION MECANIQUE**

### Conception (Industrialisation, dimensionnement des circuits hydrauliques, bureau d'études collaboratif)

**6 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 22h

Travaux Pratiques : 58h

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 - devoir surveillé	120	67%	
	CC	Travaux Pratiques		33%	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Pas de compensation pour cette Ue.
	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	

## Industrialisation

### Présentation

A Partir de la conception validée d'un produit et de son dimensionnement (MEF) :

-Etablir les plans d'ensembles,

-Etablir les dessins de définitions cotés dimensionnelle et géométrique en vue de la définition du processus et des paramètres de Production.

#### 2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

Travaux Pratiques : 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	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception
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 Conception Mécanique
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

## Dimensionnement des circuits hydrauliques

### Présentation

Conception d'une installation hydraulique en vue de répondre à un cahier des charges. Dimensionnement et implantation des différents organes du circuit, simulation du fonctionnement grâce à l'outil numérique.

#### 2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

Travaux Pratiques : 12h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception.

## Bureau d'études

### Présentation

Conception de Machines Spéciales-Thèmes d'applications vus en cours de M1 et M2. Bureau d'études - CQPM Niveau 6-7

**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 36h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	
	Autre modalité	Travaux Pratiques		67%	