



Cahier de charges pour une demande d'habilitation d'une offre de formation de niveau MASTER LMD

Etablissement : UNIVERSITE DE BEJAIA

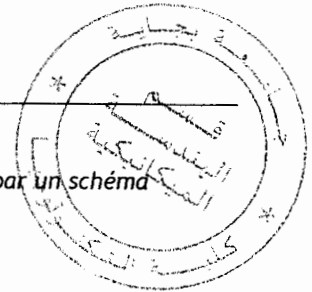
Faculté/Institut : SCIENCES DE L'INGENIEUR

Département(s) : GENIE MECANIQUE

Domaine	Mention / Filière	Spécialité / option
Sciences et technologies	MECANIQUE	CONCEPTION MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

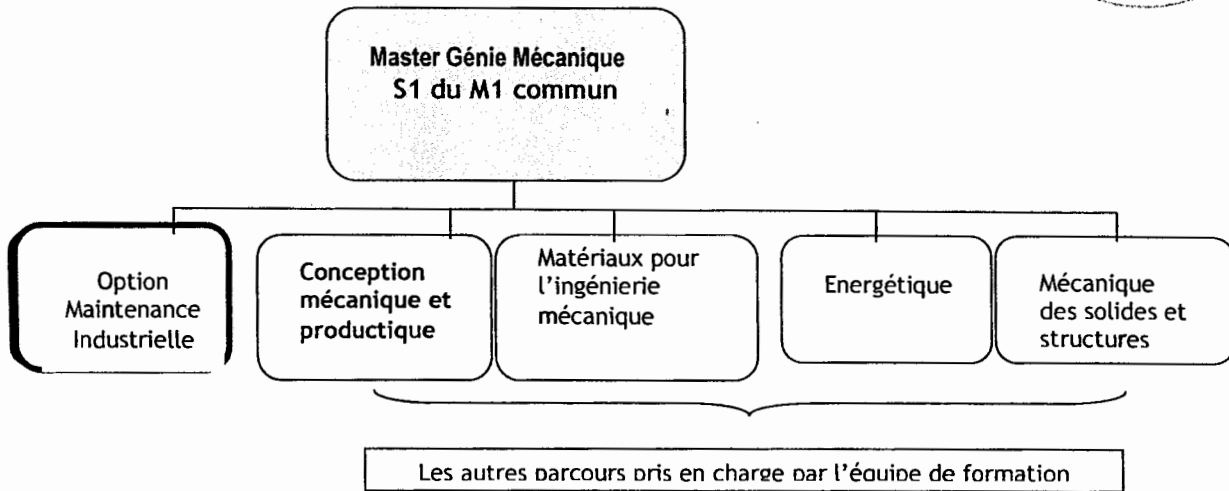
Nb : Un dossier par parcours

C. Organisation générale de la formation



C1- Position du Projet

Si plusieurs Masters sont proposés ou pris en charge par l'équipe de formation, indiquer par un schéma simple la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



C2- Programme de la formation Master Par semestre

Présenter la maquette des formations par semestre

Semestre 1

Tableau 1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	Total
Code de l'UE	UEF1	UEM1	UED1	UET1	-
Type (Fondamental, transversal...)	fondamentale	Méthodologique	Découverte	Transversale	-
VHH	9	6	6	0	21
Crédits	15	10	5	0	30
Coefficient	12	8	5	0	25

Tableau2 : indiquer la répartition en matières pour chaque Unité d'Enseignement

Matières	Code	VHH				Crédits matières	Coeff.
		C	TD	TP	Travail Personnel		
Maintenance industrielle	UEF11	1h30	1h30	0	3h30	5	4
Conception des systèmes mécaniques	UEF12	1h30	1h30	0	3h30	5	4
Matériaux et propriétés	UEF13	1h30	0	1h30	3h30	5	4
MMC II	UEM11	1h30	1h30	0	3h30	5	4
Transfert thermique	UEM12	1h30	0h45	0h45	3h30	5	4
Méthodes numériques	UED11	1h30	1h30	0	1h30	3	3
DAO	UED12	1h30	1h30	0	0h30	2	2
Total		10h30	8h15	2h15	19h30	30	

NB : le Volume Horaire Global ne peut dépasser 20 à 22 Heures par semaine.

Semestre 2 :

Reproduire les mêmes tableaux que pour le Semestre 1 mais avec les données du semestre 2.

Tableau1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	Total
Code de l'UE	UEF1	UEM1	UED1	UET1	-
Type (Fondamental, transversal...)	fondamentale	Méthodologique	Découverte	Transversale	-
VHH	8h15	5h15	4h30	3h45	21h45
Crédits	12	8	6	4	30
Coefficient	14	9	6	4	33

Tableau2 : indiquer la répartition en matières pour chaque Unité d'Enseignement

Matières	Code	VHH				Crédits matières	Coeff.
		C	TD	TP	Travail Personnel		
<i>Conception assisté par ordinateur (CAO)</i>	UEF21	1h30		0h45	3h	3	4
<i>Procèdes de fabrication</i>	UEF22	1h30		1h30	3h	4	4
<i>Conception des systèmes mécaniques II</i>	UEF23	1h30	1h30		4h	5	6
<i>Instrumentation et mesures</i>	UEM21	1h30		0h45	1h30	3	3
<i>Méthodes inverses</i>	UEM22	1h30			1h30	3	3
<i>Machines hydrauliques</i>	UEM23	1h30	0h45		1h30	2	3
<i>Théorie des mécanismes</i>	UED21	1h30	0h45		1h30	3	3
<i>Machines thermiques</i>	UED22	1h30	0h45		3h	3	3
<i>Asservissement et régulation</i>	UET21	1h30		0h45	0h30	2	2
<i>Automatisme</i>	UET22	1h30			0h30	2	2
Total		15	3h45	3h45	20	30	33

NB : le Volume Horaire Global ne peut dépasser 20 à 22 Heures par semaine.

Semestre 3 :

Les enseignements sont organisés selon deux (02) volets :

- enseignements théoriques avec un VH maximum de 10H par semaine
- travail personnel de recherche bibliographique préparatoire au projet du S4 et soutenu à la fin du S3



Tableau1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	Total
Code de l'UE	UEF3	UEM3	UED3	UET3	-
Type Fondamental, transversal...)	fondamental	Méthodologique	Découverte	Transversale	-
VHH	4h30	4h15		1h30	10h15
Crédits	8	6		2	16
Coefficient	6	5		3	14

Tableau2 : indiquer la répartition en matières pour chaque Unité d'Enseignement

Matières	Code	VHH				Crédits matières	Coeff.
		C	TD	TP	Travail Personnel		
<i>Construction métallique, plaques et coques</i>	UEF31	1h30	0h45		1h30	5	4
<i>Mécanique de contact et tribologie</i>	UEF32	1h30	0h45		1h30	5	4
<i>Fabrication assistée par ordinateur (FAO)</i>	UEM31	1h30		0h45	1h30	4	3
<i>Usinage des surfaces gauches</i>	UEM32	1h30	0h30		1h30	3	3
<i>Management et conduite de projet</i>	UET31	1h30			1h30	3	3
<i>Séminaires, mini-projet, bibliographie</i>					12h30	10	3
Total		7h30	2h	0h45	20h	30	20

NB : le Volume Horaire Global ne peut dépasser 20 à 22 Heures par semaine.



Semestre 4 :

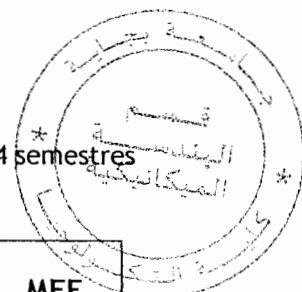
Le semestre S4 est réservé à un stage ou à un travail d'initiation à la recherche, sanctionnés par un mémoire et une soutenance

Tableau1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	Total
Code de l'UE	-	-	-	-	-
Type Fondamental, transversal...)	-	-	-	-	-
VHH	-	-	-	-	-
Crédits	-	-	-	-	-
Coefficient	-	-	-	-	-
Mémoire de fin d'étude	-	-	-	-	300

Matières	Code	VHH				Crédits matières	Coeff.
		C	TD	TP	Travail Personnel		
Mémoire de fin d'étude	-	-	-	-	300	30	30
		-	-	-	-	-	

Récapitulatif global : (indiquer le VH global séparé en cours, TD ..., pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents type d'UE)



VH \ UE	Fondam.	Méthodol.	Découv.	Trans.	Hors UE (S3)	Total	MFE
Cours	168	147	84	63	-	462	-
TD	84	49	63	0	-	196	-
TP	52h30	31h30	0	10h30	-	94h30	-
Travail personnel	329	203	91	14	175	812	300
Total	633h30	430h30	238	87h30	175	1564h30	300
Crédits	37	25	14	4	10	90	30
% en crédits pour chaque type d'UE	41	27	15	4	11	-	-

Commentaire sur l'équilibre global des enseignements

Justifier le dosage entre les types d'enseignements proposés (Cours, TD, TP, Stage et Projets Personnels)

Nous avons opté pour une répartition harmonieuse des enseignements, de façon à garantir à l'étudiant une formation complète . Le dosage cours/TD/TP/travail personnel est bien équilibré. La progression dans le programme est continue ce qui permet aux étudiants d'assimiler facilement celui-ci. L'étudiant se trouve suffisamment armé pour intégrer aussi bien le secteur de la recherche que le secteur professionnel.