

Validée par le Conseil de Spécialité du jeudi 9 janvier 2025
Validée par le Conseil du Département Mécanique du jeudi 9 janvier 2025
Validée par le Conseil des Etudes du jeudi 27 février 2025
Validée par le Conseil d'Administration du jeudi 13 mars 2025

Effectif théorique :		28	lb d'heures totales/ects :	28
Nombre de groupes TD :		1	Coef. TP :	0,87
Nombre de groupes TP :		2	Coef. Alloc. d'heures :	0,5
Nombre de groupes P :		2		

Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI							
ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
2	0	0	0	0		0	0
	0	28	0	0		2	2
7	0	21	0	12		3,5	3,5
	0	15	0	15		3,5	3,5
	0	0	0	0		0	0
8	3	0	0	9		1	1
	15	9	0	0		2	2
	0	0	6	42		5	5
9	7,5	4,5	9	0		2	2
	7,5	4,5	9	0		2	2
	7,5	4,5	9	0		2	2
	20	0	16	0		3	3

Calcul Coûts
Mutualisation Cours
GM5+MIQ5+PL5 (sauf Master)
GM5+MIQ5+PL5
PL5
PL5
PL5
PL5
PL5
GM5+MIQ5+PL5

4						4	4
	60,5	86,5	49	78	0	30	30
274							

Eléments Constitutifs d'UE (EC) (ex « Enseignements »)	ECTS	english	Atomes pédagogiques					CDC	ECTS
		O ou a (supports/accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
PFE : Projet de fin d'études	22							22	22
STI-4	8							8	8
PRT : Projet de recherche technologique	0							0	0
<i>Total Semestre</i>			0	0	0	0	0		30
<i>Total face à face pédagogique</i>	0								
Total Annuel	299,5		58,5	109	48	84	0		60

ECTS	Atomes pédagogiques					CDC	ECTS
	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
30						26	26
						0	0
						4	4
	0	0	0	0	0		30
0							
274	60,5	86,5	49	78	0		60

Suivi pédagogique	
% face à face	% autonomie
0%	100%
0%	100%
0%	100%

Prévisions budgétaires
Mutualisation Cours
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5

ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
3	6	0	0	0	0	3	3
	14	0	0	0	0		
	7,5	4,5	0	0	0		
	7,5	4,5	0	0	0		
3	7,5	4,5	9	0	0	3	3
6	20	0	16	0	0	6	6
6	7,5	4,5	9	0	0	6	6
	7,5	4,5	9	0	0		
	14	0	4	0	0		
3	0	15	0	15	0	3	3
3	12	0	0	0	0	3	3
4	0	0	6	42	0	4	4
2	0	28	0	0	0	2	2

103,5	65,5	53	57	0	30	30
279						
106,5	86,5	53	78	0	36	36
324						

UE3 - Caractérisation des surfaces	Microscopies électronique à transmission
	Microscopie électronique à balayage
	Microscopies champ proche
	Spectroscopies d'électrons