

N°UE	Intitulé de l'enseignement	COEF	ECTS	Volume horaire			Session 1				Session de rattrapage											
				CM	TD	TP	RNE		RSE		RNE		RSE									
Parcours renforcé CMI Modules additionnels																						
Semestre 1																						
	Projet court		4		2		100	CC	Ecrit et Oral	Soutenance	100	CT	Ecrit et Oral	Soutenance	100	CC	Ecrit et oral	Soutenance	100	CT	Ecrit et oral	Soutenance
	L'entreprise dans l'histoire et dans son environnement	3	24	12			100	CC	Ecrit et/ou Oral	2h	100	CT	Ecrit et/ou Oral	2h	100	CT	Ecrit et oral	2h	100	CT	Ecrit et/ou oral	2h
Semestre 2																						
	Gestion des ressources humaines et Qualité		2	18	6		100	CC	Ecrit et/ou Oral	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
	Stagiaire ouvrier	3		4			100	CT	Ecrit et Oral	Soutenance	100	CT	Ecrit et Oral	Soutenance	100	CT	Ecrit et oral	Soutenance	100	CT	Ecrit et oral	Soutenance
Semestre 3																						
1	Analyse S3	9	9	30	54		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Algèbre S3	9	9	24	48		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Géométrie et groupes	6	6	21	33		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Calcul formel	3	3		20		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
5	Anglais	3	3		20		100	CC	écrit et oral	3h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
Parcours renforcé Maths-économie																						
6	Macro-économie	4	4		24	15		CF MCC MAQUETTE DROIT ECONOMIE GESTION														
7	Micro-économie	4	4		30	15																
Parcours renforcé Maths-Informatique																						
6	Programmation orientée objet		6	18	20	20		CF MCC MAQUETTE INFORMATIQUE														
Parcours Bi-diplômant Maths-Physique																						
1	Analyse S3	9	9	30	54	0	5050	CCCT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Algèbre S3	9	9	24	48	0	5050	CCCT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Géométrie et groupes	6	6	21	33	0	5050	CCCT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Anglais	3	3	0	20	0	100	CC	écrit et oral	3h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
5	Electrostatique, magnétostatique	8	8	24	36	12		CF MCC MAQUETTE PHYSIQUE														
6	Mécanique du solide	4	4	16	18																	
7	Electricité	4	4	10	10	12																
Parcours CMI																						
6	Programmation orientée objet		6	18	20	20		CF MCC INFORMATIQUE														
7	Marketing et communication	2	18	6			100	CC	Ecrit et/ou Oral						100	CT	Ecrit	2h				
Semestre 4																						
1	Analyse S4 : Suites et séries de fonctions	4.5	4	15	30		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Analyse S4 : Fonctions à plusieurs variables	4.5	5	15	30		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Algèbre S4	7	7	24	42		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Probabilités		5	16	35		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
5	Statistiques		3	12	15		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
6	Anglais	3	3		20		100	CC	écrit et oral	2h	100	CT	écrit et oral	1h	100	CT	écrit et oral	30min	100	CT	écrit et oral	30min
8	Projet professionnel	1	1		6		100	CCI	Mémoire	15 minutes	100	CT	Mémoire	15 minutes		Pas de seconde session						
Parcours renforcé Maths-économie																						
9	Intermédiaires et marchés financiers	3	3	30				CF MCC MAQUETTE DEG														
10	Macroeconomie mondiale	4	4		24	7.5																
11	Politique mondiale	4	4		24	7.5																
Parcours renforcé Maths-Informatique																						
9	Algorithmique et Combinatoire des Structures Discrètes		6	24	21	10		CF MCC MAQUETTE INFORMATIQUE														
Parcours Bi-diplômant Maths-Physique																						
1	Analyse S4 : Suites et séries de fonctions	4.5	4	15	30	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Analyse S4 : Fonctions à plusieurs variables	4.5	5	15	30	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Algèbre S4	7	7	24	42	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Probabilités	0	5	16	35	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
5	Statistiques	0	3	12	15	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
6	Anglais	3	3	0	20	0	100	CC	écrit et oral	2h	100	CT	écrit et oral	1h	100	CT	écrit et oral	30min	100	CT	écrit et oral	30min
7	Projet professionnel	1	1	0	6	0	100	CCI	Mémoire	15 minutes	100	CT	Mémoire	15 minutes		Pas de seconde session						
Electromagnétisme et optique ondulatoire																						
8	Analyse numérique		5	10	18	9		CF MCC MAQUETTE PHYSIQUE														
9	Fluides : statique et dynamique	4	10	10	20																	
CMI																						
8	Algorithmique et Combinatoire des Structures Discrètes		6	24	21	10		CF MCC MAQUETTE INFORMATIQUE														
9	Droit d'entreprise et propriétés intellectuelles	2	16	8			100	CC	Ecrit et/ou Oral						100	CT	Ecrit et/ou Oral	2h				
Semestre 5																						
1	Mesure et intégration	8.5	9	30	48		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Topologie	8.5	8	30	48		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Groupes et applications	6	6	20	40	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Anglais	3	3	0	20	0	100	CC	écrit	2h50	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
5	Analyse numérique	4	4	12	24		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
5	Anglais	3	3		20		100	CC	écrit	2h50	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
Parcours renforcé Maths-économie																						
6	Statistiques appliquées à l'économie et à la gestion	4	4		24	15		CF MCC MAQUETTE DEG														
7	Econométrie	4	4		30																	
Parcours renforcé Maths-Informatique																						
6	Programmation Impérative		6	18	6	44		CF MCC MAQUETTE INFORMATIQUE														
Parcours Bi-diplômant Maths-Physique																						
1	Mesure et intégration	8.5	9	30	48	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Topologie	8.5	8	30	48	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	Groupes et applications	6	6	20	40	0	50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Anglais	3	3	0	20	0	100	CC	écrit	2h50	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
Physique quantique																						
5	Physique des solides		4	20	16			CF MCC MAQUETTE PHYSIQUE														
6	Outils mathématiques pour la physique			24	24																	
8	Ondes électromagnétiques		4	15	15																	
Semestre 6																						
1	Probabilités	7	7	24	48		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Calcul différentiel	5	5	20	40		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
3	E.D.O.	5	5	24	24		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Outils numériques	4	4	12	24		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
5	Statistiques inférentielles	3	3	12	15		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
6	Stage ou projet de fin d'études : 2hTP/étudiant	3	3		2		100	CT	Mémoire	30 min	100	CT	Mémoire	30 min		Pas de seconde session						
7	Anglais	3	3		20		100	CC	écrit	2h50	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
Parcours renforcé Maths-économie																						
8	Econométrie linéaire australe	5	5	30	15			CF MCC MAQUETTE DEG														
Parcours renforcé Maths-Informatique																						
8	Conception et Développement d'une Application					8		CF MCC MAQUETTE INFO														
Parcours Bi-diplômant Maths-Physique																						
1	Probabilités	7	7	24	48		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
2	Calcul différentiel	5	5	20	40		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
4	Outils numériques	4	4	12	24		50	CC	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
Stage ou projet de fin d'études																						
6	Anglais	3	3	4			100	CT	Mémoire	30 min	100	CT	Mémoire	30 min		Pas de seconde session						
7	Optique et laser	3	3		24		100	CC	écrit	2h50	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
8	Mécanique des milieux denses		4	18	18			CF MCC MAQUETTE PHYSIQUE														
9	Relativité et physique subatomique		4	16	16																	
11	Mécanique analytique		4	16	16																	
12	Physique expérimentale 2		5	2	7	28																