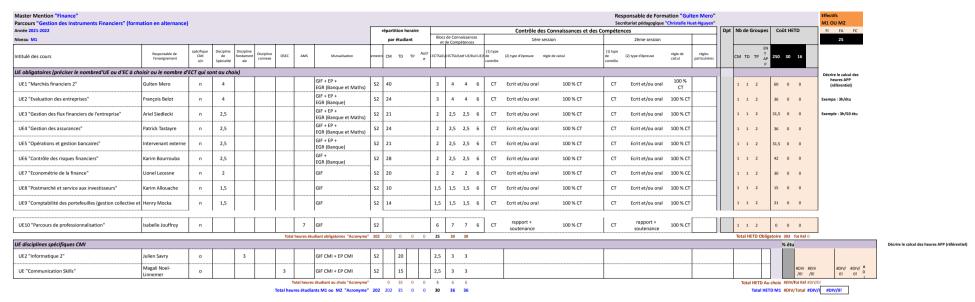
Parcours Systèmes Intelligents et Communicants	MI SIC						Cout projet	7 par étudiant		S	ecrétariat pédagogiq	rs Dimitris Kotzin		uthoum Azis M	aster 1 IISC
Cycle ingénieur 2ème année			répartit	ion ho	raire	-	Nb de	Coût HETD				alités de Contrôle des			uster 2 1150
la validation des 60 crédits du présent MCC entraîne l'obtention du			par étu	diant			Groupes	Coefficients				ession		2ème se	sion
Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestr e	СМ	TD	TP APP ENT		1.5 1 1	ECTS	Seuil	(1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul
UE Socle disciplinaire							ļ.			8				<u> </u>	
EC Conception Orientée Objet	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	24	24		0 0	0 0	4						
EC Traitement du Signal et de l'Image	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	39	39		0 0	0 0	5						
EC Informatique Embarquée	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	24	24		0 0	0 0	3.5		Règles de Ca	cul du Master	l R	ègles de Calcu	l du Master
EC Bases de Données Avancées	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	39	39		0 0	0 0	5			ort CMI		Support	
EC Intelligence Artificielle	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	39	39		0 0	0 0	5						
EC Décidabilité, Complexité, Approximation	Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	15	15		0 0	0 0	1.5						
UE Disciplines d'ouverture scientifique et technologiques			.1							8	I				
EC Probabilités et Statistiques pour le Signal et les Réseaux	Bloc 4	Master 1 IISC	S7-8	39	39		0 0	0 0	5			cul du Master ert CMI		Règles de Calcu Support	
UE Activités de mise en situation				,						8					
EC Projet de synthèse	AMS Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8	,	Annuel	100	0 0	0 0	. 3			cul du Master ert CMI		Règles de Calcu Support	
EC Projet de laboratoire	AMS Bloc 2	Master 1 IISC	S7-8			50			1			CC .			
UE Humanité et Design	BIOC 2		1 37-0			30				8	I				
EC Langue Vivante 1	Bloc 3	CY Tech HD	T						Ш				I		
EC Langue Vivante 2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	Bloc 3	CY Tech HD	\$7 \$7		18	18			0.5		CC E+O	100% Validé par temps p	assé sur la r	Pas de secono	le chance
EC Ecoute et conduite d'entretien	Bloc 3	CY Tech HD	S7		9	9			1		CC E	100%			interne de la p
EC Micro économie	Bloc 3	CY Tech HD											Seconde	chance : pris	en compte de
			S7		12	12			1		CC E	100%	Seconde	(>=2) meilleu	res notes e en compte de
EC Droit des affaires	Bloc 3	CY Tech HD	S7		15	15			1.5		CC E	100%	Jecond	(>=2) meilleu	
EC Ethique de la recherche	Bloc 3	CY Tech HD	S7		4.5	4.5			0.5		ET E et/ou	0 100%	ET	E	100%
		étudiant S7-8 CMI I		219		0 150	Total HETD		33						
	Total heure	s étudiant S7-8 SHS	135	0	58.5	0 76.5	0 0 0 0	0 0 0	0 6						
							Cout projet	7 par étudiant							
												alités de Contrôle de			
			répartit	ion ho	raire		Nb de	Coût HETD			Mod	ilites de Controle de	Connaissa	nces	
			répartit par étu		raire			Coût HETD Coefficients				ession	Connaissa	2ème se	sion
choix de 3 cours parmis la liste suivante	Bloc an	Responsable Enseignant	1 '			TP APP	Nb de		ECTS	Seuil			(1)Type de contrôle		
·			par étu	diant			Nb de	Coefficients		Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type	ession	(1)Type de	2ème se:	
C Reseaux	Bloc 2	Enseignant	par étu semestr e	CM	TD		Nb de Groupes	Coefficients 1.5 1 1	ECTS 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type	ession	(1)Type de	2ème se:	
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs	Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC	par étue semestr e S7-8	CM 24	TD 24 24		Nb de Groupes	1.5 1 1 0 0	5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type	ession	(1)Type de	2ème se:	
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image	Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC Master 1 IISC	par étue semestr e S7-8	CM 24 24	TD 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0	1.5 1 1 0 0 0 0 0 0	5 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type	ession	(1)Type de	2ème se:	
C Reseaux C Architecture des systèmes a micro- processeurs C Systèmes de Traitement d'Image C Intégration et Entrepôts de données	Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC Master 1 IISC Master 1 IISC	semestr e S7-8 S7-8 S7-8	CM 24 24 24	TD 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0	Coefficients 1.5 1 1 0 0 0 0 0 0 36 24	5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calc
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud	Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2 Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC	semestr e S7-8 S7-8 S7-8 S7-8	24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calco
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud EC Apprentissage statistiques	Bloc 2	Master 1 IISC	semestr e 57-8 57-8 57-8 57-8 57-8	24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calco
Choix de 3 cours parmis la liste suivante EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud EC Apprentissage statistiques EC Cryptographie et application à la sécurité EC Communication Numérique	Bloc 2	Master 1 IISC	semestr e	24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5 5 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calcu
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud EC Apprentissage statistiques EC Cryptographie et application à la sécurité	Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC	par étui semestr e 57-8 57-8 57-8 57-8 57-8 57-8	24 24 24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5 5 5 5	Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calcu
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud EC Apprentissage statistiques EC Cryptographie et application à la sécurité EC Communication Numérique EC Option libre	Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC	semestr e S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5 5 5 5	Seuil Seuil	1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calcu
EC Reseaux EC Architecture des systèmes a micro- processeurs EC Systèmes de Traitement d'Image EC Intégration et Entrepôts de données EC Cloud EC Apprentissage statistiques EC Cryptographie et application à la sécurité EC Communication Numérique	Bloc 2	Enseignant Master 1 IISC	semestr e S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8 S7-8	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	TD 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		Nb de Groupes 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coefficients	5 5 5 5 5 5		1ère : (1)Type de (2)Type contrôle d'épreuve	ession Règle de calcul	(1)Type de contrôle	2ème se: (2)Type d'épreuve	Règle de calcu

EC Animation de réunion	Bloc 3	CY Tech HD	S8		18		18								1.5	СС	E et/ou O	100%	Rattrapage	possible en in mauvaise n	terne de la plus ote
EC Macro économie	Bloc 3	CY Tech HD	S8		15		15								0.5	ET	E	100%		ET	
EC Marketing pour les ingénieurs	Bloc 3	CY Tech HD	S8		12		12								0.5	ET	E	100%		ET	
EC Conception et Management de l'innovation	Bloc 3	CY Tech HD	S8		12		12								0.5	ET	E	100%	ET	E	100%
EC Responsabilité Sociétale des Entreprises	Bloc 3	CY Tech HD	S8	6			3								0.5	ET	E	100%		ET	
Total heu	res étudian	t M1 Choix SIC-CMI	144	72	72	0	0 0	ס	0	0	0	36	24	0 (15	(1) CC : contrôle	continu - CCTP : contrôle	continu TP - P : partiel - ET : e	xamen terminal - CT : o	contrôle terminal	
·	Total heure	s étudiant S7-8 SHS	177	6	75	0	96 0	0	0	0	0	0	0	0 (0 6						
Tota	l heures éti	udiants M1 SIC-CMI	867	291	349.5	0 2	26.5			Col	it stage	et proje	et SIC CM	II .	60	(2) E : écrit - O : d	oral		Cours spécif	fiques CMI	

Niveau: ING2-Apprentissage														
Parcours: Mathématiques Appliquées			répart	ition ho	raire					contrôle	des connaiss	ances		
Année : 2022-2023			par é	tudiant	(3)			1	ère session		28	ème session		
Intitulé des cours	semestre	CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1: Mathematiques 1	108	45	63	0	0	6	13							
Modèle Linéaire	S1	9	15				3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Datamining 2	S1	9	15				3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Optimisation déterministe	S1	9	9				2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
EDP	S1	9	9			6	2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Traitement du signal	S1	9	15				2	ET	E	100%	ET	Е	100%	
UE2 : Informatique 1	60	12	48	0	0	14	7							
Programmation fonctionnelle	S1	6	12			6	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Décidabilité et Complexité	S1	6	15			4	2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Architecture réseau	S1		21			4	2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE3 Tronc commun Humanités & Design	57,0	0,0	57,0	0,0	0,0	75,0	6							
LV1	S1	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	CC	E + O	100%	Pas de seco	nde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOFIC	S1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0		Validé par	r temps pa	ssé sur la plat	teforme		
Ecoute et conduite d'entretien	S1		9,0			9,0	1,5	СС	Е	100%	Rattrapage p	oossible en in s mauvaise n		
Economie I	S1		30,0			30,0	2,5	CC	E	100%	seconde cha compte des notes			
UE4 : Entreprise	0	0	0	0	0	0	4							
Période entreprise	S1						4	ET	О	100%	UE non incluse	e dans la seco	nde chance	

Total Semestre 1	225,0	57,0	168,0	0,0	0,0	95,0	30							
UE 5 : Mathematiques 2	48	15	33	0	0	0	9							
Compressive sensing	S2	9	18				5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Introduction aux Séries temporelles	S2	6	15				4	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 6 : Informatique 2	57	19,5	37,5	0	0	18	8							
Intelligence Artificielle : Applications	S2	12	24			8	5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Architecture et Programmation Parallèle	S2	7,5	13,5			10	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 7 : Humanités & Design S2	48,0	0,0	48,0	0,0	0,0	66,0	6							
LV1 / TOEIC	S2	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	СС	E+O	100%	Pas de secor	nde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOFIC	S2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0		Validé par	temps pa:	ssé sur la plat	eforme		
Animation de réunion	S2	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0	2	СС	E et/ou O	100%	Rattrapage p	oossible en ir mauvaise n		
Economie II	S2	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 8 : Entreprise	0	0	0	0	0	0	7							
Période entreprise	S2						7	ET	0	100%	UE non incluse	e dans la secor	nde chance	
Total Semestre 2	153,0	34,5	118,5	0,0	0,0	84,0	30	(1) CC : con	trôle continu - CC	CTP : contr	ôle continu TP	- P : partiel - E	T : examen	erminal
Total Année	378,0	91,5	286,5	0,0	0,0	179,0	60	(2) E : écrit	- O : oral					
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pi	ratiques,	Projet,	Temps Po	ersonne	el Elève									

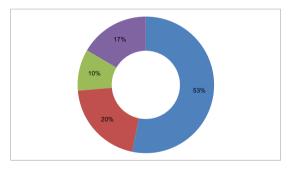


NG2 Spécialité mathématiques appliquées - voie recharcours "Gestion des Instruments Financiers" (formation en a		érie finaı	ncière -	parcours GIF														nsable de For ariat pédagogiqu		
nnée 2021-2022								répartition horaire				Cont	rôle des C	onnaiss	ances et des Compé	tences				
iveau ING2								par étudiant		Blocs de Connaissances et de Compétences					:	Lère session		2ème sessio	1	ĺ
ıtitulé des cours	Responsable de l'enseignement	spécifique CMI o/n	Discipline de Spécialité	Discipline fondamenta le Discipline connexe	OSEC AMS	Mutualisation	emest	tri CM TD TP Autr	Blocs Seu		CMI ECTSUE/E	C Coef L	E/EC Seuil UE	(1) ty de contrô	pe (2) type d'épreuve ôle	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
IE obligatoires (préciser le nombred'UE ou d'EC à choisir ou le	nombre d'ECT qui so	nt au choi	x)	· · · · · ·	•	•														
UE1 "Marchés financiers 1"	Gulten Mero	n	5			GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	51	35		4	5	5	6	c-	Γ Ecrit et/ou ora	I 100% CT	ст	Ecrit et/ou o	al 100 % CT	
UE2 "Mathématiques financières"	Jérôme Stephan	n	2			GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	S1	10 4		2	2	2	6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE3 "Informatique pour financiers"	Julien Savry	n		3		GIF	51	24		2,5	3	3	6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE4 "Analyse Financière"	Simon Gueguen	n	4,5			GIF + EP + EGR (Banque)	51	28		4	4,5	4,	5 6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UES "Consolidation"	Simon Gueguen	n	2			GIF + EP	51	8		1,5	2	2	6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE6 "Anglais"	Kathie Berger	n			3	GIF	S1	33		2,5	3	3	6	cc	Ecrit et/ou ora	I 100 % CC	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE7 "Réglementation et supervision bancaires et financières "	Marc Merlo Deville	n	3,5			GIF + EP + EGR (Banque)	51	21		3	3,5	3,	5 6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE8 "Programmation pour financiers"	Julien Savry	n		3		GIF	51	14		2,5	3	3	6	c	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE9 "Pratique de la valorisation des actifs dans le post-marché"	Patrice Berger	n	4			GIF + EGR (Banque)	51	21		3	4	4	6	С	Γ Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
					Total heures éti	udiant obligatoires "Acronyme"	198	123 75 0 0		25	30	31)							
IE disciplines spécifiques CMI			T				Ţ		4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
UE10 "Projet intégrateur"	Ariel Siedlecki	0			3	GIF CMI + EP CMI	51	35		2,5	3	3	6	С	rapport + soutenance	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou or	al 100 % CT	
UE11"Informatique 1"	Julien Savry	0		3		GIF CMI + EP CMI	51	20		2,5	3	3	6	c	Γ oral	100%CT	ст	oral	100%CT	<u> </u>
				•	Total heure	s étudiant au choix "Acronyme"	55	0 55 0 0		<u></u>	6	6								

Répéter le modèle ci-dessus pour chaque semestre du parcours conduisant à la mention visée

	M1 S1	M1 S2	M2 S1	M2 S2	total	%		avec AMS	Hypothèse de répartition des AMS
Discipline de Spécialité	21	23	17	19,5	80,5	56%	90,125	63%	35%
Discipline fondamentale	9	3	3	7,5	22,5	16%	30,75	21%	30%
Discipline connexe	0	0	1,5	0	1,5	1%	2,875	2%	5%
OSEC	3	3	4,5	1,5	12	8%	20,25	14%	30%
AMS	3	7	10	7,5	27,5	19%	-		-
total	36	36	36	36	144	100%	144	100%	

	L+M	Licence	Master	L+M
Répartition des ECTS entre blocs	%	ects	ects	ects
Spécialité	53%	105	90,125	195,125
Fondamentale	20%	44	30,75	74,75
Connexe	10%	33	2,875	35,875
OSEC	17%	40,5	20,25	60,75
Total	100%	222.5	144	366.5



Total heures étudiants M1 ou M2 "Acronyme" 253 123 130 0 0

ING2 Spécialité mathématiques appliquées - voie recherche - CMI Ingéniérie financ Parcours "Entreprise et Patrimoine" (formation en alternance)	ière - parcours EP																Se	onsable de Formati crétariat pédagogique							Effectifs M1 OU M2
Année 2021-2022										répartition horaire					Contrôle des	Connaissances et des	Compét	ences			Dpt	Nb de	Groupes	Coût HETD	FI FA FC
Niveau M1										par étudiant			nnaissances apétences		1ère ses	sion		2ème session							25
intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	spécifique CMI o/n	Discipline de Spécialité	Discipline fondamenta le	Discipline connexe	OSEC	AMS	Mutualisation	emest	CM TD TP Aut	r	E, ECTSU	Bef UE/Euil UE/I	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve règ	gle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières		см тр	TP ENT	250 30 16	
UE obligatoires (préciser le nombred'UE ou d'EC à choisir ou le nombre d'ECT qui sont au choix)				•			•	•												•					Décrire le calcul des
UE1 "Marchés financiers 2"	Gulten Mero	n	4					GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	52	40	3	4	4 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2	60 0 0	heures APP (référentiel)
UE2 "Evaluation des entreprises"	François Belot	n	4					GIF + EP + EGR (Banque)	52	24	3	4	4 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2	36 0 0	Exempe : 3h/étu
UE3 "Gestion des flux financiers de l'entreprise"	Ariel Siedlecki	n	2,5					GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	52	21	2	2,5	2,5 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2 3	11,5 0 0	
UE4 "Gestion des assurances"	Patrick Tastayre	n	2,5					GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	52	24	2	2,5	2,5 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2	36 0 0	
UE5 "Opérations et gestion bancaires"	Intervenant externe	n	2,5					GIF + EP + EGR (Banque)	S2	21	2	2,5	2,5 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CC			1 1	2 3	11,5 0 0	
UE6 "Outils informatiques et applications en finance d'entreprise"	Julien Savry	n		2,5				EP	S2	24	2	2,5	2,5 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2	36 0 0	
UE7 "Gestion de patrimoine"	Christophe Guerin	n	3					EP	S2	21	3	3	3 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2 3	11,5 0 0	
UE8 "Impact investing"	John Weate	n	2					EP	S2	12	2	2	2 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT			1 1	2	18 0 0	
UE9 "Parcours de professionnalisation"	Julien Savry	n					7	EP	S2		6	7	7 6	СТ	rapport + soutenance	100 % CT	СТ	rapport + soutenance	100 % CT			1 1	2	0 0 0	
						Total	l heures étu	udiant obligatoires "Acronyme"	187	187 0 0 0	25	30	30									Total F	HETD Obligate	oire 280,5 Tot Réf 0	-
UE disciplines spécifiques CMI	T	r		r	т	т	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	Ţ	r	-т	T					т			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				% étu	
UE10 "Informatique 2"	Julien Savry	0		3				GIF CMI + EP CMI	S2	20	2,5	3	3												
UE11 "Communication Skills"	Magali Noel- Linnemer	o				3		GIF CMI + EP CMI	52	15	2,5	3	3											#DIV #DIV /01 /01	#DIV/ #DIV/ #
						1	Total heure	s étudiant au choix "Acronyme"	35	0 35 0 0	5	6	6									Tot	al HETD Au ch	noix #DIV/ffot Réf #DIV	0!

ING2 Spécialité mathématiques appliquées - voie recherche - CMI Ingéniérie financ Parcours "Entreprise et Patrimoine" (formation en alternance)	ière - parcours EP	•														Se	onsable de Format ecrétariat pédagogique						Effectifs M1 OU M2
Année 2021-2022								rép	artition hora				_	Contrôle des	Connaissances et de	es Compét				Dpt	Nb de Groupes	Coût HETD	FI FA FC
Niveau M1									par étudiant			onnaissances ompétences		1ère sess	ion		2ème session			41			25
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	spécifique CMI o/n	Discipline de Spécialité	Discipline fondamenta le Discipline connexe	OSEC	AMS	Mutualisation	emestri CP	и то т	P e ECTS	JE, ECT	SUbef UE/Euil UE,	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve règi	e de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières		CM TD TP AP	250 30 16	
UE obligatoires (préciser le nombred'UE ou d'EC à choisir ou le nombre d'ECT qui sont au choix)																							Décrire le calcul des
UE1 "Marchés financiers 2"	Gulten Mero	n	4				GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	S2 4	0	3	4	4 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	I 100 % C	т		1 1 2	60 0 0	heures APP (référentiel)
UE2 "Evaluation des entreprises"	François Belot	n	4				GIF + EP + EGR (Banque)	S2 2	4	3	4	4 6	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % C	т		1 1 2	36 0 0	Exempe : 3h/étu
UE3 "Gestion des flux financiers de l'entreprise"	Ariel Siedlecki	n	2,5				GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	S2 2	1	2	2,	5 2,5 6	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % C	т		1 1 2	31,5 0 0	
UE4 "Gestion des assurances"	Patrick Tastayre	n	2,5				GIF + EP + EGR (Banque et Maths)	S2 2	4	2	2,	5 2,5 6	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	I 100 % C	т		1 1 2	36 0 0	
UES "Opérations et gestion bancaires"	Intervenant externe	n	2,5				GIF + EP + EGR (Banque)	S2 2	1	2	2,	5 2,5 6	ст	Ecrit et/ou oral	100 % CT	СТ	Ecrit et/ou oral	I 100 % C	с		1 1 2	31,5 0 0	
UE6 "Outils informatiques et applications en finance d'entreprise"	Julien Savry	n		2,5			EP	S2 2	4	2	2,	5 2,5 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % C	т		1 1 2	36 0 0	
UE7 "Gestion de patrimoine"	Christophe Guerin	n	3				EP	S2 2	1	3	3	3 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % C	т	-	1 1 2	31,5 0 0	
UE8 "Impact investing"	John Weate	n	2				EP	S2 1	2	2	2	2 6	СТ	Ecrit et/ou oral	100 % CT	ст	Ecrit et/ou oral	100 % C	т		1 1 2	18 0 0	
UE9 "Parcours de professionnalisation"	Julien Savry	n				7	EP	S2		6	7	7 6	ст	rapport + soutenance	100 % CT	ст	rapport + soutenance	100 % C	т		1 1 2	0 0 0	
			•		Total	heures étu	idiant obligatoires "Acronyme"	187 18	37 0 (0 25	30	0 30	•								Total HETD Obl	gatoire 280,5 Tot R	10
UE disciplines spécifiques CMI	T	T	T	Т	1	T	T	тт													rr	% étu	
UE10 "Informatique 2"	Julien Savry	0		3		ļ	GIF CMI + EP CMI	S2	20	2,5	3	3											
UE11 "Communication Skills"	Magali Noel- Linnemer	0			3		GIF CMI + EP CMI	S2	15	2,5	3	3											/ #DIV

ING2 Spécialité mathématiques appliquées - voie recherche - CMI Ingéniérie financière - Parcours "Entreprise et Patrimoine" (formation en alternance)	parcours EP							F									Secré	sable de Forma tariat pédagogiqu			1"			Effectifs M1	
Année 2021-2022									répar	tition horaire	-	1. 6		_		des Connaissances et des Compé	tences				Dpt	Nb de Groupes	Coût HETD		A FC
Niveau M1									pa	ar étudiant		de Conna de Compé			1	lère session		2ème sessio	ın					1	13
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	spécifique CMI o/n	Discipline de Spécialité	Discipline fondamenta le	Discipline connexe	OSEC	AMS	Mutualisation	emestri CM	TD TP Aut	S ECTSUE/	M ECTSUE/N	hef UE/Buil I	(1) type UE/l de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulière	s	CM TD TP APP	250 30 16		
UE obligatoires (préciser le nombred'UE ou d'EC à choisir ou le nombre d'ECT qui sont au c	choix)	•							·					•						<u> </u>				Décrire le	calcul des
UE1 "Marchés financiers 1"	Gulten Mero	n	5					+ EP + (Banque et Maths)	S1 35		4	5	5 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	52,5 0 0	heure (référe	es APP entiel)
UE2 "Mathématiques financières"	Jérôme Stephan	n	2					+ EP + (Banque et Maths)	S1 10	4	2	2	2 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	15 4 0	Exempe : 3	h/étu
UE3 "Informatique pour financiers"	Julien Savry	n		3			EP		S1	24	2,5	3	3 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	0 24 0	Exemple : 3	sh/50 étu
UE4 "Analyse Financière"	Simon Gueguen	n	4,5					+ EP + (Banque)	S1 28		4	4,5	4,5	ст	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	42 0 0		
UES "Consolidation"	Simon Gueguen	n	2				GIF+	+ EP	S1 8		1,5	2	2 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou o	ral 100 % (ст		1 1 1	12 0 0		
UE6 "Anglais"	Josseline PHILIP	n				3	EP		S1	33	2,5	3	3 6	5 CC	Ecrit et/ou ora	I 100 % CC	ст	Ecrit et/ou o	ral 100 % (ст		1 1 1	0 33 0		
UE7 ' Réglementation et supervision bancaires et financières"	Marc Merlo Deville	n	3,5					+ EP + (Banque)	S1 21		3	3,5	3,5 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	31,5 0 0		
UE8 "Droit de la personne"	Christophe Guerin	n	3				EP		S1 21		2,5	3	3 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	31,5 0 0		
UE9 "Fiscalité patrimoniale"	Christophe Guerin	n	2,5				EP		S1 14		2	2,5	2,5 6	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	21 0 0		
UE9 "Techniques de négociation"	Arnaud-Didier Fuch	n n				1,5	EP		S1 16		1	1,5	1,5	5 СТ	Ecrit et/ou ora	I 100 % CT	ст	Ecrit et/ou or	ral 100 % (ст		1 1 1	24 0 0		
						Total	l heures étudiant ol	bligatoires "Acronyme"	214 153	61 0 0	25	30	30									Total HETD Oblig	atoire 290,5 Tot F	éf 0	
UE disciplines spécifiques CMI																					% étu			Décrire le	
UE10 "Projet intégrateur"	Ariel Siedlecki	0					3 GIF (CMI + EP CMI	S1	35	2,5	3	3 6	5 СТ	rapport + soutenance	100 % CT	ст	Ecrit et/ou o	ral 100 % (ст		0 0 0	0 0 0		
UE11"Informatique 1"	Julien Savry	0		3					S1	20	2,5	3	3 6	5 СТ	oral	100%CT	ст	oral	100%0	T		0 0 0	0 0 0		
No feed and the delication of the second sec								int au choix "Acronyme" 1 ou M2 "Acronyme"				6 36											choix 0 Tot F TD M1 290,5 Tot		

Répéter le modèle ci-dessus pour chaque semestre du parcours conduisant à la mention visée

Niveau : 2eme année (MI)															
Parcours: Génie Mathématique				répar	tition ho	oraire					contrôle de	es connaissa	nces		
Année : 2022-2023				par	étudian	t (3)				1ère session			conde chance		
ntitulé des cours		semestre	CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
E1 : Mathematiques 1	_	106,5	37,5	69	0	0	0	13	'				inscrit dans un à 10 par UE no		
odèle linéaire et extensions	CY Tech	S1	13,5	24				4,5	ET+TP	E+O	80%+20%	ET	E	80%	Le projet (TP) n
atamining 2	CY Tech	S1	9	18				4	ET	E	100%	ET	E	100%	
ptimisation déterministe	CY Tech	S1	6	12				2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
aitement de signal	CY Tech	S2	9	15				2	ET+TP	E	30%+70%	ET	E	100%	Attention aux n
E2 : Informatique 1		60	12	48	0	0	14	11							
rogrammation fonctionnelle	CY Tech	S1	6	12			6	3,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
écidabilité et Complexité	CY Tech	S1	6	15			4	3,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
rchitecture réseau	CY Tech	S1		21			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Néthode Agile	CY Tech	S1		6				1							
IE3 : Humanités & Design S1		61,5	0	61,5	0	0	22,5	6							
/1	HD	S1		18				1,5	СС	E+O	100%	règle de la :	seconde chan	ce (3 note	
/2 ou remédiation à niveau français ou emédiation TOEIC	HD	S1					18			١	/alidé par tem	nps passé su	r la plateform	е	
coute et conduite d'entretien	HD	S1		9				1,5	ET	E	100%		page possibl e la plus ma note		
conomie I	IEG	S1		30				2,5	СС	E	100%		e chance : pri		
thique de la recherche	HD	S1		4,5			4,5	0,5	ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	
otal Semestre 1		228	49,5	178,5	0	0	36,5	30							
JE 4 : Mathematiques 2		69	24	45	0	0	6	6							
Compressive sensing	CY Tech	S2	9	21				2	ET + CC TP	E	80%+20%	ET	E	80%	Le projet (TP) n
ntroduction aux séries temporelles	CY Tech	S2	6	15				2	ET	E	100%	ET	E	100%	
DP	CY Tech	S1	9	9			6	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
JE 5 : Informatique 2		57	19,5	37,5	0	0	18	5							
ntelligence Artificielle : Applications	CY Tech	S2	12	24			8	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
rchitecture et Programmation Parallèle	CY Tech	S2	7,5	13,5			10	2	ET	Е	100%	ET	E	100%	

UE 6 : Humanités & Design S2		54	0	54	0	0	18	6						
LV1 / TOEIC	HD	S2		18				2	СС	E+O	100%	règle de la notes)	seconde chance	(3
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	HD	S2					18			Va	lidé par tem	os passé su	r la plateforme	
Animation de réunion	HD	S2		18				2	ET	E	100%	UE non incluse	e dans la seconde ch	ance
Economie II	IEG	S2		18				2	ET	E	100%	ET	E 10	0%
UE 7 : Projet		53	7	6	0	40	10	5	•	•			•	
Projet MI		S2	4			40	10	4	ET	E+O	100%	UE non incluse	e dans la seconde ch	ance
Design de la décision		S2	3,0	6,0	0	0	0	1	ET	E+O	100%	ET	E+O 1	00%
UE 8 : Valeurs et savoir être		0	0	0	0	0	0	3	•	•				•
Participation Vie de l'école et associative		S2						3	сс		100%	UE non incluse	e dans la seconde ch	ance
UE 9 : Stage		0	0	0	0	0	0	5	•					
Stage		S2						5	ET	E+O				
Total Semestre 2		193	50,5	142,5	0	40	52	30	(1) CC : contro	ôle continu - C	C TP : contrôle c	ontinu TP - P :	partiel - ET : exame	n terminal
Total Année		421	100	321	0	40	88,5	60	(2) E : écrit - (O : oral				
heures eq. TD		511	150	321	0	40								
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pra	atiques, P	rojet, Te	mps Pe	rsonnel E	lève									

Niveau 2eme année (MF)														
Parcours : Génie-Mathématique			rép	artition hora	aire					contrôle	des connaiss	ances		
Année : 2022-2023			р	ar étudiant ((3)			1	ère session		Sec	onde chance	2	
DI02C2 version 200	semestre	CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE2 : Mathematiques 1	72	54	18	0	0	0	9							
Méthodes de Monte Carlo	S1	18					3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Probabilités	S1	36	18				6	ET	E	100%	ET	E	100%	Cour à CY
UE3 : Informatique 1	42	0	0	42	0	12	7							
Visual Basic	S1			18		2	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Programmation C++	S1			24		10	4	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 4 : Humanités & Design S1	31,5	0	31,5	0	0	80,5	8							
LV1	S1		18			18	3	сс	E + O	100%	Pas de	seconde char	nce	
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S1					18				Validé par t	temps passé su	ır la plateform	e	
Ecoute et conduite d'entretien	S1		9			40	4	СС	E	100%		ossible en inte		
Ethique de la recherche	S1		4,5			4,5	1	ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	
UE 5 - Economie-Finance	45	24	21	0	0	45	6							
Les fondamentaux de la macroéconomie	S1		21			21	3	СС	E et/ou O	100%	Pas de	seconde char	nce	
Introduction à l'Assurance	S1	24				24	3	CC et/ou ET	E	100%	ET	E	100%	max des deux
Total Semestre 1	190,5	78	70,5	42	0	137,5	30							
semestre 2														
UE6 : Maths Appli. Fin. Ass. 2	69	24	45	0	0	21	6							
Portfolio Management & Financial Risks	S2	12	12				2	CC et/ou ET	E	100%	ET	E	100%	max des deux
Contingent Claims Valuation	S2	12	12				2	CC et/ou ET	E	100%	ET	E	100%	max des deux
Introduction à la finance	S2		21			21	2	СС	E+O	100%	Pas de	seconde char	nce	
UE7 : Mathématiques 2	180	126	54	0	0	0	8							
Méthodes numériques avancées pour EDP	S2	30					2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Processus en temps continu	S2	24	18				2	CC et/ou	E	100%	ET	E	100%	max des deux
Equations aux dérivées partielles (M1 Maths)	S2	36	18				2	ET	E	100%	ET	E	100%	Cour à CY
Statistiques (M1 Maths)	S2	36	18				2	ET	E	100%	ET	E	100%	Cour à CY

UE 8 : Humanités & Design S2	36	0	36		0	54	4	4
LV1 / TOEIC	S2		18			18	2	2 CC E+O 100% Pas de seconde chance
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S2					18		Validé par temps passé sur la plateforme
Animation de réunion	S2		18			18	2	2 CC E et/ou O 100% Rattrapage possible en interne de la
UE 9 : Projet	44	4	0	0	40	10	5	5
Projet MF	S2	4			40	10	5	5 ET E+O 100% UE non incluse dans la seconde chance
UE 10 : Valeurs et savoir être	0	0	0	0	0	0	2	2
Participation Vie de l'école	S2						2	2 CC 100% UE non incluse dans la seconde chance
UE 11 : Stage	0	0	0	0	0	0	5	5
Stage	S2						5	5 ET E+O 100% UE non incluse dans la seconde chance
Total Semestre 2	289	154	135	0	40	85	0 30	30 (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
Total Année	479,5	232	205,5	42	40	222,5	60	60 (2) E : écrit - O : oral
heures eq. TD	635,5	348	205,5	42	40			
heures eq. TD pour DD	725,5	402	241,5	42	40			
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pra	atiques, P	rojet, Temp	s Personnel	Elève				

Niveau : 2eme année (SIE)															
Parcours : Génie Informatique				répar	tition ho	raire					contrôle	des connaiss	ances		
Année : 2022-2023				par	étudiant	: (3)			1	Lère session		Sec	conde chance	9	
Intitulé des cours		semestre	СМ	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1 : Recherche Opérationnelle	_	60	18	42	0	0	20	9					nscrit dans un à 10 par UE no		
Statistiques		S1	9	21			10	4,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Intelligence Artificielle : Théorie et Algorithmes		S1	9	21			10	4,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE2 : Informatique 1	_	154	3	108	0	0	28	15							
Développement Distribué Java EE		S1	θ	30			10	5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Design Patterns		S1		21			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Architecture réseau		S1		24			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Test et vérification		S1	3	18			8	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Cybersécurité opérationnelle		S1		15			2	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE3 : Humanités & Design S1		61,5	0	61,5	0	0	22,5	6							
LV1	HD	S1		18				1,5	сс	E+O	100%	e de la sec	onde chan	ice (3 no	
LV2 ou remédiation à niveau français ou	HD	S1					18			Va	lidé par te	emps passé s	ur la platefor	me	
Ecoute et conduite d'entretien	HD	S1		9				1,5	ET	E	100%	Rattrap	age possib	le en	
Économie I	IE	S1		30				2,5	СС	E	100%	seconde	chance : p	rise en	
Ethique de la recherche	HD	S1		4,5			4,5	0,5	ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	
Total Semestre 1		232,5	21	211,5	0	0	70,5	0 30							
UE 4 : Informatique 2		90,00	10,50	79,50	0	0	28	11	.					······································	
Intelligence Artificielle : Applications		S2	10,5	19,50			10	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Traitement et Administration des Données		S2		30			10	3	ET	E	100%	ET	Е	100%	
Qualité logicielle		S2		30			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
BPM & SIM		S2		θ		_	4	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 5 : Humanités & Design S2	-	54	0	54	0	0	18	6							
LV1 / TOEIC	Н	S2		18				2	сс	E+O	100%	règle de la	seconde ch	ance (3	
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation	Н	S2					18			Valid	dé par tei	mps passé s	ur la platefo	orme	

	Н										•				
Animation de réunion	D	S2		18				2	ET	Ε	100%	non incluse	e dans la se	conde cha	
Economie II	IE	S2		18				2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 6 : Projet		59	13	6	0	40	10	5	•			•		•	
Agile		S2	6					0,5	СС		100%	se dans la sec	conde chance		
Projet IERP-BI		S2	4			40	10	3,5	ET	E+O	100%	UE non inclus	se dans la sec	onde chance	
Design de la décision		S2	3,0	6,0	0	0	0	1	ET	E+O	100%	ET	E+O	100%	
UE 7 : Valeurs et savoir être		0	0	0	0	0	0	3	•			•			
Valorisation et savoir-être		S2						3	сс		100%	UE non inclus	se dans la sec	onde chance	
UE 8 : Stage	•	0	0	0	0	0	0	5	•			•			
Stage		S2						5	ET	E+O		UE non inclus	se dans la sec	onde chance	
Total Semestre 2		163,00	23,50	18.5	0	40	56	30	(1) CC : contro	òle continu - (CC TP : contr	ôle continu TF	P - P : partiel -	ET : examen	terminal
Total Année		395,50	44,50	16.12	0	40	126,5	60	(2) E : écrit - 0) : oral					
heures eq. TD		457,75	66,75	16.12	0	40									
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Prati	ques	, Projet, 1	Temps Pe	rsonnel E	lève										

Niveau : 2eme année (GSI)															
Parcours: Génie Informatique				Répai	tition ho	raire					contrôle	des connaiss	ances		
Année : 2022-2023				par	étudiant	(3)				1ère session		Sec	conde chance	O.	
Intitulé des cours		semestre	СМ	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1 : Recherche Opérationnelle		60	18	42	0	0	20	9					nscrit dans un à 10 par UE no		
Statistiques		S1	9	21			10	4.5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Intelligence Artificielle : Théorie et Algorithmes		S1	9	21			10	4.5	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE2 : Informatique 1		111	3	108	0	0	28	15							
Développement Distribué Java EE		S1	0	30			10	5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Design Patterns		S1		21			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Architecture réseau		S1		24			4	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Test et vérification		S1	3	18			8	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Cybersécurité opérationnelle		S1		15			2	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE3 : Humanités & Design S1		61.5	0	61.5	0	0	22.5	6							
LV1	HD	S1		18				1.5	СС	E+O	100%	gle de la se	conde chan	ce (3 note	
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	HD	S1					18			Val	idé par ter	nps passé si	ur la platefo	rme	
Ecoute et conduite d'entretien	HD	S1		9				1.5	ET	E	100%		oage possibl		
Économie I	IEG	S1		30				2.5	СС	E	100%		chance : pr		
Ethique de la recherche	HD	S1		4.5			4.5	0.5	ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	
Total Semestre 1		232.5	21	211.5	0	0	70.5	30							
UE 4 : Informatique 2		120.00	28.50	91.50		0.00	46.00	11	-						
Intelligence Artificielle : Applications		S2	10.5	19.5			10	3	ET	E	100%	ET	E	100%	
Programmation fonctionnelle		S2	6	12			6	2	ET+TP	E	2/3+1/3	ET	E	1/3	
Architecture et Programmation Parallèle		S2	7.5	19.5			10	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Programmation C++		S2		18			10	2	ET + CC	E	50/50%	ET	E	100%	

Programmation Système et Réseau		S2	4.5	22.5			10	2	CC TP	E	100%	СС	E	100%	
UE 6 : Humanités & Design S2		54	0	54	0	0	18	6							
LV1 / TOEIC	HD	S2		18				2	СС	E+O	100%	règle de la	a seconde	chance	
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	HD	S2					18			Valid	é par tem	ıps passé s		eforme	
Animation de réunion	HD	S2		18				2	ET	E	100%	UE non inclus	e dans la sec	onde chance	
Economie II	IEG	S2		18				2	ET	Е	100%	ET	E	100%	
UE 7 : Projet		53	7	6	0	40	10	5			•	•	•	-	
Agile		S2	6					0			Vali	dé dans le	projet		
Projet GSI		S2	4			40	10	4	ET	E+O	100%	UE non inclus	e dans la sec	onde chance	
Design de la décision		S2	3.0	6.0	0	0	0	1	ET	E+O	100%	ET	E+O	100%	
UE 8 : Valeurs et savoir être		0	0	0	0	0	0	3				•			
Participation Vie de l'école		S2						3	сс		100%	UE non inclus	e dans la sec	onde chance	
UE 9 : Stage		0	0	0	0	0	0	5				•		•	
Stage		S2						5	ET	E+O	100%	UE non inclus	e dans la sec	onde chance	
Total Semestre 2		227.00	35.50	151.50	0.00	40.00	74.00	30	ıtrôle continu	ΓP - P : partiel	- ET : examer	terminal			
Total Année		459.50	56.50	363.00	0.00	40.00	144.50	60	E : écrit - O : o	ral				'	
heures eq. TD		1.5	24.3	28.12	0.00	40.00									
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pra	atiques,	Projet, Te	mps Per	sonnel Elè	ève										

Niveau: ING2 - Apprentissage														
Parcours: Informatique			répa	rtition horair	·e					contrôle o	des connaiss	ances		
Année : 2022-2023			ра	r étudiant (3)					1ère session		2	ème session		
Intitulé des cours	semestre	СМ	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1 : Recherche Opérationnelle	60	18	42	0	0	20	8				_			
Statistiques	S1	9	21			10	4	ET	E	100%	ET	E	100%	
Intelligence Artificielle : Théorie et Algorithmes	S1	9	21			10	4	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE2 : Informatique 1	108	37,5	51	19,5	0	28	12				_			
Développement Distribué Java EE	S1	10,5		19,5		10	5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Design Patterns	S1	21				4	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Architecture réseau	S1		21			4	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Test et vérification	S1	6	15			8	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
Cybersécurité opérationnelle	S1		15			2	1	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE3 Tronc commun Humanités & Design S	57,0	0,0	57,0	0,0	0,0	75,0	6							
LV1	S1	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	CC	E + O	100%	Pas de seco	nde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou	S1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0							
remédiation TOFIC Ecoute et conduite d'entretien	S1		9,0			9,0	1,5	СС	Valide par E		sé sur la plat Rattrapage la plu			
Economie I	S1		30,0			30,0	2,5	СС	Е	100%	seconde ch		n	
UE4 : Entreprise	0	0	0	0	0	0	4							
Période entreprise	S1						4	ET	0	100%	UE non inclus	e dans la seco	nde chance	
Total Semestre 1	225,0	55,5	150,0	19,5	0,0	123,0	30							
UE 5 : Informatique 2	105	34	53	18	0	40	17							
Intelligence Artificielle : Applications	S2	10	20			10	5,5	ET	E	100%	ET	E	100%	

Traitement et Administration des Données	S2	15	15			10	5,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Programmation C++	S2			18		10	2,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
Programmation Système et Réseau	S2	9	18			10	3,5	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 6 : Humanités & Design S2	48,0	0,0	48,0	0,0	0,0	66,0	6							
LV1 / TOEIC	S2	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	СС	E+O	100%	Pas de seco	nde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOFIC	S2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0		Validé par		sé sur la plat			
Animation de réunion	S2	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0	2	сс	E et/ou O	100%	Rattrapage ¡ la plu	oossible en ir s mauvaise n	nterne de ote	
Economie II	S2	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	2	ET	E	100%	ET	E	100%	
UE 7 : Entreprise	0	0	0	0	0	0	7							
Période entreprise	S2						7	ET	0	100%	UE non inclus	e dans la secor	nde chance	
Total Semestre 2	153,0	34,0	101,0	18,0	0,0	106,0	30	(1) CC : con	trôle continu - CC	CTP : contrôle	e continu TP -	P : partiel - ET	: examen tei	minal
Total Année	378,0	89,5	251,0	37,5	0,0	229,0	60	(2) E : écrit	- O : oral					
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pra	atiques, Pi	rojet, Temps	Personnel E	lève										

Cycle Ingénieur Génie Civil

Modalités de Contrôle des Connaissances 2022-2023

Parcours Conception Construction Ingénierie

Version *********

			répa	rtition h	oraire					contrôle des	connaissance	es		
			par	étudian	ıt (3)				1ère se	ssion		2ème sessi	on	
Intitulé des cours	semestre	СМ	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1: HUMANITES 3														
LV1	S7		18,0			18,0	1,50	CC	E + O	1		report		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S7					18,0	-		Va	lidé par temps passé	sur la platef	forme		
Ecoute et conduite d'entretien	S7		9,0			9,0	1,50	СС	E	1		e possible er us mauvaise	interne de la note	
Economie I CREATION	S 7		30,0			30,0	2,50	СС	E	100%	seconde cl	hance : prise) meilleures	en compte notes	
Ethique de la recherche	S7		4,5			4,5	0,5	ET	E et/ou O	1		ET		
UE2 : OUTILS SCIENTIQUES 2														
RDM 1	S7	12,0	15,0				2	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
ммс	S7	9,0	9,0				1	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
UE3 : OUTILS NUMERIQUES														
Management BIM	S7			9,0			0,5	СС	E et/ou O	CC		report		
Dessin assisté par ordinateur	S7			9,0			0,5	СС	E	CC		report		
Conception assistée par ordinateur	S7			9,0			0,5	СС	E	CC		report		
Projet Outils numériques	S7				12,0	18,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
UE4 : DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES														
Béton armé	S7	12,0	15,0				2	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Constructions métalliques	S7	12,0	15,0				2	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Mécanique des sols	S7	12,0	15,0	9,0			2	CC TP, CC	E	(0,7CC+0,3CC-TP)	ET	E	Max(CC, ET)	
Construction bois	S7	9,0	12,0				1,5	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Projet dimensionnement d'ouvrages	S7				12,0	18,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
UE5 : DEVELOPPEMENT DURABLE								_						
Durabilité des bétons	S7	9,0	9,0	9,0			2	CC TP, CC	E	(0,7CC+0,3CC-TP)	ET	E	Max(CC, ET)	
Contrôle et renforcement des structures	S7	9,0	9,0				1	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Géologie de l'ingénieur	S7	9,0	9,0				1	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Impact environnemental de la construction	S7	9,0	9,0				1	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	

Synthèse bibliographique ou initiation à la recherche	S7	T			12,0	15,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
Projet Management	S7	•			12,0	15,0	2	CC	 O	CC		report		
Séminiaires et visites	S7					18,0	0,5	В	arème selon	participation		report		
Total Semestre 7	373,5	102,0	178,5	45,0	48,0	 163,5	30	L		<u></u>	.1			
Total Semestre 7 Sans UE1 HUMANITES 3	312,0	102,0	117,0	45,0	48,0	84,0	24							
UE7 : HUMANITES 4	_					_					_		_	
LV1 / TOEIC	S8		18,0			18,0	2,00	СС	E+O	1		report		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S8					18,0	-		,	Validé par temps passé :	sur la platefo	rme		
Animation de réunion	S8		18,0			18,0	1,50	СС	E et/ou O	1		e possible en lus mauvaise	interne de la note	
Economie II CREATION		0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	1,50	ET	E	100%	ET	Е	100%	1,5 heur
Design de la décision [CREATION]		3,0	6,0	0,0	0,0	0,0	1,00	ET	E+O	100%	apage pos	sible		
Macro économie	\$8		15,0			15,0		€€	£	1		ance : prise e -2) meilleures	n compte des x s notes	
Marketing pour les ingénieurs	58		12,0			12,0		€€	£	1		ance : prise e -2) meilleures	n compte des x s notes	
Conception et Management de l'innovation	S8		12,0			12,0		ee	E	1		ance : prise e =2) meilleures	n compte des x s notes	
RSE	S8	6,0				3,0		ET	E	1		EŦ		
UE7 : VALORISATION ET SAVOIR ETRE														
Valorisation et savoir être	S8											report		
UE8 : OUTILS SCIENTIFIQUES 3		•												
RDM 2	S8	12,0	15,0	12,0			3	сс	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Plasticité	S8	9,0	12,0				1,5	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Analyse Numérique	S8	6,0	6,0		9,0	9,0	2	CC TP, CC	E	(0,7CC+0,3CC-TP)	ET	E	Max(CC, ET)	
UE9 : GESTION DE TRAVAUX		•					<u> </u>							
Etude de prix	S8	9,0	9,0				1,5	сс	E	СС	ET	E	Max(CC, ET)	
Organisation de chantier	S8	9,0	9,0				1,5	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Conduite de travaux	S8	9,0	9,0				1,5	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Projet Gestion de Travaux	S8				18,0	18,0	2	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
UE10 : AMENAGEMENT DU BATIMENT	•	•				<u>'</u>	•						•	
Chauffage, Climatisation, Efficacité Energétique et Bilan Energétique	S8	15,0	15,0				2	СС	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	

Acoustique	S8	9,0	12,0				1,5	СС	Е	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Projet Aménagement du Bâtiment	S8				18,0	18,0	2,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
UE11: MISE EN SITUATION SOCIOPROFESSIONNELLE 4														
Stage en entreprise (8 semaines min)	S8						5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
Total Semestre 8	330	87,0	186,0	12,0	45,0	159,0	30	(1) CC : con	trôle continu - CC	TP : contrôle continu TP -	P : partiel - ET :	examen term	inal	
Total Semestre 8 Sans UE7 HUMANITES 4	222,0	78,0	87,0	12,0	45,0	45,0	24	(2) E : écrit	- O : oral					
Total Année	704	100.0	264.5	F7.0	02.0	222 5	60							
Total Année		•	364,5	•	,-	•	60							
Total Année Sans UE1 HUMANITES 3 et UE4 HUMANITES 4	534	180,0	204,0	57,0	93,0	129,0	48							
(3): Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personne	el Elève													

Validation de l'année = validation de chacun des deux semestres

Validation du semestre = validation de toutes les UE du semestre

Validation d'une UE (hors HE Mise en situation socioprofessionnelle) = moyenne des notes des EC pondérées par leurs ECTS ≥ 10 et note de chaque EC ≥ 8, sinon 2ème session pour les EC dont la note < 10.

Validation de l'UE Mise en situation socioprofessionnelle = note de chaque EC ≥ 10, pas de deuxième session

Validation d'un EC = note ≥ 10

Possibilité d'un seul redoublement sur les 3 années du cyle ingénieur

Validation [M OK]	Cycle Ingénieur Génie Civil Parcours Batiment Intelligent et Efficacité Energétique				1	Modal	lités d	e Cont	trôle des Version **	Connaissand	ces 202	2-2023			
	2ème Année														
≘ ≅				•	ition horaire	•				contrôle des	connaissanc				
> -					tudiant (3)			(1) type de	1ère ses (2) type	sion	(1) type de	2ème sessi (2) type	on	règles	
	Intitulé des cours	emestr	e CM	TD	TP PRO	TPE	ECTS	contrôle	d'épreuve	règle de calcul	contrôle	d'épreuve	règle de calcul	particulières	remarques planning annuel
	UE1: HUMANITES 3														
	LV1	S7		18,0		18,0	1,50	СС	E + O	1		report			
	LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S7				18,0	-		Vali	dé par temps passé	sur la plate	forme			
							1,50				Rattrapage	e possible er	interne de la	4 séance	s puis 1.5 mois puis 2 séance
	Ecoute et conduite d'entretien	S7		9,0		9,0		CC	Ε	1		lus mauvaise			
							2,50	CC	E	100%	seconde c	hance : prise	e en compte	3 heures	par semaine sur 10 semaine
	Economie I	S7		30,0		30,0) meilleures			
	Ethique de la recherche	S7		4,5		4,5	0,5	ET	E et/ou O	1		ET			
	UE2 : OUTILS SCIENTIFIQUES ET NUMERIQUES														
	Mathématiques pour l'ingénieur pour EEA	S7	10,5	10,5			1,5	CC	E	СС	ET	E	Max(CC, ET)		
	Physique pour l'ingénieur	S7	21,0	21,0			2	CC	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)		
	Management BIM	S7			6,0		0,5	CC TP	E	CC TP		report			
	DAO	S7			6,0		0,5	CC TP	E	CC TP		report			
	Projet outils numériques	S7			18,0	18,0	1	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report			
	UE3 : MECANIQUE et DEVELOPPEMENT DURABLE 1		•				•				•				
	Eléments de Mécanique des Structures	S7	10,5	10,5			1,5	СС	E	СС	ET	Е	Max(CC, ET)		
	Materiaux du Génie Civil	S7	10,5	10,5			1,5	CC	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)		
	Technologie du Bâtiment & Visite de Sites	S7	10,5	10,5			1,5	CC	Е	CC	ET	Е	Max(CC, ET)		
	Impact environnemental de la construction	S7	10,5	10,5			1,5	CC	E	CC	ET	Е	Max(CC, ET)		
	UE4 : GENIE CLIMATIQUE ET GESTION DE L'ENERGIE		•				•				•				
	Transferts Thermiques et Simulations Numériques	S7	10,5	10,5			1,5	СС	E	СС	ET	E	Max(CC, ET)		
	Mécanique des fluides appliquée aux réseaux	S7	10,5	10,5			1,5	CC	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)		
	Projet Génie Climatique	S7			18,0	18,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report			
	UE5 : SYSTEMES ELECTRONIQUES ET TRAITEMENT DES DONNEES		•			•	•				•			•	
	Base des systèmes électroniques	S7	10,5	10,5			1,5	СС	E	СС	ET	Е	Max(CC, ET)		
	Signal et télécommunication	S7	10,5	10,5			1,5	CC	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)		
	Projet traitement des données et systèmes électronique	S7			18,0	18,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report			
	UE6 : MISE EN SITUATION SOCIOPROFESSIONNELLE 3					,					•			•	
	Synthèse bibliographique ou initiation à la recherche	S7			15,0	15,0	1,5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report			
	Projet Management	S7			15,0	15,0	1,5	CC	E et O	СС		report			
	Séminiaires et visites	S7				18,0	0,5		Barème selon p	articipation		report			
	Total Semestre 1	388,5	115,5	177,0	12,0 84,0	181,5	30,00							A	
	Total Semestre 7 Sans UE1 HUMANITES 3	327	115,5	115,5	12,0 84,	102,0	24								
	UE7 : HUMANITES 4														
	LV1 / TOEIC	S8		18,0		18,0	2,00	CC	E+O	1		report			
	LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S8				18,0	-		Vali	dé par temps passé	sur la plate	forme			
							1,50				Rattrapag	e possible er	interne de la		
	Animation de réunion	S8		18,0		18,0		CC	E et/ou O	1	p	Ius mauvaise	note		

1	I	ı						ET	Ε	100%	ET	Е	100%	1,5 heure
Economie II	S8	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0	1,50		_	100%	Σ.	_	100%	1,5 Heare
Design de la décision	S8	3,0	6,0	0,0	0,0	0,0	1,00	ET	E+O	100%	apage pos	sible		
UE8 : VALORISATION ET SAVOIR ETRE	•	•						•						
Valorisation et savoir être	S8											report		
UE9 : OUTILS SCIENTIFIQUES 3														
Bilan énergétique et écoconception des bâtiments	S8	15,0	15,0				2	сс	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Conduite de travaux	S8	9,0	9,0				1,5	сс	E	CC	ET	E	Max(CC, ET)	
Projet développement durable	S8				21,0	21,0	3	СС	E et O	CC		report		
E10 : EQUIPEMENTS ET GESTION DE L'ENERGIE														
lectrotechnique	S8	9,0	9,0	12,0			2	CC TP, CC	E	(0,7CC+0,3CC-TP)	ET	E	Max(CC, ET)	
quipements et techniques du bâtiments	S8	9,0	9,0	12,0			2	CC TP, CC	E	(0,7CC+0,3CC-TP)	ET	E	Max(CC, ET)	
Eclairagisme	S8	6,0	6,0				1	сс	E	cc	ET	E	Max(CC, ET)	
UE11 : SYSTEMES ELECTRONIQUES ET TRAITEMENT DES DONNEES														
Réseau et infrastructures, bus de terrain	S8	10,5	10,5		6,0	9,0	2,5	CC PRO, CC	E	(0,7CC+0,3CC PRO)	ET	E	Max(CC, ET)	
Systèmes informatiques	S8	10,5	10,5		6,0	9,0	2,5	CC PRO, CC	E	(0,7CC+0,3CC PRO)	ET	E	Max(CC, ET)	
Automatique	S8	10,5	10,5		6,0	9,0	2,5	CC PRO, CC	E	(0,7CC+0,3CC PRO)	ET	E	Max(CC, ET)	
UE12 : MISE EN SITUATION SOCIOPROFESSIONNELLE 4														
Stage en entreprise (8 semaines min)	S8						5	СТ	E et O	(CT E+CT O)/2		report		
Total Semestre 2							30			CC TP : contrôle continu TP - I	P : partiel - ET	: examen term	inal	
Total Semestre 8 Sans UE7 HUMANITES 4	222	79,5	79,5	24,0	39,0	48,0	24	(2) E : écrit - C) : oral					
Total Année	672 E	100 0	216 E	26.0	122.0	201 E	60,00							
Total Année Sans UE1 HUMANITES 3 et UE7 HUMANITES 4							48	'						
3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel El		,•	,•	,-	,•	,3								

Validation de l'année = validation de chacun des deux semestres

Validation du semestre = validation de toutes les UE du semestre

Validation d'une UE (hors HE Mise en situation socioprofessionnelle) = moyenne des notes des EC pondérées par leurs ECTS ≥ 10 et note de chaque EC ≥ 8, sinon 2ème session pour les EC dont la note < 10.

Validation de l'UE Mise en situation socioprofessionnelle = note de chaque EC ≥ 10, pas de deuxième session

Validation d'un EC = note ≥ 10

Possibilité d'un seul redoublement sur les 3 années du cyle ingénieur

Niveau : Ing 2 BTC - Voie Classique -Biologie Santé															
Parcours : CY Tech 2ème année															
Année : 2022- 2023															
Aimee . 2022- 2023	-		réna	artition ho	oraire					COL	ntrôle des conna	aissances			
	sstre		•	ar étudian						1ère session		aissurices	2ème sess	ion	
Intitulé des cours	semestre	СМ	TD	TP	PRO encadré	TPE	COEFFICIENT		(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1 : Sciences Fondamentaux						'	17.5	'							1
Biologie cellulaire et moléculaire : Réponses cellulaires aux signaux de l'environ	S7	45	25			0	6		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Biotechnologies moléculaires et cellulaires	S7	18	12				2.75		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Biologie et biochimie des macromolécules	S7	40	30			0	6		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Microbiologie, biofilms et infectiologie	S7	24	6				2.75		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Total UE	200	127	73	0	0	0									
UE1 : Sciences Spécialité							6.5								
Projet court expérimental-1	S7		6	30			2.5		ССТР	E	CCTPx3,5	Report	Report	Report	
Atelier : Affaires réglementaires de dispositifs médicaux /Management de la Qualité	S7	14			20 min/étu		1		сс	E et/ou O	CCx2,5	Report	Report	Report	
Projet intégrateur ou projet	S7				50		3		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	
Total UE	100	14	6	30	50	0		•					· ·	·	1
UE2: Humanité et Design							6								
LV1	S7	0	18		0 0	18	1.5		сс	E + O	100%	% règle de la seconde chance			
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S7	0			0 0		-	1		emps passé sur		Tregie de la se	1		
Ecoute et conduite d'entretien	S7	0			0 0		1.5	†	CC CC	F	100%	Rattrapage p	1		
	S7		<u> </u>		0 0	12	1.5	†	CC	L	100/0	seconde cha	†		
Economie I	ļ	0	30		0 0	30	2.5		СС	E	100%		_		
Ethique de la recherche	S7	0			0 0	4.5	0.5		ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	5
Total UE		0.0	0.0	61.5	0.0	0.0									
Total Semestre 1	361.5	141.0	79.0	91.5	50.0	0.0	.(30								
UE3 : Sciences Fondamentaux	1	·				······	7.5	т	···•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- T
Dynamique des assemblages moléculaires et cellulaires	S8	18	12			0	2.5		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Immunologie moléculaire	S8	. 24	6				2.5		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Biotechnologies industrielles	S8	18	12				2.5		ET	E	ET	ET2	E	ET2	
Total UE	90	60	30	0	0	0.0									
UE4 : Sciences Spécialité		_				Ī	13.5	1	1			T			
Projet court expérimental-2	S8		6	48			2.5		ССТР	Ε	CCTP	Report	Report	Report	
Communication et Anglais scientifique	S8			12			1		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	
Biomatériaux Appliqués	S8	35	9		20min/étu	.	3		СС	E et/ou O	CC	Report	Report	Report	
Atelier de préparation au projet professionnel	S8	12			30min/étu		0.5		CC	E et/ou O	CC	Report	Report	Report	
Projet d'application en électronique	S8				15		0.5		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	Report CCT
Projet intégrateur ou projet	S8	ļ			50		3	<u> </u>	ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	
Stage 12 semaines	S8						3		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	
Total UE	187	47	15	60	65	0									
UE5: Humanité et Design							6								
LV1 / TOEIC	S8	0			0 0		2	1	СС	E+O	100%		e de la secon	de chance	4
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S8	0	0		0 0	18	-]		Vali	dé par temps p	oassé sur la p	lateforme		

Animation de réunion	S8	0	18	0	0	8	1.5	СС	E et/ou O	100%	Rattrapa	ge possible en	interne de la plus]		
Economie II	S8	0	18	0	0	18	1.5	ET	E	100%	ET	E	100%			
design de la décision	S8	3	6	0	0	0	1	ET	E+O	100%		rattrappage	possible			
UE6: Valorisation et Savoir être							3									
Valorisation et savoir être	S7						3				UE non incluse dans la seconde chance					
Total UE	63.0	3.0	60.0	0.0	0.0	62.0										
Total Semestre 2	340.0	110.0	105.0	60.0	65.0	62.0	30	(1) CC : cont	rôle continu - CC TF	: contrôle cont	inu TP - P : pa	rtiel - ET : examer	n terminal			
Total Année	702	251.0	184.0	151.5	115.0	62.0	60	(2) E : écrit - O : oral								
								(4) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par matière								
								(5) Régle de	seconde chance : (n-1) meilleurs D	S sur n DS eff	ectués par UE				
(3): Cours magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps P	ersonnel I	Elève						(6) Régle de	seconde chance : (n-1) meilleurs D	S sur n DS eff	ectués dans les E	C1, EC5 et EC6			

Niveau : Ing2 -Voie recherche /Cursus Ma	ster Ing	génie	rie -Chi	imie CI	M2@E	S										
Parcours : CY Tech 4ème année Année : 2022- 2023																
Annee : 2022- 2023	ı			rónas	rtition ho	orairo						contrôlo dos	s connaissanc	05		
		estre		•	étudian						1ère sess		Seconde cha			
Intitulé des cours	Bloc	semestre	СМ	TD	TP	PRO	TPE	COEFFICIENT	(1) typ		(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	règles particulières
UE1 : analyses et physico-chimie			•					'					•			•
spectroscopies	Bloc2	S7	10.5	10.5	14			3.5	E	Т	E	E	ET	E		
RMN	Bloc2	S7	10.5	10.5	3.5			2.25	E	Т	E	E	ET	E		
méthodes de séparation	Bloc2	S7	10.5	10.5				1.75	CC o	u ET	E	E	ET	E		
Approche orbitalaire	Bloc2	S7	10.5	10.5				1.75	E	T	E	E	ET	E		
UE1 : Sciences Spécialité																
synthèse macromoléculaire	Bloc2	S7	15	15				2	CC o	u ET	E	E	ET	E		
Physico-chimie des interfaces	Bloc2	S7	10.5	10.5				1.75	CC o	u ET	E	E	ET	E		
Grandes méthodes de synthèse 1	Bloc2	S7	15	15	14			3.5	E	Т	E	E	ET	E		
UE1 : Sciences Spécialité									•							•
modélisation et informatique	Bloc2	S7			14			1	СС	TP	E	E	report	report		
RMN	Bloc2	S7			3.5			0.25	CC	TP	E	E	report	report		
chimie fine	Bloc2	S7			14			1	cc	TP	E	E	report	report		
analyses	Bloc2	S7			14			1	CC	TP	E	E	report	report		
synthèse macromoléculaire	Bloc2	S7			14			1	cc	TP	E	E	report	report		
UE1 : Sciences Spécialité	•								•				•			'
génie chimique 2	Bloc2	S8		18				1.25	E	Т	E	ET	E ou O	E ou O		
projet	Bloc2	S7				50		2	E	T	E et O	ET		Pas de seconde	chance	
Total UE		324	82.5	100.5	91	50	0	24	'				•			'
UE2: Humanité et Design																
LV1	Bloc3	S7	0	18	0	0	18	1.5	С	С	E + O	100%		règle de la secono	de chance	
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOFIC	Bloc3	S7	0	0	0	0	18	-				Validé par temp	s passé sur la	plateforme		
Ecoute et conduite d'entretien	Bloc3	S7	0	9	0	0	12	1.5	С	С	E	100%	Rattrapage	possible en intern	e de la plus mauvaise	
Economie I	Bloc3	S7	0	30	0	0	30	2.5	С	С	E	100%	seconde	chance : prise en o	compte des x (>=2)	
Ethique de la recherche II	Bloc3	S7	0	4.5	0	0	4.5	0.5	E	Т	E et/ou O	100%	ET	E	100%	7
Total UE		61.5	0	61.5	0	0	64.5	6	•				•			•
Total Semestre 1	L	385.5	82.5	162	91	50	64.5	30								
UE3 :travaux connexes																
EC : Bibliographie	Bloc2	S8		5				0.5	E	Т	0	0	ET2	E M	lax((P+2ET1)/3;ET2)	
Ec : Travaux Pratiques	Bloc2	S8	[35			2	ССТР			ET	ET2	E M	lax((P+2ET1)/3;ET2)	
EC: stage12 semaines	Bloc2	S8						4	СС		E et/ou O	E et/ou O		Pas de seconde	chance	

EC : projet	Bloc2	S8	[50	50	2		CC E et/ou O E et/ou O Pas de seconde chance							
Total UE		90	0	5	35	50	50	8.5					•			•	
UE4 :option																	
au choix	=SOMI	ME(E3	9:F45)														
EC : Grandes méthodes de synthèse2	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	Е	ET	ET2	Ε	Max((P+2ET1)/3;ET2)		
catalyses	Bloc2	S8	6	6				1.25		ET	E et O	ET	ET	E			
De l'acide aminés aux peptides	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	E	ET	ET	E			
Stratégies de synthèse des Biomolécules	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	E	ET	ET	Е			
Chimie hétérocycliques appliquée à la santé	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	E	ET	ET	E			
synthèse asymétrique	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	E	ET	ET	E			
Ec : Chimie Bioorganique	Bloc2	S8	10.5	10.5				2.25		ET	E	ET	ET	E			
ou																	
synthèse macromoléculaire	Bloc2	S8	10.5	10.5				2		ET	E	ET	ET2	E	Max((P+2ET1)/3;ET2)		
Cristallographie-chimie du solide	Bloc2	S8	10.5	10.5				2		ET	E	ET	ET	E			
physicochimie des polymères en solution	Bloc2	S8	10.5	10.5				2		ET	E	ET	ET	E			
propriétés électriques des polymères	Bloc2	S8	6	6				1		ET	E	ET	ET	E			
sol-gel	Bloc2	S8	4.5	4.5				0.5		ET	E	ET	ET	E			
Polymères pi-conjugués	Bloc2	S8	10.5	10.5				2		ET	E	ET	ET	E			
propriétés mécaniques des polymères	Bloc2	S8	6	6				1		ET	E	ET	ET	E			
électrochimie	Bloc2	S8	10.5	10.5				2		ET	E	ET	ET	Е			
Total UE		138	69	69	0	0		12.5									
UE5: Humanité et Design					,								_			_	
LV1 / TOEIC	Bloc3	S8	0	18	0	0	18	2		сс	E+O	100%	r	règle de la s	seconde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation	Bloc3	S8	0	0	0	0	18	-				Validé par temp	s passé sur la	a plateform	e		
Animation de réunion	Bloc3	S8	0	18	0	0	8	1.5		СС	E et/ou O	100%	Rattrapa	age possibl	e en interne de la plus		
Economie II	Bloc3	S8	0	18	0	0	18	1.5		ET	E	100%	ET	E	100%	1	
design de la décision	Bloc3	S8	3	6	0	0	0	1		ET	E+O	100%		rattrapp	age possible	1	
Total UE		81	3	60	0	0	62	6					•			•	
UE6: Valorisation et Savoir être								3									
Valorisation et savoir être	Bloc3	S8						3					UE non inclu	use dans la s	econde chance		
Total UE		81	3	60	0	0	62	3									
Total Semestre 2		309	72	134	35	50	112	30				TP : contrôle continu	TP - P : partiel -	ET : examen t	erminal		
Total Année	:	676.5	154.5	296	126	100	176.5	60	(2) E : écrit - O : oral (4) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par matière								
(3) : Cours margistraux Travaux Dirigés Travaux Prat	iauas D	roiet 7	Tamne Da	rconno	Ι ΕΙὸνο							: (n-1) meilleurs DS s : (n-1) meilleurs DS s		•	!		
8): Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève (5) Régle d												. (11 1) Intellieurs D3 3	ar ir b3 eriectue	J Pai OL			

Niveau: Ing2 --Chimie CM2@ES Parcours: CY Tech 2eme année Année: 2022-2023 répartition horaire contrôle des connaissances 1ère session par étudiant (3) Seconde chance (1) type de (2) type (2) type règles (1) type de Intitulé des cours Bloc CM TD COEFFICIENT règle de calcul TP PRO TPE règle de calcul contrôle d'épreuve contrôle d'épreuve particulières UE1 :analyses et physicochimie spectroscopies **S7** 10.5 10.5 14 3.5 Ε Ε ET Ε ET **S7** ET Ε Ε ET 10.5 10.5 3.5 2.25 Ε RMN **S7** ET 10.5 10.5 1.75 CC ou ET Ε Ε Ε méthodes de séparation **S7** 10.5 10.5 1.75 ΕT Ε Ε ET Ε Approche orbitalaire UE2 :synthèse et propriétés ET CC ou ET Ε Ε Ε S7 15 15 2 synthèse macromoléculaire Physico-chimie des interfaces **S7** 10.5 10.5 1.75 CC ou ET Ε Ε ΕT Ε **S7** ET+CCTP 15 15 3.5 ET 14 Ε Ε Ε Grandes méthodes de synthèse 1 Ε **UE3**:Travaux pratiques **S7** CCTP Ε Ε 1 modélisation et informatique report report **S7** 3.5 0.25 **CCTP** Ε RMN Ε report report **S7** 14 1 **CCTP** Ε Ε report report chimie fine **S7** 14 **CCTP** Ε Ε analyses 1 report report S7 14 1 **CCTP** Ε 100% report report synthèse macromoléculaire UE4 :spécialités ET Ε ET S8 18 1.25 E ou O E ou O génie chimique 2 **S7** 2 50 ET E et O ET Pas de seconde chance projet Total UE 324 82.5 100.5 91 50 0 24 **UE2: Humanité et Design S7** 18 0 0 18 CC E + O 100% 0 1.5 règle de la seconde chance LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation **S7** 0 0 0 0 18 Validé par temps passé sur la plateforme Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise Ecoute et conduite d'entretien **S7** 9 0 0 100% 12 1.5 CC seconde chance : prise en compte des x (>=2) **S7** 0 30 0 0 30 CC 100% Economie I 2.5 Ethique de la recherche **S7** 0 0 4.5 0 4.5 0.5 ΕT E et/ou O 100% ET 100% 61.5 6 Total UE 0 0 0 82.5 61.5 **Total Semestre 1 385.5** 82.5 162 91 50 82.5 30 **UE3: Travaux connexes** ET2 Ε Max((P+2ET1)/3;ET2) **S8** ET 0 0 EC: Bibliographie 0.5

Ec : Travaux Pratiques	S8	<u>. </u>		35]	2	ССТР		CCTP	ET2	E	Max((P+2ET1)/3;ET2)		
	S8							4	CC	E et/ou O	CC			conde chance		
EC : stage12 semaines	S8				50			2	CC	E et/ou O				conde chance		
EC : projet Total UE	90		5	35	50	0		8.5		2 0000			1 43 46 36	condc chance		
UE4 :option				33	30			0.5								
au choix																
EC : Grandes méthodes de synthèse2	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET2	Е	Max((P+2ET1)/3;ET2)		
catalyses	S8	3	6 6					1.25	ET	E et O] ET	ET	E			
De l'acide aminés aux peptides	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET	E			
Stratégies de synthèse des Biomolécules	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET	E			
Chimie hétérocycliques appliquée à la santé	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET	E			
synthèse asymétrique	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET	E			
Ec : Chimie Bioorganique	S8	3 1	0.5 10.5					2.25	ET	E	ET	ET	E			
ou																
synthèse macromoléculaire	S8	3 1	0.5 10.5					2	ET	E	ET	ET2	E	Max((P+2ET1)/3;ET2)		
Cristallographie-chimie du solide	S8	3 1	0.5 10.5					2	ET	E	ET	ET	Е			
physicochimie des polymères en solution	S8	3 1	0.5 10.5					2	ET	E	ET	ET	Е			
propriétés électriques des polymères	S8	3	6 6					1	ET	E	ET	ET	E			
sol-gel	S8	3	4.5 4.5					0.5	ET	E	ET	ET	E			
Polymères pi-conjugués	S8	3 1	0.5 10.5					2	ET	E	ET	ET	E			
propriétés mécaniques des polymères	S8	3	6 6					1	ET	E	ET	ET	E			
électrochimie	S8	3 1	0.5 10.5					2	ET	E	ET	ET	Е			
Total UE	138	8 69	69	0	0			12.5	·							
UE5: Humanité et Design				,												
LV1 / TOEIC	S8	3	0 18	0		0 :	18	2	сс	E+O	100%	r	règle de la s	econde chance		
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation	S8	3	0 0	0		0 :	18	_			Validé par temp	s passé sur la	a plateform	e		
Animation de réunion	S8	3	0 18	0		0	8	1.5	СС	E et/ou O	100%			e en interne de la plus		
Economie II	S8	3	0 18	0		0 :	18	1.5	ET	E	100%	ET	E	100%		
design de la décision	S8	3	3 6	0		0	0	1	ET	E+O	100%		rattrapp	age possible		
Total UE	63	3 3	60	0	0	62		6								
UE6: Valorisation et Savoir être							3									
Valorisation et savoir être	S7	,						3				UE non inclu	use dans la s	econde chance		
Total UE	0	0	0	0	0	0		3								
Total Semestre 2	22	28 69		35	50	0		30			TP : contrôle continu	TP - P : partiel -	ET : examen t	erminal		
Total Année	613	.5 151	.5 236	126	100	82.5	5	60	(2) E : écrit			"				
(3) : Cours margistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève										(4) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par matière (5) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par UE						
[[3] . Cours margistraux, fravaux Diriges, fravaux Pratique	s, Projet	ı, iemp	s Personne	rieve					(5) Kegië d	e seconde chance	. (11-1) memeurs DS S	ou n vo errectue	es par UE			

Niveau : Ing 2 BTC - Voie recherche -Biomatériaux pour la Santé (BioSan) Parcours: CY Tech 2ème année Année: 2022-2023 répartition horaire contrôle des connaissances par étudiant (3) 1ère session 2ème session (2) type PRO (1) type de (2) type (1) type de règles COFFFICIENT Intitulé des cours CM TD TPE règle de calcul règle de calcul contrôle contrôle particulières encadr d'épreuve d'épreuve 8.75 **UE1: Sciences Fondamentaux** S7 45 25 0 6 ET Ε ET ET2 Ε ET2 Biologie cellulaire et moléculaire : Réponses cellulaires aux signaux de l'environne 12 2.75 **S7** 18 ET Ε ET ET2 Ε ET2 Biotechnologies moléculaires et cellulaires Total UE 100 63 37 0 0 0 **UE2 : Sciences Spécialité** 15.25 S7 6 Biologie et biochimie des macromolécules 40 30 ET Ε ET ET2 Ε ET2 2.75 ET Ε ET Ε ET2 Microbiologie, biofilms et infectiologie **S7** 24 6 ET2 **S7** 6 30 Ε Projet court expérimental-1 2.5 **CCTP** CCTPx3,5 Report Report Report 20 Atelier : Affaires réglementaires de dispositifs médicaux /Management de la S7 14 1 CC E et/ou O CCx2,5 Report Report Report min/ét Qualité S7 ET E et/ou O ET Projet intégrateur ou projet 50 3 Report Report Report Total UE 200 78 42 30 50 0 **UE3: Humanité et Design** 6 S7 LV1 0 0 CC E + O 100% règle de la seconde chance 0 18 18 1.5 LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC **S7** 0 0 0 0 18 Validé par temps passé sur la plateforme Rattrapage possible en interne de la plus **S7** Ecoute et conduite d'entretien 0 9 0 0 12 1.5 Ε seconde chance : prise en compte des x (>=2) **S7** Economie I 0 30 0 0 30 2.5 lcc Ε 100% meilleures notes Ethique de la recherche **S7** 0 0 E et/ou O 0 4.5 4.5 0.5 100% ET 100% Total UE 61.5 0.0 61.5 0.0 0.0 82.5 140.5 30.0 50.0 82.5 **Total Semestre 1** 361.5 141.0 30 **UE4: Sciences Fondamentaux** 7.5 S8 12 2.5 ET Ε ET ET2 Ε ET2 18 Dynamique des assemblages moléculaires et cellulaires S8 24 6 2.5 ET Ε ET ET2 Ε ET2 Immunologie moléculaire S8 18 12 2.5 ET Ε ET ET2 Ε ET2 Biotechnologies industrielles 60 30 0 0 Total UE 90 0 **UE5 : Sciences Spécialité** 13.5 2.5 S8 6 48 CCTP Ε CCTP Report Report Report Projet court expérimental-2 S8 12 1 ET E et/ou O ET Report Report Report Communication et Anglais scientifique **S8** 35 9 20min/ 3 CC E et/ou O CC Report Report Report Biomatériaux Appliqués

0.5

CC

E et/ou O

CC

Report

Report

Report

30min/

S8

Atelier de préparation au projet professionnel

12

Projet d'application en électronique	S8	Ī			15		0.5		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report	Report CCTP		
Projet intégrateur ou projet	S8				50		3		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report			
Stage 12 semaines	S8						3		ET	E et/ou O	ET	Report	Report	Report			
Total UE	E 187 47 15 60 65 0																
UE6 : Humanité et Design							6										
LV1 / TOEIC	S8	0	18	0	0	18	2		СС	E+O	100%	règle	de la secono	le chance			
LV2 ou remédiation à niveau français ou remédiation TOEIC	S8	0	0	0	0	18	-			Valid	é par temps p	assé sur la pl	ateforme				
Animation de réunion	S8	0	18	0	0	8	1.5		СС	E et/ou O	100%	Rattrapage _I	Rattrapage possible en interne de la plus				
Economie II	S8	0	18	0	0	18	1.5		ET	E	100%	ET	E	100%			
design de la décision	S8	3	6	0	0	0	1		ET	E+O	100%	ra					
Total UE	63.0	3.0	60.0	0.0	0.0	62.0											
UE7 : Valorisation et Savoir être							3										
Valorisation et savoir être	S7						3					UE non in	cluse dans la s	econde chance			
Total Semestre 2	340.0	110.0	105.0	60.0	65.0	62.0	30		(1) CC : contr	ôle continu - CC TF	: contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal						
Total Année	702	251.0	245.5	90.0	115.0	144.5	60		(2) E : écrit - O : oral								
		(4) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par matière															
		(5) Régle de seconde chance : (n-1) meilleurs DS sur n DS effectués par UE															
(3): Cours magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève													ués dans les EC1	, EC5 et EC6			