

compétences	groupe	code ADUM	titre	crédits	Proposition
Valorisation scientifique (10 crédits minimum)	hors ED : Publications	VS1. C2MP HC	Article scientifique (ACL) en anglais auteur principal	3	
		VS1. C2MP HC	Article scientifique (ACL) en anglais coauteur	2	
		VS1. C2MP HC	Article scientifique (ACL) autre langue auteur principal	2	
		VS1. C2MP HC	Article scientifique (ACL) autre langue coauteur	1,5	
		VS1. C2MP HC	Déclaration d'invention dépôt de brevet	3	
		VS1. C2MP HC	Acte de colloque ou proceeding avec comité de lecture (en anglais)	2	
		VS1. C2MP HC	Chapitre d'ouvrage en anglais (auteur unique)ou article de vulgarisation	3	
		VS1. C2MP HC	Chapitre d'ouvrage en anglais (coauteur)ou article de vulgarisation	2	
		VS1. C2MP HC	Chapitre d'ouvrage autre langue (auteur unique)ou article de vulgarisation	2	
	hors ED : Conférences (Intervenir dans une Manifestation)	VS1. C2MP HC	Chapitre d'ouvrage autre langue (coauteur) ou article de vulgarisation	1	
		VS2. C2MP HC	Présentation orale lors d'une conférence internationale (en anglais)	3	
		VS2. C2MP HC	Présentation avec poster lors d'une conférence internationale (en anglais)	2	
		VS2. C2MP HC	Conférence grand public, Café des Sciences...	1	
		VS2. C2MP HC	Présentation d'une Communication orale lors d'une conférence nationale	2	
		VS2. C2MP HC	Présentation d'un poster lors d'une conférence nationale	1	
	hors ED : Auditeur libre (assister à)	VS2. C2MP HC	Workshop avec présentation (lors de projets de recherche nationaux ou internationaux ou entreprises)	1	
		VS2. C2MP 01	Séminaire scientifique 2023 de l'école doctorale C2MP Doctorant présentant un poster	1,5	
		VS2. C2MP 01	Séminaire scientifique 2023 de l'école doctorale C2MP Doctorant faisant une présentation orale	2,5	
		VS3. C2MP HC	5 séminaires (soit 0,2 crédit par séminaire)	1	
		VS3. C2MP HC	Colloque, journée d'étude, meeting	1	
		VS3. C2MP HC	Auditeur libre à congrès national	1	
		VS3. C2MP HC	Auditeur libre à un congrès international	1	
		VS3. C2MP HC	Webinaire 2h	0,2	
		VS3. C2MP 02	Séminaire scientifique 2023 de l'école doctorale C2MP (assiste uniquement)	1	
		VS3. C2MP 00	Rentrée de l'école doctorale C2MP 4h	0,5	
		VS3. C2MP 02	Réunion du groupe de travail en entreprise ou académique (maximum 5 par an pour 1 crédit)	1	
	hors ED : Séjours en laboratoire	VS4. C2MP HC	Séjour en laboratoire à l'étranger de 15 jours à 1 mois consécutif ou en France (inter laboratoires hors ED)	2	
		VS4. C2MP HC	Séjour en laboratoire à l'étranger de plus d'1 mois (acquis pour les cotutelles)	4	
		VS4. C2MP HC	Séjour de mobilité DrEAM	4	
Cours disciplinaires	hors ED : Cours disciplinaires	AT1. C2MP HC	Cours de M2 Recherche après avis de votre ED	2,5	
		AT1. C2MP HC	Ecole d'été après avis de votre ED	2,5	
		AT1. C2MP HC	Eureka Pro (cours disciplinaires)	2,5	
	Cours disciplinaires ED	AT2-C2MP1	Techniques du vide	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP2	Imagerie d'orientation par la technique EBSD	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP3	Microscopies électroniques à transmission et à balayage	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP4	Symétrie de l'atome au solide	2,5	Fermé
		AT2-C2MP5	Introduction à la mécanique quantique à l'usage exclusif des non physiciens	2,5	Fermé
		AT2-C2MP6	Méthodes numériques en mécanique des solides déformables	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP7	Quantum Crystallography	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP8	Cosmologie et Gravitation	2,5	Fermé
		AT2-C2MP9	Introduction to Electrochemistry : Principles and Applications	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP10	Data science - Initiation à l'analyse multivariée de données	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP11	les matériaux carbonés (EN)	1,5	Ouvert
		AT2-C2MP12	Computational Chemistry - Réseau Français de Chimie Théorique	2,5	Fermé
		AT2-C2MP13	Metal and metalloids : reactivity in organic chemistry (even years) and application in physics and biology	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP14	Webinaire 1 - XPS (FR et affichage en EN)	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP15	Webinaire 2 - Auger (FR)	0,5	Ouvert

		AT2-C2MP16	Programmation python (EN)	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP17	Webinaire 3 : Spectroscopie photoélectronique à rayonnement UV (UPS) : principes et exemples d'application	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP18	Webinaire 4 : Spectroscopies d'électrons (XPS, Auger) et Spectrométrie de masse (ToF-SIMS) : principes et exemples d'application	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP19	Webinaire 5 : Interfaces enterrées : XPS, HaXPES et abrasion ionique (FR et affichage en EN)	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP20	Webinaire 6 : Technique spectrophotoélectronique environnementale – NAP-XPS (FR et affichage en EN)	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP21	Webinaire 7 : Développement de la spectroscopie de photoélectrons operando pour la microélectronique	0,5	Ouvert
		AT2-C2MP22	M2 "Sciences de la Fusion et des Plasmas" (FR)	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP23	New frontières in nanomagnetism	2,5	Ouvert
		AT2-C2MP24	Spectroscopie Raman	2,5	Ouvert
hors ED : Formations transverses	AT2. C2MP HC	Formations Transverses : hors catalogue C2MP (AT2. C2MP 31 HC Gestion de projet, AT2. C2MP 41 H)			règle 1h = 0,1 crédit
	AT2. C2MP 21 HC	Formation incendie laboratoire(FR, 1h)	0,5		
	AT2. C2MP 22 HC	Sauvetage Secouriste du Travail (FR, 16h)	1,5		
Formations transverses (cours transverses à toutes les ED)	AT2. MDD 01	Conducting your doctoral project (EN, 15h)	1,5		
	AT2. MDD 01	Construire son projet doctoral (FR, 15h)	1,5		
	AT2. MDD 01	Ma thèse en mode projet	1,5		
	AT2. MDD 01	Ma thèse en mode projet	1,5		
	AT2. MDD 01	My Ph.D. thesis in project mode	1,5		
	AT2. MDD 01	My Ph.D. thesis in project mode	1,5		
	AT2. MDD 101	Science Ouverte : présentation et publications scientifiques (FR, 5,5h)	0,5		
	AT2. MDD 101	Open Science : the fundamentals about scientific publications (EN, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 102	Science Ouverte : A la découverte des données de la recherche (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 102	Open Science : Discovering research data	0,5		
	AT2. MDD 103	Science Ouverte : communiquer et valoriser son travail de recherche en ligne (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 104	Science Ouverte : Du bon usage de la bibliométrie (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 105	Science Ouverte : La gestion du droit d'auteur en tant que doctorant (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 107	L'atelier de la thèse : Trouver l'information utile à sa recherche (FR, 5h)	0,5		
	AT2. MDD 108	The dissertation workshop: Finding and managing bibliographic references (EN, 5h)	0,5		
	AT2. MDD 108	L'atelier de la thèse : Trouver et organiser des références bibliographiques (FR, 5h)	0,5		
	AT2. MDD 109	L'atelier de la thèse : gérer son identité numérique et organiser sa réflexion (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 110	The dissertation workshop : The essentials of dissertation writing (EN, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 110	L'atelier de la thèse : Les essentiels de la rédaction de la thèse (FR, 6h)	0,5		
	AT2. MDD 22	Prévention, Sécurité, Santé au travail - PRESENTIEL METZ (FR, 12h)	1		
	AT2. MDD 22	Prévention, Sécurité, Santé au travail - PRESENTIEL NANCY (FR, 12h)	1		
	AT2. MDD 24	Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - METZ (FR, 12h)	1		
	AT2. MDD 24	Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Nancy (FR, 12h)	1		
	AT2. MDD 31	MOOC Gestion de projet (FR, 18/36h)	2/4		
	AT2. MDD 33	Initiation au montage de projet collaboratif sur appel à projet : l'exemple d'un projet européen (en présentiel)	1		
	AT2. MDD 41	Développer ses capacités à communiquer de manière individuelle et collective - Nancy	2		
	AT2. MDD 42	Prise de parole en public (en présentiel) - Metz	1		
	AT2. MDD 42	Prise de parole en public (en présentiel) - Nancy	1		
	AT2. MDD 42	Public Speaking Workshop (in presentiel)	1		
	AT2. MDD 46	Maîtriser les situations interculturelles : les comprendre, gérer les interactions au sein d'une équipe,	1		
	AT2. MDD 54	Controverse et vérité scientifique	1		
	AT2. MDD 59	Gérer la charge mentale en doctorat - en ligne	1		
	AT2. MDD 60	L'approvisionnement durables en métaux dans le cadre de l'économie circulaire	0,5		
	AT2. MDD 61	Les crises environnementales : rôle et positionnement de la recherche	0,5		
	AT2. MDD	Retraite d'écriture	1		
hors ED : Intégrité Scientifique	AT3. C2MP HC	Intégrité scientifique mis dans formation hors catalogue	1		

	Intégrité Scientifique (1 crédit) OBLIGATOIRE	AT3. MDD 11	Culture de l'intégrité scientifique	1
		AT3. MDD 11	Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche (FR)	1
		AT3. MDD 11	Research integrity in scientific professions (EN)	1
		AT3. MDD 12	Ethique de la recherche	1
	hors ED : Langue	AT4.2 C2MP HC	Français formation hors catalogue (cours ou DELF B1 - French Proeficiency Proof)	1
		AT4.1 C2MP HC	Anglais formation hors catalogue (cours ou TOIC ou certificat d'anglais IELTS niveau B2 ou Linguaskill)	1
		AT4.3 C2MP HC	Autres langues : Allemand, Espagnol, Japonais ... (si le doctorant ne connaît pas cette langue)	1/2
		AT4.3 C2MP HC	Diplôme A2.1 german	2
	Langue (1 crédit) OBLIGATOIRE	AT4. MDD 11	Anglais : Speak English with Ease - Nancy	1
		AT4. MDD 12	Anglais : Surviving your First Presentation in English - Nancy	1
		AT4. MDD 13	Anglais : Writing Academic English: A Survival Kit - Nancy	1
		AT4. MDD 15	Anglais : Writing Academic English: A Survival Kit - En ligne	1
		AT4. MDD 16	Anglais : Speak English with Ease - En ligne	1
		AT4. MDD 17	Anglais : My First Poster in English - En ligne	1
		AT4. MDD 18	Anglais : Surviving your First Presentation in English - En ligne	1
		AT4. MDD 19	Anglais : Certification in english - Metz	1
		AT4. MDD 20	Anglais : Validate your level of language practice in English - Metz	1
		AT4. MDD 20	Anglais : Validate your level of language practice in English - Nancy	1
		AT4. MDD 22	Apprendre le français - Cours du soir - METZ	2
		AT4. MDD 22	Apprendre le français - Cours du soir - NANCY	2
		AT4. MDD 22	Apprendre le français - Cours du soir	2
	hors ED : Enseignement supérieur et pédagogie (Cours suivis par le doctorant) 10h = 1 crédit (Ces modules peuvent donner lieu à l'obtention du label "Enseignement supérieur")	PA1.1 C2MP HC	Cours d'enseignement à la pédagogie suivi par les doctorants et mis hors catalogue (10h = 1 crédit)	2,5 ? (10h = 1 crédit)
		PA1.1 MDD 11	Initiation à la pédagogie universitaire - séminaire d'une semaine (étape 1)	3
		PA1.1 MDD 12	Initiation à l'enseignement universitaire : construire un cours, l'animer, évaluer (étape 1) - En ligne	1
		PA1.1 MDD 12	Initiation à l'enseignement universitaire : construire un cours, l'animer, évaluer (étape 1)	1
		PA1.1 MDD 13	Enseigner, apprendre avec le numérique : premières découvertes (étape1)	0,5
		PA1.1 MDD 13	Enseigner, apprendre avec le numérique : premières découvertes, Metz (étape1)	0,5
		PA1.1 MDD 14	Enseigner, apprendre avec le numérique : vers des pratiques hybrides (étape 2)	2,5
		PA1.1 MDD 15	Interroger ses pratiques d'enseignement par l'analyse de vidéos d'enseignants à l'université (étape 2)	1,5
		PA1.1 MDD 16	Les compétences pédagogiques de l'Enseignant-Chercheur : projet pédagogique et approches collaboratives	2,5
		PA1.1 MDD 17	Etre tuteur de doctorants débutants dans l'enseignement (étape 3)	1,5
		PA1.1 MDD 17 bis	Tuteurat pour doctorants débutants dans l'enseignement	0,5
		PA1.1 MDD 18	Teaching and Learning at University	2
		PA1.1 MDD 19	MOOC Se former pour enseigner dans le supérieur	2
		PA1.2 C2MP HC	1/2 ou 1 journée de visite d'un labo	0,5/1
		PA1.2 C2MP HC	PhD Talent career Fair 2023	1
	Aide à l'insertion professionnelle	PA1.2 MDD 21	Compétences : Docteur	1
		PA1.2 MDD 22	Valorisez vos compétences - En ligne	0,5
		PA1.2 MDD 23	Insertion professionnelle et techniques de recherche d'emploi	1,5
		PA1.2 MDD 24	Identifier les perspectives professionnelles liées à son doctorat - PRESENTIEL METZ	0,5
		PA1.2 MDD 25	Visite d'entreprise BASF Beauty	0,5
		PA1.2 MDD 26	Chercheurs et réseautage	1,5
		PA1.2 MDD 27	MOOC Doctorat et Poursuite de Carrière / PhD and Career Development	1
		PA1.2 MDD 28	Le métier de Consultant International	0,5
		PA1.2 MDD 29	Preparing your international mobility (on line)	0,5
		PA1.2 MDD 30	Les métiers de la recherche académique (à distance)	1,5
		PA1.2 MDD 31	Les métiers de la R&D	1
		PA1.2 MDD 32	Webinaires Alumni : les possibilités de carrières après thèse	0,5
		PA1.2 MDD 34	Réseau alumni « les outils et les services au réseautage »	0,5
		PA1.2 MDD 35	Formation du SOIP « Pré-orientation » du programme mentorat du réseau alumni	0,5

Préparation à l'après-thèse (5 crédits minimum)	AT1. C2MP HC	Eureka Pro (insertion professionnelle)	2,5
	hors ED : Innovation, Entreprise	PA1.3 C2MP HC Doctoriales hors catalogue	3
		PA1.3 C2MP HC Incubateur Lorrain : Incubation projet Statut Entrepreneur Etudiant - Projet	3
		PA1.3 C2MP HC HADDES (PEEL)	3
		PA1.3 C2MP HC Entrepreneurship	2,5
	Innovation, Entreprise (Ces modules peuvent donner lieu à l'obtention du label "Compétences pour l'entreprise")	PA1.3 MDD 31 Doctoriales 4.0	3
		PA1.3 MDD 32 Discover entrepreneurship - En ligne	1
		PA1.3 MDD 32 S'essayer à l'entrepreneuriat	1
		PA1.3 MDD 33 Découverte des propriétés intellectuelles	1
		PA1.3 MDD 35 Contrats industriels et brevets	0,5
		PA1.3 MDD 36 Valoriser et affirmer ses compétences	1
		PA1.3 MDD 37 48 heures pour faire vivre des idées	2
		PA1.3 MDD 38 48H POUR RÉVEILLER LES BREVETS DORMANTS	2
		PA1.3 MDD 39 ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION IN A GLOBAL ENVIRONMENT	3
hors ED : Médiation	PA1.4 C2MP HC Scientifique game jam Nancy	2,5	
	PA1.4 C2MP HC Nuit Européenne des chercheurs	1	
	Médiation scientifique	PA1.4 MDD 41 Découverte de la médiation scientifique	0,5
		PA1.4 MDD 42 Introduction to science communication	0,5
		PA1.4 MDD 43 La culture scientifique et technique à travers les siècles.	0,5
		PA1.4 MDD 45 Ma Thèse en 180 secondes	1,5
		PA1.4 MDD 46 Zététique et auto-défense intellectuelle - PRESENTIEL	1
		PA1.4 MDD 47 Tous Chercheurs	1,5
		PA1.4 MDD 48 Experimentarium	2
		PA1.4 MDD 50 Science & Média : apprendre à rédiger pour un média d'information grand public	1
hors ED : Expérience professionnalisaante (séjour en entreprise, en collectivité, enseignement) Heures d'enseignement faites par le	PA1.4 MDD 51 Sciences et bande-dessinée	1,5	
	PA1.4 MDD 52 Santé : parler de sa recherche au grand public	0,5	
	PA1.4 MDD 53 Monter un projet de médiation scientifique	1,5	
	PA1.4 MDD 54 École d'été de formation à la médiation scientifique	2	
	PA1.4 MDD 55 Face-à-faces : les doctorant·e·s partagent leurs recherches	1	
	PA1.4 MDD 56 Faire visiter son laboratoire de recherche	0,5	
	PA1.4 MDD 57 Créer une émission Twitch sur la recherche.	1,5	
	PA1.4 MDD 58 Media training : bien communiquer face aux médias	0,5	
	PA2. C2MP HC Thèse Cifre (1 crédit par an pour 3 mois passés en entreprise minimum). (exemple : Un doctorant qui	3	CLED
	PA2. C2MP HC Charge d'enseignement 32h/48h/64h (DACA validées par l'ED dans une formation de l'ED)	2/3/4	1 crédit pour 16h
	PA2. C2MP HC Mission d'enseignement 32h/48h/64h (DACA validées par un organisme de recherche autre)	2/3/4	1 crédit pour 16h
	PA2. C2MP HC Vacataire	2/3/4	1 crédit pour 16h
	PA2. C2MP HC (ATER)	4/5	nouvelle proposition
	PA2. C2MP HC Enseignant en CDI (certifié ou agrégé)	5	MDD
	PA2. C2MP HC Ingénieur de recherche	5	
	PA2. C2MP HC Co-encadrement du stage M2 ou tuteur de stage : (5 mois pour 1,5 crédit)	2	
	PA2.C2MP HC Activité libérale ou professionnelle hors thèse (profession de santé, autoentrepreneur)	4/5	
	PA2. MDD HC Etre accompagné dans son projet entrepreneurial	3	
	PA3. C2MP HC Membre de conseil : (2 titulaire 1 supplément)	2	clad
	PA3. C2MP HC Président d'une Association	2	
	PA3. C2MP HC Autres membres d'une Association (trésorier, responsable communication,...)	1	clad
	PA3. C2MP HC Participation organisation colloque international	2	

hors ED : Responsabilité collective	PA3. C2MP HC	Participation organisation colloque national	1
	PA3. C2MP HC	Organisation conférence grand public	1
	PA3. C2MP HC	Fête de la science	1
	PA3. C2MP HC	Fête de la science escape game	1
	PA3. C2MP HC	Participation au groupe de travail sur le harcèlement	1
	PA3. C2MP HC	Tenue du compte twitter officiel pour le laboratoire	1
	PA3. C2MP HC	Organisation de séminaires de groupe ou d'équipe (chercher et contacter les intervenants)	1
	PA3. C2MP HC	Organisation de la journée des doctorants	1
	PA3. C2MP HC	Représentant des doctorants du laboratoire dans un conseil officiel	2
	PA3. C2MP HC	Animateur scientifique dans une école primaire (1 semaine) hors fête de la science	1
	PA3. C2MP HC	Journal Club : organiser, planifier, animer des rencontres scientifiques mensuelles entre doctorants à distance	1
	PA3. C2MP HC	Membre au comité locale d'hygiène sécurité et condition de travail (CLHCT)	2
	PA3. C2MP HC	Rapporteur dans le jury d'une soutenance de stage M2 en lien avec mon domaine de recherche	1
	PA3. C2MP HC	Groupe de travail sur les risques psycho-sociaux (3 sessions de 2h)	1
Responsabilité collective	PA3. C2MP HC	Organisation d'afterworks pour les doctorants	1
	PA3. C2MP HC	Membre d'un jury de concours international	1
	PA3. C2MP 01	Séminaire scientifique 2023 de l'école doctorale C2MP (comité d'organisation)	2
	PA C1	Clubs étudiants-chercheurs : Doctorants-Managers (gestion et pilotage) ORION	4
	PA C2	Clubs étudiants-chercheurs : Animation scientifique	2