

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
105P03	LP CND - classique	LP CND - Parcours classique	PAR	AN			Nirina RANDRIANANTOANDRO							
105UD21	Qualité & Métrologie	Outils pour la qualité & Métrologie Expérimentales	UE	AN	6	28								
		Maîtrise statistique des procédés	EPR						CC C1	1,5	1h30	Ecrit E2	1,5	1h30
			EPR						TP P1	0,5		Report Note session 1		
		Métrologie et assurance qualité	EPR						CC C2	1,5	1h30	Pas de seconde session		
			EPR						TP P2	0,5				
		Acquisition et traitement des données												
		Electronique + Labview	EPR						CC C3	0,5	1h30	Pas de seconde session		
			EPR						TP P3	0,5				
		Signal	EPR						CC C4	0,5	1h30	Ecrit E3	0,5	1h30
			EPR						TP P4	0,5		Report Note session 1		
105UD22	Sciences des matériaux	Sciences des matériaux : Elaboration, procédés assemblage	UE	AN	6	28								
		Métallurgie	EPR						CC C1	0,5	1h30	Ecrit E2	0,5	1h30
			EPR						TP P1	0,5		Report Note session 1		
		Défectologie	EPR						CC C2	1	1h30	Pas de seconde session		
		Composites et Polymère	EPR						CC C3	1,25	1h30	Ecrit E3	1,25	1h30
			EPR						TP P3	0,75		Report Note session 1		
		Résistance des matériaux	EPR						CC C4	1,25	1h30	Ecrit E4	1,25	1h30
			EPR						TP P4	0,75		Report Note session 1		
105UD23	Méthodes Electro.	Méthodes Electromagnétiques, Ressuage et Acoustiques	UE	AN	8	28								
		Méthodes Electromagnétiques, Ressuage												
		Magnétoscopie (MT)	EPR						CC C1	1	1h30	Ecrit E2	1	1h
		Ressuage (PT)	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Courant de Foucault (ET)	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		TP MT+PT+CF + Instruction de contrôle	EPR						TP P1	1		Pas de seconde session		
		Acoustiques												
		Ultrasons	EPR						CC C4	2,5	1h30	Ecrit E5	2,5	1h
			EPR						TP P4	1,5		Report Note session 1		
105UD24	Procédés CND	Procédés CND par Rayonnements X - VISIBLE - IR	UE	AN	6	28								
		Radiographie	EPR						CC C1	2	1h30	Ecrit E2	2	1h30
			EPR						TP P1	1		Report Note session 1		
		Méthodes optiques												
		Interferométrie, shearographie, Ultrasons laser	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Thermographie	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		TP optique	EPR						TP P2	1		Pas de seconde session		
105UP05	Projet tuteuré FI	Projet tuteuré FI (parcours classique FI)	UE	AN	7									
		Projet	EPR						Projet			Pas de seconde session		
105UP07	Stage Industriel FI	Stage Industriel FI (parcours classique FI)	UE	AN	23									
		Rapport + Soutenance	EPR						Rapport			Pas de seconde session		
105UT02	Communication & Pratiques	Communication & Pratiques Socioprofessionnelles	UE	AN	4	28								
		Langue communication												
		Anglais	EPR						CC C1	1	1h30	Ecrit E2	1	1h
		Communication	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Economie Gestion	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		EST + Gestion des projets	EPR						CC C4	1	1h30	Ecrit E5	1	1h

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
105P04	LP CND - alternance	LP CND - Parcours alternance	PAR	AN			Nirina RANDRIANANTOANDRO							
105UD21	Qualité & Métrologie	Outils pour la qualité & Métrologie Expérimentales	UE	AN	6	28								
		Maîtrise statistique des procédés	EPR						CC C1	1,5	1h30	Ecrit E2	1,5	1h30
			EPR						TP P1	0,5		Report Note session 1		
		Métrologie et assurance qualité	EPR						CC C2	1,5	1h30	Pas de seconde session		
			EPR						TP P2	0,5				
		Acquisition et traitement des données												
		Electronique + Labview	EPR						CC C3	0,5	1h30	Pas de seconde session		
			EPR						TP P3	0,5				
		Signal	EPR						CC C4	0,5	1h30	Ecrit E3	0,5	1h30
			EPR						TP P4	0,5		Report Note session 1		
105UD22	Sciences des matériaux	Sciences des matériaux : Elaboration, procédés assemblage	UE	AN	6	28								
		Métallurgie	EPR						CC C1	0,5	1h30	Ecrit E2	0,5	1h30
			EPR						TP P1	0,5		Report Note session 1		
		Défectologie	EPR						CC C2	1	1h30	Pas de seconde session		
		Composites et Polymère	EPR						CC C3	1,25	1h30	Ecrit E3	1,25	1h30
			EPR						TP P3	0,75		Report Note session 1		
		Résistance des matériaux	EPR						CC C4	1,25	1h30	Ecrit E4	1,25	1h30
			EPR						TP P4	0,75		Report Note session 1		
105UD23	Méthodes Electro.	Méthodes Electromagnétiques, Ressuage et Acoustiques	UE	AN	8	28								
		Méthodes Electromagnétiques, Ressuage												
		Magnétoscopie (MT)	EPR						CC C1	1	1h30	Ecrit E2	1	1h
		Ressuage (PT)	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Courant de Foucault (ET)	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		TP MT+PT+CF + Instruction de contrôle	EPR						TP P1	1		Pas de seconde session		
		Acoustiques												
		Ultrasons	EPR						CC C4	2,5	1h30	Ecrit E5	2,5	1h
			EPR						TP P4	1,5		Report Note session 1		
105UD24	Procédés CND	Procédés CND par Rayonnements X - VISIBLE - IR	UE	AN	6	28								
		Radiographie	EPR						CC C1	2	1h30	Ecrit E2	2	1h30
			EPR						TP P1	1		Report Note session 1		
		Méthodes optiques												
		Interferométrie, shearographie, Ultrasons laser	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Thermographie	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		TP optique	EPR						TP P2	1		Pas de seconde session		
105UP06	Projet tuteuré alternance	Projet tuteuré alternance (parcours alternance)	UE	AN	7									
		Projet	EPR						Projet			Pas de seconde session		
105UP08	Stage alternance	Stage Industriel alternance (parcours alternance)	UE	AN	23									
		Rapport + Soutenance	EPR						Rapport			Pas de seconde session		
105UT02	Communication & Pratiques	Communication & Pratiques Socioprofessionnelles	UE	AN	4	28								
		Langue communication												
		Anglais	EPR						CC C1	1	1h30	Ecrit E2	1	1h
		Communication	EPR						CC C2	1	1h30	Ecrit E3	1	1h
		Economie Gestion	EPR						CC C3	1	1h30	Ecrit E4	1	1h
		EST + Gestion des projets	EPR						CC C4	1	1h30	Ecrit E5	1	1h