

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Formation annualisée</b>																			
<b>BCC-1 Formation Générale</b>																			
				18	12														
	AWUPKN01	UE	UE 500 LANGUE - COMMUNICATION - ENTREPRISE	6	3			3				/20					OUI		
	AWEPKN01	EC	01 Anglais		2	CC	Ecrit/Oral	au minimum de 1	NA	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN02	EC	02 Connaissance de l'entreprise		1	CC	Ecrit/Oral	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN03	EC	03 Conduite de projets		1	CC	Ecrit/Oral	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN04	EC	04 Préparation au Projet Tutoré																
	AWUPKN02	UE	UE 501 METALLURGIE GENERALE	9	6			6					/20				Oui		
	AWEPKN05	EC	11 Eléments de cristallographie, de structure et défauts		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN01	MATI	11 Cristallographie																
	AWMPKN02	MATI	11 Structure et défauts																
	AWEPKN06	EC	12 Caractérisations structurales par microscopies et DRX		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN03	MATI	12 Microscopies électroniques																
	AWMPKN04	MATI	12 Méthodes de diffraction des rayons X																
	AWEPKN07	EC	13 Diagrammes de phases		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h30	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN05	MATI	13 Thermodynamique																
	AWMPKN06	MATI	13 Diagramme de phases																
	AWEPKN08	EC	14 Transport et transformations de phases		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h30	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN07	MATI	14 Transport en phase solide																
	AWMPKN08	MATI	14 Transformations de phases																
	AWEPKN09	EC	15 TP Métallurgie générale		1	CC	Rapports/écrit	au minimum de 2	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWUPKN05	UE	UE 504 Energie - environnement	3	3			2					/20				OUI		
	AWEPKN23	EC	41 Energie		1	CC	Ecrit	au minimum de 1	1h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN24	EC	42 Environnement en métallurgie		2	CC	Ecrit	au minimum de 2	1h30	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN27	MATI	42 Dégradation des métaux - Corrosion																
	AWMPKN28	MATI	42 Recyclage et Traitement des déchets métallurgiques																
	AWMPKN29	MATI	42 Législation et Normes																
	AWMPKN30	MATI	42 Conférences Matériaux - Environnement - Emploi																
<b>BCC-2 Formation Appliquée à la Métallurgie</b>																			
				18	12														
	AWUPKN03	UE	UE 502 Métallurgie appliquée	9	6			5					/20				OUI		
	AWEPKN10	EC	21 Alliages ferreux		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN09	MATI	21 Alliages ferreux 1																
	AWMPKN10	MATI	21 Alliages ferreux 2																
	AWEPKN11	EC	22 Alliages non ferreux et composites		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN11	MATI	22 Alliages non ferreux 1																
	AWMPKN12	MATI	22 Alliages non ferreux 2																
	AWEPKN12	EC	23 Mise en forme par déformation plastique - usinage		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	1h	Ecrit/Oral	1	1h maxi	/20	Oui	1 an	9	non	oui	10
	AWMPKN13	MATI	23 Mise en forme par déformation plastique																
	AWMPKN14	MATI	23 Usinage																
	AWEPKN13	EC	24 Solidification - Soudage		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN15	MATI	24 Solidification																
	AWMPKN16	MATI	24 Soudage																
	AWEPKN14	EC	25 Procédés d'élaboration - Métallurgie des poudres		1	CC	Rapport	1	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN15	EC	26 TP solidification		1	CC	Rapport	1	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN16	EC	27 TP métallurgie appliquée		1	CC	Rapports/écrit	au minimum de 2	NA + 1h	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWUPKN04	UE	UE 503 Traitements et propriétés des surfaces	9	6			5					/20				OUI		
	AWEPKN17	EC	31 Traitements des surfaces		3	CC	Ecrit	au minimum de 2	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN17	MATI	31 Notion de surfaces																
	AWMPKN18	MATI	31 Traitements Thermochimiques																
	AWMPKN19	MATI	31 Traitements assistés Plasma																
	AWEPKN18	EC	32 Dépôts par voie liquide		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	1h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN19	EC	33 Tribologie		2	CC	Ecrit	au minimum de 1	1h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN20	EC	34 Dépôts PVD, CVD		2	CC	Ecrit	au minimum de 2	1h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN20	MATI	34 Procédés PVD																
	AWMPKN21	MATI	34 Procédés CVD																
	AWMPKN22	MATI	34 Dépôts par voie sèche																
	AWEPKN21	EC	35 TP Dépôts par voie liquide et thermochimiques		2	CC	Rapports	au minimum de 1	NA	Ecrit/Oral	1	2h maxi	/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN23	MATI	35 TP dépôts par voie liquide					au minimum de 1	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN24	MATI	35 TP Traitements Thermochimiques					au minimum de 1	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWEPKN22	EC	36 TP dépôts par voie sèche et propriétés tribologiques		1	CC	Rapports	1	NA	NA			/20	Oui	1 an	8	non	oui	10
	AWMPKN25	MATI	36 TP PVD																
	AWMPKN26	MATI	36 TP Tribologie																
<b>BCC-3 Mise en Œuvre</b>																			
				24	15														
	AWUPKN06	UE	UE 505 Projet tutoré en laboratoire / entreprise	9	6	CC		1	NA	ort et souten	1	1h maxi	/20	Oui	1 an	8	OUI	oui	8
	AWPPKN01	PRJ	52 Projet tutoré				Rapport et soutenance												
	AWUPKN07	UE	UE 506 Activités en entreprise	15	9	CC		1	NA	ort et souten	1	1h maxi	/20	Oui	1 an	8	OUI	oui	8
	AWTPKN01	STG	Activités en entreprise				Rapport et soutenance												



## Modalités de contrôle des connaissances

**ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024**

**COLLEGIUM S&T**

Dans l'éventualité d'une impossibilité d'assurer le contrôle continu en présentiel, les contrôles seront mis en œuvre à distance par le biais d'outils comme ARCHE, RENATER ou TEAMS

L'obtention du diplôme de Licence ou Licence Professionnelle est soumise à l'obligation de passer une certification en langue anglaise