



Université Catholique de Bukavu

Bac 1 Chimie industrielle & Métallurgie												
					Répartition horaire							
	UE	N°	Id	ECUE	Th	TD	TP	TPE	Total	Crédit	HP	Total Heures
Semestre 1	Sc. Naturelles	1	CHIM101	Chimie organique et inorganique	80	20	20	55	175	7	9	105
		2	PHYS101	Physique 2	50	25	25	50	150	6	10	90
	Sc Fondamentales Ir	3	MATR102	Sciences et Techniques des Matériaux	40	30	0	30	100	4	4	60
		4	MECA101	Mécanique Rationnelle	40	35	0	50	125	5	0	75
		5	MECA102	Statique de l'Ingénieur	30	30	0	40	100	4	2	60
	Sc. Math de base	6	MATH101	Analyse Infinitésimale et Géométrie Différentielle	70	60	0	70	200	8	5	120
		7	MATH102	Méthodes Numériques	40	35	0	50	125	5	4	75
				Total	350	235	45	345	975	39		585
Semestre 2	Sciences de l'information et de la communication	8	COMM101	Rédaction, Communication et Projet multidisciplinaire	50	25	0	50	125	5	0	75
		9	LANG102	Anglais pour Scientifiques	40	15	15	30	100	4	4	60



Université Catholique de Bukavu

		10	ENVI101	Environnement et Développement Durable	30	30	0	40	100	4	0	60
		11	SSHA101	Initiation à l'Entrepreneuriat	25	0	25	25	75	3	0	45
	Sc. Info	12	INFO101	Génie logiciel	40	20	20	45	125	5	0	75
				Total	185	90	60	190	525	21		315
TOTAL GENERAL					535	325	105	535	1500	60		900
	Bac 2 CHIMIE INDUSTRIELLE											
	UE	N°	Identifiant	ECUE	Th	TD	TP	TPE	Total	Crédit	HP	Total Heures
Semestre 1	Sc. Infos	1	INFO201	Conception Assistée par Ordinateur	10	0	25	15	50	2	0	30
		2	INFO202	Initiation à l'intelligence artificielle	10	0	25	15	50	2	0	30
	Sc. Fondamentales de l'Ir	3	MECA201	Thermodynamique Appliquée	30	30	20	20	100	4	4	60
		4	MECA202	Mécanique des Matériaux	30	30	20	20	100	4	4	60
		5	MECA203	Mécanique des Fluides et Hydraulique Appliquée	40	40	20	25	125	5	4	75



Université Catholique de Bukavu

		6	MECA204	Théorie et Construction des Machines	30	30	20	20	100	4	4	60
	Sc. Eco	7	ECON201	Economie Générale, Finances et Comptabilité	30	25	0	20	75	3	3	45
	Math App.	8	MATH201	Statistiques et Probabilités	25	25	15	10	75	3	3	45
	Sc de discipl	9	META201	Métallurgie Générale	30	30	20	20	100	4	0	60
				Total	235	210	165	165	775	31		465
Semestre 2	Sciences chimiques	10	CHIM201	Analyse des Procédés Chimiques	35	35	15	40	125	5	4	75
		11	CHIM202	Chimie Analytique	35	35	25	30	125	5	4	75
		12	CHIM203	Chimie Physique et Cinétique	40	40	25	20	125	5		75
		13	CHIM204	Introduction au Génie Chimique	30	30	20	20	100	4		60
		14	CHIM203	Modélisation Numérique en Génie Chimique	25	15	25	10	75	3		45
		15	ENVI201	Procédés Industriels et Environnement	30	20	15	10	75	3		45
		16	META202	Minéralogie et Cristallographie	30	30	15	25	100	4		60
				Total	225	205	140	155	725	29		435



Université Catholique de Bukavu

	TOTAL GENERAL				460	415	305	320	1500	60		900
	Bac 2 Métallurgie & Matériaux											
												Exécution de la charge
	UE	N°	Identifiant	ECUE	Th	TD	TP	TPE	Total	Crédit	HP	Total Heures
Semes tre 1	Sc. Infos	1	INFO201	Conception Assistée par Ordinateur	10	0	25	15	50	2		30
		2	INFO202	Initiation à l'intelligence artificielle	10	0	25	15	50	2		30
	Sc. Fondamentales de l'Ir	3	MECA201	Thermodynamique Appliquée	30	30	20	20	100	4		60
		4	MECA202	Mécanique des Matériaux	30	30	20	20	100	4		60
		5	MECA203	Mécanique des Fluides et Hydraulique Appliquée	40	40	20	25	125	5		75
		6	MECA204	Théorie et Construction des Machines	30	30	20	20	100	4		60
	Sc. Eco	7	ECON201	Economie Générale, Finances et Comptabilité	30	25	0	20	75	3		45
	Sc de Math discipl App.	8	MATH201	Statistiques et Probabilités	25	25	15	10	75	3		45
		9	META201	Métallurgie Générale	30	30	20	20	100	4		60



Université Catholique de Bukavu

				Total	235	210	165	165	775	31		465
Semestre 2	Sc. Chimiques	10	CHIM202	Chimie Analytique	35	35	25	30	125	5		75
		11	CHIM203	Chimie Physique et Cinétique	30	30	20	45	125	5		75
		12	CHIM204	Electrochimie et Applications	35	15	10	40	100	4		60
		13	ENVI201	Procédés Industriels et Environnement	30	20	0	25	75	3		45
	Sc. Métal	14	META203	Cristallographie	45	30	0	50	125	5		75
		15	META204	Rhéologie des Matériaux	30	25	0	20	75	3		45
		16	META205	Diagrammes des Phases et Equilibres des Solutions	30	20	20	30	100	4		60
				Total	235	175	75	240	725	29		435
	TOTAL GENERAL				470	385	240	405	1500	60		900
	Bac 3 CHIMIE INDUSTRIELLE											
												Exécution de la charge
	UE	N°	Identifiant	ECUE	Th	TD	TP	TPE	Total	Crédit	HP	Total Heures
		1	CHIM301	Phénomènes d'Echanges	60	20	10	10	100	4		60



Semestre 1



Université Catholique de Bukavu

Semestre 2	Sc. Professionnelles	11	PROF301	Santé et sécurité au travail	30	0	0	45	75	3		45
		12	SSHA301	Gestion du personnel	30	0	0	20	50	2		30
		13	MECA301	Conception Assistée par Ordinateur	10	0	40	25	75	3		45
		14	STAG301	Stage en Entreprise	10	0	0	140	150	6		90
		15	PROJ301	Travail de Fin de Cycle	0	0	0	250	250	10		150
				Total	80	0	40	480	600	24		
			TOTAL GENERAL		385	165	110	840	1500	60		
		Bac 3 Metallurgie & Matériaux										
					Répartition horaire							Exécution de la charge
	UE	N°	Identifiant	ECUE	Th	TD	TP	TPE	Total	Crédit	HP	Total Heures
	Sciences de l'Ir	1	META301	Phénomènes d'Echanges	30	10	0	35	75	3		45
		2	META302	Opérations Unitaires	80	40	30	50	200	8		120
		3	META303	Elaboration des Matériaux Métallique Composites Non et	20	10	0	20	50	2		30
		4	META304	Physique des Matériaux	20	10	0	20	50	2		30



Université Catholique de Bukavu

		5	META305	Procédés Pyrométallurgiques	15	10	0	25	50	2		30
		6	META306	Caractérisation des Minerais et des Matériaux	15	0	40	20	75	3		45
		7	META307	Procédés Hydrométallurgiques	25	0	20	30	75	3		45
		8	META308	Procédés Electrométallurgiques	25	0	10	15	50	2		30
	Sciences de l'Tr & environnementales	9	SYST301	Analyse des Systèmes Continus	30	10	20	40	100	4		60
		10	ELC301	Electrotechnique Générale	30	20	20	30	100	4		60
		11	ENVI301	Gestion Environnementale et Législation	20	10	0	45	75	3		45
				Total	310	120	140	330	900	36		
	Sc. Professionnelles	12	PROF301	Santé et sécurité au travail	30	0	0	45	75	3		45
		13	SSHA301	Gestion du personnel	30	0	0	20	50	2		30
		14	MECA301	Conception Assistée par Ordinateur	10	0	40	25	75	3		45
		15	STAG301	Stage en Entreprise	10	0	0	140	150	6		90
		16	PROJ301	Travail de Fin de Cycle	0	0	0	250	250	10		150



Université Catholique de Bukavu

		Total	80	0	40	480	600	24		
		TOTAL GENERAL	390	120	180	810	1500	60		900