

# LISTE DES FORMATIONS DE LICENCE DE L'UFR-SEA

Domaine Sciences et Technologies

PARCOURS : MATHS - PHYSIQUE - CHIMIE - INFORMATIQUE

Tronc Commun Licence 1 - Semestre 1										
L1S1 - TRONC COMMUN										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignant	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1100	Analyse 1	3	Analyse 1	4	80	48	32	Zabsonré Issa	Zabsonré Issa
	MTH 1101	Algèbre 1	3	Algèbre 1	2	40	24	16	Zabsonré Issa	Zabsonré Issa
	PHY 1100	Électricité 1	3	Électricité 1	3	60	36	24	Zerbo Issa	Zerbo Issa
	PHY 1101	Mécanique 1	3	Mécanique du point	3	60	36	24	Zongo Michel	Zongo Michel
	CHM 1100	Atomistique 1	3	Structure de matière	3	60	36	24	Palé Eloi	Palé Eloi
	CHM 1101	Atomistique 2-chimie organique	3	Liaisons chimiques	2	40	24	16	Djandé Abdoulaye	Djandé Abdoulaye
				Chimie Organique	1	20	12	8	Kabore Leopold	
	INF 1100	Algorithmique et programmation	6	Bases de l'algorithmique et de la programmation	6	120	72	48	Kaboré K. Kisito	Sié Oumarou
UE Transversales	INF 1101	Initiation aux TIC	3	Initiation aux TIC	3	60	36	24	Kaboré K. Kisito	Sié Oumarou
	ANG 1160	Anglais scientifique 1	3	Anglais scientifique 1	3	60	36	24	Kantagba Nathalie	Sanou Emilie
	Total crédits		30		30	600	360	240		

## Tronc Commun Licence 1 - Semestre 2

### L1S2 - TRONC COMMUN

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/ UE	Intitulé ECU	NC/ ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1200	Analyse-Algèbre	6	Analyse 2	3	60	36	24	Bonzi Kaka Bernard	Bonzi Kaka Bernard
				Algèbre linéaire 1	3	60	36	24	Konkobo Amidou	
	PHY 1200	Physique expérimentale		TP	2	40	24	16	Tassembedo Sosthene	Ouiminga Salif
	PHY 1201	Électricité-Optique 2	5	Optique Géométrique	3	60	36	24	Kafando Pétronille	Zerbo Issa
				Magnéto-régime variable	2	40	24	16	Zerbo Issa	
	CHM 1200	Thermodynamique chimique	6	Thermochimie	4	80	48	32	Seynou Mohamed	Seynou Mohamed
				Equilibre chimique	2	40	24	16	Seynou Mohamed	
	INF 1200	Architecture des ordinateurs 1	3	Architecture des ordinateurs 1	3	60	36	24	Sie Oumarou	Sie Oumarou
	INF 1201	Algorithmique et programmation 2	3	Algorithmique et Programmation 2	3	60	36	24	Bassolé Didier	Sie Oumarou
	MTH 1201	Statistiques	3	Statistiques	3	60	36	24	Tao Sadou	Bonzi Kaka Bernard
UE Transversales	ANG 1260	Anglais scientifique 2	2	Anglais scientifique	2	40	24	16	Kantagba Nathalie	Sanou Emilie
		Total crédits	30		30	600	360	240		

## Tronc Commun Licence 2 - Semestre 3

### L2S3 - Tronc Commun

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
<b>UE Fondamentales</b>	MTH 1300	Algèbre 2	3	Algèbre 2	3	60	36	24	Pilabre Boukari	Ouédraogo Marie Françoise
	MTH 1301	Algèbre linéaire 2	3	Algèbre linéaire 2	3	60	36	24	Konkobo Amidou	Ouédraogo Marie Françoise
	MTH 1302	Analyse 3	3	Analyse 3	3	60	36	24	Gouba Elysée	Bonzi Kaka Bernard
	CHM 1300	Thermodynamique Physique	6	Thermodynamique Physique	3	60	36	24	Kam Sié	Kam Sié
	PHY 1300	Electromagnétisme et relativité restreinte	3	Electromagnétisme et relativité restreinte	3	60	36	24	Zerbo Issa	Zerbo Issa
	PHY1301	Optique Physique	3	Optique Physique	3	60	36	24	Kafando Pétronille	Kafando Pétronille
	CHM 1300	Chimie inorganique	3	Chimie inorganique	3	60	36	24	Bayo Mabinty	Bayo Mabinty
	CHM 1301	Cinétique chimique	3	Cinétique chimique	3	60	36	24	Palé Eloi	Palé Eloi
	INF 1300	Structure de données et programmation	3	Structure de données et programmation	3	60	36	24	Béré Cédric	Sié Oumarou
	INF 1301	Système d'exploitation	3	Système d'exploitation	3	60	36	24	Bara Ousmane	Sié Oumarou
	Total crédits		30		30	600	360	240		

**PARCOURS INFORMATIQUE - Niveau L2 - Semestre 4**

LICENCE INFORMATIQUE - SEMESTRE 4										
L2S4 - INFORMATIQUE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1460	Probabilités et Statistiques	2	Probabilités et Statistiques	2	40	24	16	Konané Victorien	Bonzi K. Bernard
	MTH 1461	Fondamentaux scientifiques	4	Calcul numérique	2	40	24	16	Konané Victorien	Bonzi K. Bernard
				Recherche opérationnelle	2	40	24	16	Zerbo Boureima	
	INF 1400	Structures de données avancées	2	Structures de données avancées	2	40	24	16	Béré Cédric	Sié Oumarou
	INF 1401	Architecture des ordinateurs 2	2	Architecture des ordinateurs 2	2	40	24	16	Sié Oumarou	Sié Oumarou
	INF 1402	Programmation Assembleur et Techniques de compilation	4	Programmation Assembleur	2	40	24	16	Bassolé Didier	Sié Oumarou
				Techniques de compilation	2	40	24	16	Yaméogo Antoine	
	INF 1403	Analyse et conception des systèmes d'information	4	Analyse et conception des systèmes d'information	4	80	48	32	Millogo Frédéric	Sié Oumarou
	INF 1404	Bases de données	6	Bases de données relationnelles	4	80	48	32	Kaboré K. Kisito	Sié Oumarou
				Administration des bases de données	2	40	24	16	Kaboré K. Kisito	
	INF 1405	Réseaux et systèmes informatiques	4	Introduction aux réseaux informatiques	2	40	24	16	Barra Ousmane	Sié Oumarou
				Administration des réseaux	2	40	24	16	Barra Ousmane	
	ANG 1460	Anglais scientifique	2	Anglais scientifique	2	40	24	16	Saguin Adama	Sanou Emilie
	Total crédits		30		30	600	360	240		

# PARCOURS INFORMATIQUE - Niveau L3 - Semestre 5

LICENCE INFORMATIQUE - SEMESTRE 5										
L3S5 - INFORMATIQUE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/ UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	INF 1500	Programmation orienté objet	6	Les concepts de la programmation orienté objet	2	40	24	16	Béré Cédric	Sié Oumarou
				Programmation Java	4	80	48	32	Béré Cédric	
	INF 1501	Interface Homme-Machine (IHM)	2	Interface Homme-Machine (IHM)	2	40	24	16	Yaméogo Antoine	Sié Oumarou
	INF 1502	Programmation en Python	2	Prototypage avec Python	2	40	24	16	Bissyandé Tegawendé	Sié Oumarou
	INF 1503	Services réseaux	6	Programmation réseaux et systèmes	4	80	48	32	Barra Ousmane	Sié Oumarou
				Sécurité des réseaux	2	40	24	16	Barra Ousmane	
	INF 1504	Télécommunications	6	Base des télécommunications	3	60	36	24	Kouraogo P. Justin	Sié Oumarou
				Infrastructures des télécommunications	3	60	36	24	Kouraogo P. Justin	
	INF 1505	Technologies Web et Services internet	6	Programmation Web et Framework	4	80	48	32	Kaboret Marcus	Sié Oumarou
				Projet de développement Web	2	40	24	16	Kaboret Marcus	
	ANG 1560	Anglais pour l'informatique	2	Anglais pour l'informatique	2	40	24	16	Sanou Emilie	Sanou Emilie
	Total crédits		30		30	600	360	240		

**PARCOURS INFORMATIQUE - Niveau L3 - Semestre 6**

LICENCE INFORMATIQUE - SEMESTRE 6											
L3S6 - INFORMATIQUE											
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/ UE	Intitulé ECU	C/ O	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	INF 3600	Analyse et conception orienté objet	6	Analyse et conception orienté objet		2	40	24	16	Zerbo/Sabane Aminata	Sié Oumarou
				Projet – Analyse et conception		4	80	48	32	Zerbo/Sabane Aminata	
	INF 3602	Développement sur terminaux mobiles	4	Développement sur terminaux mobiles		4	80	48	32	KABORET Marcus	Sié Oumarou
	INF 3603	Administration système	6	Concepts administration système		3	60	36	24	Bara Ousmane	Sié Oumarou
				Administration Linux, Windows,...		3	60	36	24	Bara Ousmane	
	INF 3604	Sécurité Informatique	6	Notion de sécurité informatique		3	60	36	24	Dr Didier BASSOLE	Sié Oumarou
				Cryptographie		3	60	36	24		
	ANG 3660	Création et gestion d'entreprise	2	Création et gestion d'entreprise		2	40	24	16	Zongo Salifou	Zerbo Boureima
	STG 3600s	Stage pratique / Projet d'étude	6	Stage pratique / Projet d'étude		6	120	72	48	Superviseur/enseignants	
	Total crédits		30			30	600				

# PARCOURS MATHÉMATIQUES - Niveau L2 - Semestre 4

LICENCE MATHÉMATIQUES - SEMESTRE 4										
L2S4 - MATHÉMATIQUES										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1400	Algèbre 4	5	Algèbre 4	5	100	60	40	Ouédraogo Marie Françoise	Ouédraogo Marie Françoise
	MTH 1401	Analyse 4	5	Analyse 4	5	100	60	40	Paré Youssouf	Paré Youssouf
	MTH 1402	Calcul numérique	4	Calcul numérique	4	80	48	32	Somé Login	Somé Login
	MTH 1403	Optimisation	4	Optimisation	4	80	48	32	Paré Youssouf	Paré Youssouf
	MTH 1404	Géométrie des courbes et surfaces	5	Géométrie des courbes et surfaces	5	100	60	40	Touré Alfred	Touré Alfred
	MTH 1405	Statistiques	4	Statistiques	4	80	48	32	Konané Victorien	Bonzi Kaka Bernard
	MTH 1406	Géométrie affine et Euclidienne	3	Géométrie affine et Euclidienne	3	60	36	24	Touré Alfred	Touré Alfred
	Total crédits		30		30	600	360	240		

# PARCOURS MATHÉMATIQUES - Niveau L3 - Semestre 5

LICENCE MATHÉMATIQUES - SEMESTRE 5										
L3S5 - MATHEMATIQUES										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1500	Calcul différentiel	6	Calcul différentiel	6	120	72	48	Touré Alfred	Touré Alfred
	MTH 1501	Topologie	6	Topologie	6	120	72	48	Somé Blaise	Somé Blaise
	MTH 1502	Théorie de la mesure	6	Théorie de la mesure	6	120	72	48	Soma Safimba	Ouaro Stanislas
	MTH 1503	Anglais scientifique	2	Anglais scientifique	2	40	24	16	Saguin Adama	Sanou Emilie
	FPU 1560	Pédagogie	2	Pédagogie	2	40	24	16	Ouédraogo Yssouf	Barry Ousmane
UE Optionnelles	PHY 1500	Mécanique physique	2	Mécanique physique	2	40	24	16	Bathiébo Joseph	Bathiébo Joseph
	INF 1560	Service internet 2		Service internet 2					Béré Cédric	Sié Oumarou
UE Optionnelles	MTH 1504	Analyse réelle	6	Analyse réelle	6	120	72	48	Touré Hamidou	Touré Hamidou
	MTH 1505	Analyse complexe		Analyse complexe					Bonzi Kaka Bernard	Bonzi Kaka Bernard
	Total crédits		30		30	600	360	240		



# PARCOURS MATHÉMATIQUES - Niveau L3 - Semestre 6

LICENCE MATHÉMATIQUES - SEMESTRE 6										
L3S6 - MATHEMATIQUES										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/ UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1600	Complément d'algèbre 2	6	Complément d'algèbre 2	6	120	72		Ouattara Moussa	Ouattara Moussa
	MTH 1601	Intégration	6	Intégration	6	120	72		Somé Safimba	Ouaro Stanislas
	MTH 1602	Probabilités	6	Probabilités	6	120	72		Konané Victorien	Bonzi Kaka Bernard
	MTH 1603	Optimisation	6	Optimisation	6	120	72		Paré Youssouf	Paré Youssouf
	MTH 1604	Algèbre commutative	3	Algèbre commutative	3	60	36		Ouattara Moussa	Ouattara Moussa
	MTH 1605	Équation différentielle 2	3	Équation différentielle 2	3	60	36		Ouédraogo Marie Françoise	Ouédraogo Marie Françoise
	Total crédits		30		30					

**PARCOURS PHYSIQUE - Niveau L2 - Semestre 4**

LICENCE PHYSIQUE - SEMESTRE 4										
L2S4 - PHYSIQUE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/ UE	Intitulé ECU	NC/ ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
<b>UE Fondamentales</b>	PHY 1400	Physique expérimentale	3	Physique expérimentale	3	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Tassembedo Sosthène	Ouiminga Salif
	PHY 1401	Mécanique des fluides	3	Mécanique des fluides	3	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Daho Tizane	Daho Tizane
	PHY 1402	Electronique analogique	5	Electronique analogique	5	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	Zerbo Issa	Zerbo Issa
	PHY 1403	Mécanique du solide	5	Mécanique du solide	5	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	Zongo Michel	Zongo Michel
	PHY 1404	Mécanique quantique	5	Mécanique quantique	5	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	Koulidiati Jean	Koulidiati Jean
	MTH 1460	Outils mathématique et informatique	4	Outils mathématique et informatique	4	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	Touré Alfred	Touré Alfred
	CHM 1460	Chimie Analytique	3	Chimie Analytique	3	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Palé Éloi	Palé Éloi
	ANG 1460	Anglais scientifique	2	Anglais scientifique	2	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	Saguin Adama	Sanou Emilie
	Total crédits		30		30	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>240</b>		

# PARCOURS PHYSIQUE - Niveau L3 - Semestre 5

## LICENCE PHYSIQUE

### L3S5 - PHYSIQUE

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1560	Mathématique appliquée pour la physique 1	6	Équations aux dérivées partielles	3	60	36	24	Somé Login	Bonzi Kaka Bernard
				Calcul tensoriel	3	60	36	24	Bonzi Kaka Bernard	
	PHY 1500	Optique physique	6	Optique physique	4	80	48	32	Zouma Bernard	Zouma Bernard
				TP Optique physique	2	40	24	16	Tassebedo Sosthène	
	PHY 1501	Mécanique physique	6	Mécanique physique	4	80	48	32	Bathiebo Joseph	Bathiebo Joseph
				TP Mécanique physique	2	40	24	16	Tassebedo Sosthène	
	PHY 1502	Électronique	6	Électronique	4	80	48	32	Koalaga Zacharie	Koalaga Zacharie
				TP Électronique	2	40	24	16	Tassebedo Sosthène	
	PHY 1503	Astrophysique 1	3	Astrophysique 1	3	60	36	24	Kam Sié Zacharie	Kam Sié Zacharie
	PHY 1504	Introduction aux transferts thermiques	3	Introduction aux transferts thermiques	3	60	36	24	Kam Sié	Kam Sié
	Total crédits		30		30	600	360	240		

# PARCOURS PHYSIQUE - Niveau L3 - Semestre 6

LICENCE PHYSIQUE										
L3S6 - PHYSIQUE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	MTH 1660	Mathématique appliquée pour la physique 2	3	Méthodes mathématiques pour la physique	3	60	36	24	Paré Youssouf	Paré Youssouf
			3	Calcul numérique	3	60	36	24	Paré Youssouf	
	PHY 1600	Mécanique quantique	4	Mécanique quantique	4	80	48	32	Koulidiati Jean	Koulidiati Jean
	PHY 1601	Mécanique des fluides	5	Mécanique des fluides	5	100	60	40	Daho Tizane	Daho Tizane
	PHY 1602	Thermodynamique physique	6	Thermodynamique physique	6	120	72	48	Toguyeni David	Toguyeni David
	PHY 1603	Astrophysique 2	4	Astrophysique 2	4	80	48	32	Kam Sié Zacharie	Kam Sié Zacharie
	PHY 1604	Mécanique des milieux continus	3	Mécanique des milieux continus	3	60	36	24	Toguyeni David	Toguyeni David
	ANG 1661	Anglais scientifique pour chimie et physique-chimie	2	Anglais scientifique pour chimie et physique-chimie	2	40	24	16	Saguin Adama	Sanou Emilie
	Total crédits		30		30	600	360	240		

**PARCOURS CHIMIE - Niveau L2 - Semestre 4**

PARCOURS CHIMIE										
L2S4 - CHIMIE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	CHM 1400	Chimie inorganique 2	4	Chimie inorganique 2	4	80	48	32		
	CHM 1401	Chimie organique descriptive	4	Chimie organique descriptive	4	80	48	32		
	CHM 1402	Chimie quantique	3	Chimie quantique	3	60	36	24		
	CHM 1403	Chimie analytique	3	Chimie analytique	3	60	36	24		
	CHM 1404	Electrochimie	4	Electrochimie	4	80	48	32		
	CHM 1405	Thermodynamique Chimique	4	Thermodynamique Chimique	4	80	48	32		
	PHY1400	Mécanique quantique	3	Mécanique quantique	3	60	36	24		
	MTH 1400	Méthode statistique d'analyse de données	2	Méthode statistique d'analyse de données	2	40	24	16		
	CHM 1400	A définir	3	A définir	3	60	36	24		
	Total crédits		30		30	600	360	240		

**PARCOURS CHIMIE - Niveau L3 - Semestre 5**

**PARCOURS CHIMIE**

**L3S5 - CHIMIE**

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
<b>UE Fondamentales</b>	CHM1500	Thermodynamique chimique	6	Thermodynamique chimique	6	120	72	48		
	CHM1501	Chimie organique 2	6	Réactivité	3	60	36	24		
				Stéréochimie	3	60	36	24		
	CHM1502	Atomes, molécules et spectroscopie	6	Atomes, molécules et spectroscopie	4,5	90	54	36		
				TP Atomes, molécules et spectroscopie	1,5	30	18	12		
<b>UE Transverses</b>	ANG1560	Anglais scientifique	2	Anglais scientifique	2	40	24	16		
	TCC1506	Pédagogie	2	Pédagogie	2	40	24	16		
<b>UE Optionnelles</b>	CHM1503	Méthodes séparatives	8	Méthodes séparatives	8	160	96	64		
	CHM1504	Méthodes électrochimiques		Méthodes électrochimiques						
	CHM1505	Méthodes de caractérisation des matériaux		Méthodes de caractérisation des matériaux						
	<b>Total crédits</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>240</b>		

**PARCOURS CHIMIE - Niveau L3 - Semestre 6**

PARCOURS CHIMIE										
L3S6 - CHIMIE										
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Intitulé ECU	NC/ECU	VHE	HP	HPE	Enseignants	Responsable UE
UE Fondamentales	CHM1600	Chimie inorganique moléculaire	6	Chimie inorganique moléculaire	6	120	72	48		
	CHM1601	Chimie organique 3	6	Chimie organique 3	6	120	72	48		
	CHM1602	Matériaux et chimie du solide	6	Chimie du solide	3	60	36	24		
				Matériaux	3	60	36	24		
UE Optionnelle	CHM1603	Chimie organique	4	Chimie organique	4	80	48	32		
	CHM1604	Chimie physique et analytique		Chimie physique et analytique						
	CHM1605	Chimie inorganique		Chimie inorganique						
UE Optionnelle	CHM1606	Projet étudiant - Chimie organique	4	Projet étudiant - Chimie organique- TP	4	80	48	32		
	CHM1607	Projet étudiant - Chimie physique et analytique		Projet étudiant - Chimie physique et analytique						
	CHM1608	Projet étudiant - Chimie inorganique		Projet étudiant - Chimie inorganique						
UE Transversales	ANG1660	Anglais scientifique pour chimie et physique-chimie	2	Anglais scientifique pour chimie et physique-chimie	2	40	24	16		
	INF1661	Outils informatiques pour chimie	2	Outils informatiques pour chimie	2	40	24	16		
	Total crédits		30		30	600	360	240		