



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et
Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان العلوم و التكنولوجيا

Comité Pédagogique National du domaine Sciences et Technologies



OFFRE DE FORMATION L.M.D.

MASTER PROFESSIONNALISANT

Etablissement	Faculté / Institut	Département
U.S.T.H.B	<i>Génie Electrique</i>	Télécommunications

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies S.T.	Télécommunications	Réseaux Radio Mobiles

Responsable de l'équipe du domaine de formation :

Pr. R. DIZENE



عرضتكوين

ل م د

ما ستر مهني

القسم	الكلية	المؤسسة
اتصالات سلكية ولاسلكية	الهندسة الكهربائية	جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا

التخصص	الفرع	الميدان
شبكات الراديو المتنقل	اتصالات سلكية ولاسلكية	تكنولوجيا وعلوم

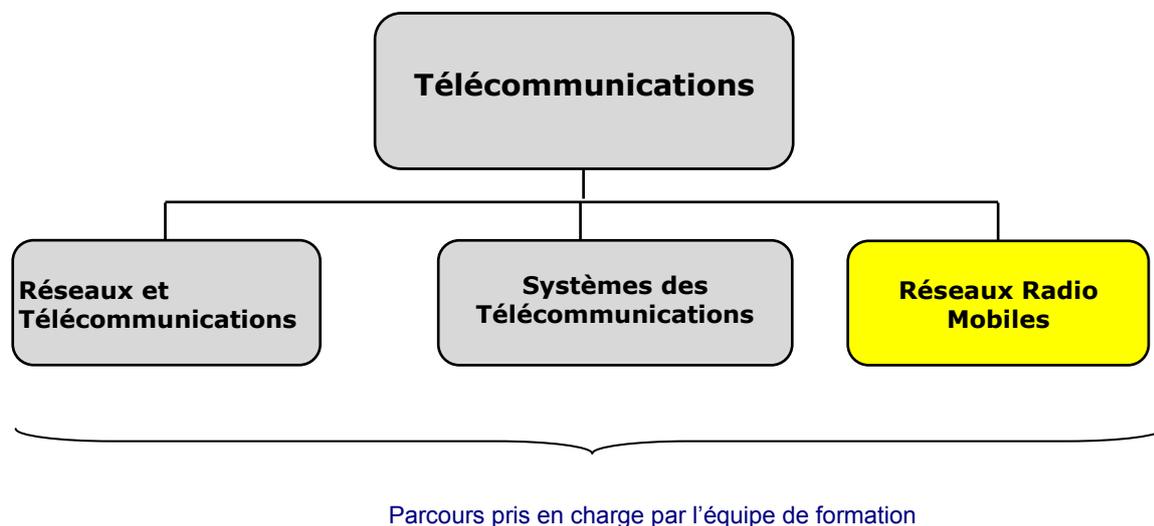
مسؤول فرقة ميدان التكوين: أستاذ: رابح ديزان
الميدان: علوم وتكنولوجيا

السنة الجامعية: 2021/2022

Fiche d'évaluation

III.1-Position du projet (Si plusieurs Masters sont proposés ou pris en charge par l'équipe de formation, indiquez alors par un schéma simple la position de ce projet par rapport aux autres parcours).

L'équipe de formation prendra en charge le master Télécommunications avec trois schémas de parcours.



III.2-Programme de la formation Master par semestre

Les programmes des enseignements sont présentés dans trois tableaux respectivement par semestre tenant compte des recommandations par matière, par volume horaire hebdomadaire, par volume horaire semestriel.

Par ailleurs, il est tenu compte des recommandations ministérielles et des différentes commissions nationales, dans les modes de calculs et de la répartition des unités d'enseignement (Fondamentales, Méthodologiques, Transversales et de Découvertes) pour une formation en Master Professionnalisant.

(Détails, se reporter aux pages suivantes, S.V.P.)

Semestre 1 Master : Réseaux Radio Mobiles

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Bases en Radiocommunications	6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Modélisation Stochastique et Estimation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Codage de la Parole en Radio Mobile	4	2	1h30	1h30		45h00	55h30	40%	60%
	Réseaux Cellulaires	4	2	1h30	1h30		45h00	55h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Codage et Compression	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Réseaux Cellulaires	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Codage de la Parole en Radio Mobile	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Bases en Radiocommunications	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques de Rédaction 1 (Anglais)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Routage et Commutation	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Programmation C++/Python	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Réseaux Radio Mobiles

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement du Signal pour les Communications Radio Mobiles		6	3	3h00	1h30		67h00	82h30	40%	60%
	Techniques Avancées de Codage Canal		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Techniques Avancées en Radiocommunications Numériques		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Propagation dans les Systèmes Radio Mobiles		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géo localisation et applications en Radio Mobile		3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Techniques Avancées de Codage Canal		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Techniques Avancées en Radiocommunications Numériques		2	1			1h30	22h 30	27h30	100%	
	TP Traitement du Signal pour les Communications Radio Mobiles		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques de Rédaction 2 (Anglais)		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients 2	Programmation Java		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Solutions Matérielles pour la Radio logicielle		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2			30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h30		

Semestre 3 Master : Réseaux Radio Mobiles

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Sécurité en Radio Mobile	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Antennes en Radio Mobile	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	RéseauxCognitifs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Planification et Optimisation des Réseaux d'Accès Radio	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients :5	Convergence Radio Optique	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Planification des Réseaux d'Accès Radio	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP antennes enRadio Mobile	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Réseaux Cognitifs	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Introduction to 5G Networks and Beyond (AnglaisParlé)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Management de Projet	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Intelligence Artificielle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h00	6h00	5h30	375h00	375h30		

Semestre4 :

Le semestre S4 est réservé à un stage pratique en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance. Le projet de fin d'études se réalise sur un semestre. Il se fait sur le terrain en entreprise à raison de **25 heures** par semaine durant sur **12 semaines**. Le thème de ce projet doit répondre à des problématiques professionnelles par des solutions innovantes. Le sujet doit être proposé en partenariat entre l'entreprise et l'université et se réaliser en entreprise.

Semestre4

	VHS	Coefficient	Crédits
Travail personnel	350	7	14
Stage en entreprise	300	6	10
Séminaires	50	2	3
Autre (Encadrement)	50	2	3
Total Semestre 4	750	17	30

(Volume horaire semestriel calculé sur 12 Semaines à raison de 25 heures par semaine)

Récapitulatif global :

(Indiquer le VH global séparé en cours, TD, TP, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE).

VH \ UE	UEF	UEM	UET	UED	Total
Cours	337h30	67h30	67h30	135h	607h30
TD	270h00	0h	0h	0h	270h00
TP	0h	247h30	0h	0h	247h30
Travail Personnel	742h30	360h	7h30	15h	1125h
Autre (Préciser)					
Total	1350h	675h	75h	150h	2250h
Crédits	54	27	3	6	90
% en crédits pour chaque type d'UE	60%	30%	3.3%	6.7%	100%

(Si l'on ajoute le nombre de crédits du quatrième semestre, le nombre total de crédits de la formation est de 120 crédits).

Nous avons pris comme référence 15 semaines par semestre pour ce qui est des trois semestres et 12 semaines à raison de 25 heures par semaine pour ce qui est du stage pratique en entreprise dans le cadre du projet de fin d'études en S4.