

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbas
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Vidéo et Audio sur IP

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Bouziani Merahi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	bouzi.mera@gmail.com	Jour :	Dimanche	heure	8h00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	S10	Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Comprendre les protocoles régissant le fonctionnement de la vidéo et audio sur IP
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Chapitre 1 : Généralités et fondements de base Chapitre 2. Protocoles multimédia Chapitre 3. La voix et vidéo sur IP Chapitre 4. Streaming vidéo Chapitre 5. IPTV
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	25%
Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	Tests : 10 Pts; Participation : 5 Pts; Assiduité : 5 Pts.
Compétences visées	Cette matière est consacrée aux outils et sources d'information nécessaires à l'étudiant pour comprendre les protocoles régissant le fonctionnement de la vidéo et audio sur IP.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	participation - implication
Attentes de l'enseignant	Réussite des étudiants

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Servin, Réseaux et télécoms, Dunod, Paris, 2003. 2. S. Déon, La téléphonie sur IP, Eyrolles, 2010. 3. G. Pujolle, Les réseaux, Eyrolles, 2000. 4. O. Hersent, La voix sur IP : Déploiement des architectures, Eyrolles, 2006. 5. Howard Greenfield, Wes Simpson. IPTV and Internet Video. Focal Press March 2007
Articles	y Amal Punchihewa, Bhim Dulal. IPTV-Internet Protocol Television: Understanding Basics to Next Generation IPTV Services and Technologies Paperback – May 11, 2013
Polycopiés	Cours et TDs préparés
Sites Web	https://classroom.google.com/u/0/c/MjE5ODkwODk1Mjkz

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Technologies du web

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Graba abdelmadjid guessoum			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	majid.guesse@gmail.com	Jour :	Lundi	heure	8h00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	Salle 5	Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Découvrir le contenu et le contenant d'une page Web qui présente des informations sur Internet. Découvrir les notions de base sur le fonctionnement du modèle client-serveur. Ecrire et modifier des pages Web dans un langage normalisé de description de contenus.
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Structure d'un document HTML; Les langages de script côté client et serveur;
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	...
Pondération Assiduité	...
Calcul Moyenne C.C	...
Compétences visées	acquérir les notions de base sur le fonctionnement du modèle client-serveur.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	participation
Attentes de l'enseignant	participation et implication des etudiants

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	1. Programmation Web avec PHP – C. Lacroix, N. Leprince, C. Boggero, C. Lauer – éditions Eyrolles 2. Vos premiers pas avec PHP 4 – J. Engels – éditions Eyrolles 3. Grand livre PHP4 & MySQL – G. Leierer, R. Stoll – éditions Eyrolles
Articles	..
Polycopiés	...
Sites Web	...

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	L'objectif de cette matière est de découvrir le principe de base d'un réseau de capteurs sans fil (RCSF ou en Anglais WSN pour Wireless Sensor Network) basé sur un grand nombre de noeuds qui sont des micro-capteurs capables de récolter et de transmettre des données environnementales d'une manière autonome.
Type Unité Enseignement	Découverte
Contenu succinct	Chapitre 1. Transmission de données dans les RCSF (WSN) Chapitre 2. Système d'exploitation pour réseaux de capteurs sans fils Chapitre 3. Protocoles de routage dans les RCSF Chapitre 4. Déploiement des RCSF Chapitre 5. La sécurité dans les RCS
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	Moyenne
Pondération Assiduité	Moyenne
Calcul Moyenne C.C	/
Compétences visées	Interactivité

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/

Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Participation
Attentes de l'enseignant	Compétence

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Houda Labiod. Réseaux mobiles ad hoc et réseaux de capteurs sans fil trait . Hermès – Lavoisier 2006.
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	https://moodle.utc.fr/file.php/498/SupportWeb/co/Module_RCSF_1.html

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	L'étudiant comprendra le principe de la télévision numérique (transmission et traitement de l'image) et ses applications ainsi que les notions de compression numérique et de codage.
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Le cours de la matière inclut : Rappels sur la télévision analogique, la numérisation des signaux vidéo et audio, les techniques de compression vidéo et audio et l'essentiel de la diffusion vidéo numérique (DVB)
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	60% DES ETUDIANTS PRESENTS
Pondération Assiduité	60%
Calcul Moyenne C.C	50%
Compétences visées	Les standards de télévision analogique couleur (principalement PAL), numérisation de la vidéo (format a,b,J), compression de la vidéo (MPEG et ses variantes); les différentes versions de la DVB principalement la DVB-T et DVB-S.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	60%
Attentes de l'enseignant	FAIRE MON DEVOIR EN TOUTE SINCÉRITÉ

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stéphane Paris, "Le multimédia et la compression". Editeur : Hermès - Lavoisier 2. Andrei Cernasov. "Digital Video Electronics with 12 complete projects". Editeur : Mc Graw Hill 2009 3. Ulrich Reimers. "DVB The Family of International Standards for Digital Video Broadcasting". Editeur : Springer 2004 4. Hervé Benoît. "La télévision par satellite Analogique et numérique". Editeur : Dunod 2005 5. Hervé Benoît. "La Télévision numérique Satellite, câble, terrestre - Principes et applications du système DVB". Editeur : Dunod 2005 6. Jean Herben. "La télévision en couleurs PAL et SECAM De l'analogique au numérique". Editeur : Dunod 2003 7. Hervé Benoît. "La télévision numérique Satellite, câble, TNT, ADSL, TV mobile". Editeur : Dunod 2010 8. Nicolas Moreau. "Outils pour la compression des signaux". Editeur : Hermès - Lavoisier 2009.
Articles	NEANT
Polycopiés	MON COURS SUFFIT
Sites Web	https://sites.google.com/site/chouakrisidahmed/pedagogie

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbas
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Télécommunication spatiale

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant :			
		MESKINE Fatiha			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	me_fatiha@outlook.com	Jour :	Jeudi	heure	9h30
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	Salle 03	Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	L'objectif de cette matière est de présenter d'une manière générale les principales caractéristiques des systèmes de communications par satellites.
Type Unité Enseignement	Découverte
Contenu succinct	le premier chapitre décrit le principe de transmission par satellite, le deuxième chapitre concerne les constellations de satellites et le calcul du bilan de la liaison par satellite est introduit dans le dernier chapitre
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	/
Pondération Assiduité	/
Calcul Moyenne C.C	/
Compétences visées	/

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	/
Attentes de l'enseignant	/

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	1.Gerard Maral, Michel Bousquet, Zhili Sun « Satellite Communications Systems: Systems, Techniques and Technology. 5nd Edition. 2009 2.Manuel UIT sur les télécommunications par satellite, 3e éd., 2002, 1210 p.
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Satellite-artificiel-page-5.html

Cachet humide du département

/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	pas de réponse
Attentes de l'enseignant	aucun

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. O. Paul, "Prévention des dénis de service dans les réseaux publics", Sécurité des systèmes d'information, 2003. 2. F. Raynal, "Canaux cachés", Sécurité des systèmes d'information, 2003. 3. T. Noel, "IP Mobile", Sécurité des systèmes d'information, 2002. 4. D. Trezentos, "Standard pour réseaux sans fil: IEEE 802.11", Sécurité des systèmes d'Informations, 2002. 5. C. Chiaramonti, "Échange de données informatisées", Sécurité des systèmes d'information, 2001. 6. Gilles Dubertret. Univers secret de la cryptographie. Vuibert 20/11/2015 7. Damien Vergnaud. Exercices et problèmes de cryptographie. Licence 3, master, écoles d'ingénieurs. Editeur(s): Dunod. 07/01/2015
Articles	Internet
Polycopiés	Internet
Sites Web	internet

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Initier l'étudiant aux protocoles de communications les plus répandus. Apprendre à l'étudiant comment spécifier les protocoles et les normes. Distinguer les réseaux et les protocoles liés à chaque couche (niveau) des modèles OSI et TCP/IP, acquérir de bonnes connaissances sur les concepts liés aux différents types de réseaux et aux protocoles
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Réseaux sans fil de type PAN,MAW et WAN ainsi que les technologies de réseaux cellulaires 3G,4G et 5G
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	25%
Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	50%
Compétences visées	Les architectures en couche des protocoles utilisés dans les réseaux sans fil et cellulaires

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	...
Attentes de l'enseignant	participation de l'ensemble des étudiants

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Pujolle, " Les Réseaux ", Ed Eyrolle, 8ème édition, 2014 S. TABBANE, Réseaux Mobiles, Hermès science publications, 1997 Martin Sauter, "Communication Systems for the Mobile Information Society", wiley, July 2006 Yannick Bouguen, "LTE et les réseaux 4G", Eyrolles, 2012
Articles	...
Polycopiés	...
Sites Web	https://www.netmanias.com/en/

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Ecrire et modifier des pages Web dans un langage normalisé de description de contenus.
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	HTML, css, avascript, PHP. ASP. JSP.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	1
Pondération Assiduité	1
Calcul Moyenne C.C	interrogations+assiduité+participation
Compétences visées	acquérir les notions de base sur le fonctionnement du modèle client-serveur.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	participation - implication
Attentes de l'enseignant	participation - implication

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programmation Web avec PHP – C. Lacroix, N. Leprince, C. Boggero, C. Lauer – éditions Eyrolles 2. Vos premiers pas avec PHP 4 – J. Engels – éditions Eyrolles 3. Grand livre PHP4 & MySQL – G. Leierer, R. Stoll – éditions Eyrolles
Articles	...
Polycopiés	...
Sites Web	...

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Etude des algorithmes de cryptage et sécurité réseaux
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Fiches TD
Crédits de la matière	/
Coefficient de la matière	/
Pondération Participation	05/10
Pondération Assiduité	05/10
Calcul Moyenne C.C	$moy=(partic(/5)+assiduit(/5)+moy3test(/10))$
Compétences visées	/

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	/
Attentes de l'enseignant	/

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	internet
Articles	internet
Polycopiés	internet
Sites Web	internet

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbas
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : Réseaux sans fil et réseaux mobiles

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : DJEBBAR Ahmed Bouzidi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	djebbarahmedb@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Centre de calcul	Mardi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Cette matière est consacrée aux réseaux sans fil (WiFi et WiMAX) et radio-mobiles 3 et 4G. A l'issue du cours, l'étudiant aura un concept complet sur ces réseaux (architecture, interface radio, canal radio, dimensionnement et planification, services offerts, gestion de la sécurité, de l'itinérance, etc...).
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	contenu succinct
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	25%
Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	0.5*(Assiduité+Participation+2 à 3 Quiz)+0.5*Compte rendu
Compétences visées	Étudiants Master pouvant apporter des solutions aux problèmes posés dans le secteur socio-économique et dans le domaine de la recherche.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Acquérir les connaissances utile et nécessaire pour la compréhension des Réseaux sans fil et réseaux mobiles et ses applications dans différents domaines.
Attentes de l'enseignant	La capacité de faire la conception et la réalisation d'un Réseaux sans fil et réseaux mobiles

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networks, Wiley, 2006. 4. A.K.Nayak, S.C.Rai, R.Mall , (2016), Computer Network Simulators Using NS2, Productivity Press, 2016. 5. R.Mutha, (2013), Performance Evaluation of AdHoc Routing Protocols By NS2 Simulation, LAP Lambert Academic Publishing, 2013. 6. G. Baudoin, «Radiocommunications Numériques T1: Principes, Modélisation et Simulation,» Dunod, Paris, 2007 8. S. TABBANE, Réseaux Mobiles, Hermès science publications, 1997.
Articles	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networ
Polycopiés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networ
Sites Web	<ol style="list-style-type: none"> 1- https://kanchiuniv.ac.in/coursematerials 2- http://www.tfb.edu.mk/WSN/Kniga-w02 3- https://www.kth.se/social/files

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

**(TP) : Cryptographie et Sécurité
Réseaux**

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : GHAZ ABDELKRIM			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	gabkarim@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

**TRAVAUX DIRIGES
(Réception des étudiants par semaine)**

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

**TRAVAUX PRATIQUES
(Réception des étudiants par semaine)**

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	CC (B07)	Mercredi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Présentation et étude des mécanismes de sécurité des réseaux.
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Programmation en Matlab d'un crypto système à rondes de Feistel Cryptage d'une image, sous matlab, par l'utilisation des modes de chiffrement Générations des clés Kidu cryptage DES. Effectuer un programme en Matlab permettant d'effectuer l'addition puis la multiplication de polynômes (Chaîne binaire) dans le corps AES. Configuration et mise en place d'un Firewall DMZ (par simulation ou réellement) Configuration d'un VPN IPsec entre routeurs (par simulation ou réellement)
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	TEST CONTINUE 50%
Pondération Assiduité	COMPTE RENDU 50%
Calcul Moyenne C.C	MOYENNE DES 2 NOTES
Compétences visées	apprendre les différents algorithmes de cryptages tels que e DES, RSA, AES et comprendre leurs principes de fonctionnement et évaluer leurs robustesses

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/

Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Donner de l'importance à la protection et la sécurisation de données et manipuler les outils de cryptages
Attentes de l'enseignant	l'étudiant arrive à programmer les algorithmes de cryptage et les utiliser pour le chiffrement des données (images et textes)

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Hans Delfs & Helmut Knebl "Introduction to Cryptography: Principles and Applications " Rafael C. Gonzalez & Richard E. Woods & Steven L. Eddins "Digital Image Processing Using MATLAB" C. Chiaramonti, "Échange de données informatisées", Sécurité des systèmes d'information, 2001. Gilles Dubertret. Univers secret de la cryptographie. Vuibert 20/11/2015 Damien Vergnaud. Exercices et problèmes de cryptographie. Licence 3, master, écoles d'ingénieurs. Editeur(s): Dunod. 07/01/2015
Articles	Nadhir Nouioua Ali Seddiki Abdelkrim Ghaz Blind Digital Watermarking Framework Based on DTCWT and NSCT for Telemedicine Dec 2020 Nadhir Nouioua Ali Seddiki Abdelkrim Ghaz N. Nouioua, A. Seddiki, A. Ghaz,"Joint Watermarking-Encryption Scheme Utilizing Tr
Polycopiés	non utilisé
Sites Web	https://www.mathworks.com https://www.coursera.org

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbas
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : Télévision numérique

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : MESKINE Fatiha			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	me_fatiha@outlook.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Labo Télévision et centre de calcul	Mercredi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	comprendra le principe de la télévision numérique (transmission et traitement de l'image)
Type Unité Enseignement	Transversale
Contenu succinct	Rappel sur la télévision analogique, implémentation de la compression MPEG sous Matlab, Implémentation de la modulation OFDM sous Matlab, Simulation du DVB-T avec simulink de Matlab.
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	5
Pondération Assiduité	5
Calcul Moyenne C.C	$(\text{Compte-rendu du TP}/10) + (\text{Assiduité} + \text{suivi où participation})/10$
Compétences visées	/

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	/
Attentes de l'enseignant	/

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	/
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	/

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbès
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : Télévision Numérique

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : CHOUAKRI Sid Ahmed			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	sa_chouakri@hotmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	B02 PUIS CC	Mercredi	13H				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Faire de l'expérimentale sur la télévision numérique
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Le TP inclut : Rappels sur la télévision analogique, Réception TV par satellite, Evaluation d'une Réception TNT , Etude, Implémentation et évaluation du MPEG2 sous Matlab, Etude, Implémentation et évaluation de la COFDM sous Matlab et Implémentation sous simulink de la DVB-T
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	70%
Pondération Assiduité	100%
Calcul Moyenne C.C	50%
Compétences visées	Avoir des expériences sur la télévision numérique

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	70%
Attendes de l'enseignant	FAIRE MON DEVOIR EN TOUTE SINCÉRITÉ

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stéphane Paris, "Le multimédia et la compression". Editeur : Hermès - Lavoisier 2. Andrei Cernasov. "Digital Video Electronics with 12 complete projects". Editeur : Mc Graw Hill 2009 3. Ulrich Reimers. "DVB The Family of International Standards for Digital Video Broadcasting". Editeur : Springer 2004 4. Hervé Benoît. "La télévision par satellite Analogique et numérique". Editeur : Dunod 2005 5. Hervé Benoît. "La Télévision numérique Satellite, câble, terrestre - Principes et applications du système DVB". Editeur : Dunod 2005 6. Jean Herben. "La télévision en couleurs PAL et SECAM De l'analogique au numérique". Editeur : Dunod 2003 7. Hervé Benoît. "La télévision numérique Satellite, câble, TNT, ADSL, TV mobile". Editeur : Dunod 2010 8. Nicolas Moreau. "Outils pour la compression des signaux". Editeur : Hermès - Lavoisier 2009
Articles	NEANT
Polycopiés	NOS FICHES DE TP SONT SUFFISANTES
Sites Web	https://sites.google.com/site/chouakrisidahmed/pedagogie

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : TP Réseaux sans fil et réseaux mobiles

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : DJEBBAR Ahmed Bouzidi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	djebbarahmedb@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Centre de Calcul	Mardi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Cette matière est consacrée aux réseaux sans fil (WiFi et WiMAX) et radio-mobiles 3 et 4G. A l'issue du cours, l'étudiant aura un concept complet sur ces réseaux (architecture, interface radio, canal radio, dimensionnement et planification, services offerts, gestion de la sécurité, de l'itinérance, etc...).
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Contenu succinct
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	25%
Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	moyenne (Participation + Assiduité +2 à 3 Quizzes+Comptes rendus)
Compétences visées	Étudiants Master pouvant apporter des solutions aux problèmes posés dans le secteur socio-économique et dans le domaine de la recherche.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Acquérir les connaissances utile et nécessaire pour la compréhension des Réseaux sans fil et réseaux mobiles et ses applications dans différents domaines.
Attentes de l'enseignant	La capacité de faire la conception, la réalisation , l'analyse et la synthèse des Réseaux sans fil et réseaux mobiles.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networks, Wiley, 2006. 4. A.K.Nayak, S.C.Rai, R.Mall , (2016), Computer Network Simulators Using NS2, Productivity Press, 2016. 5. R.Mutha, (2013), Performance Evaluation of AdHoc Routing Protocols By NS2 Simulation, LAP Lambert Academic Publishing, 2013. 6. G. Baudoin, «Radiocommunications Numériques T1: Principes, Modélisation et Simulation,» Dunod, Paris, 2007 8. S. TABBANE, Réseaux Mobiles, Hermès science publications, 1997. 9. Stéphane Lohier, Dominique Présent. Réseaux et transmissions - 6e édition. Protocoles, infrastructures et services. NFO SUP, Dunod janvier 2016. 10. Aurélien Géron. WiFi professionnel. La norme 802.11, le déploiement, la sécurité. Dunod 23/09/2009 11. Pujolle, " Les Réseaux ", Ed Eyrolle, 8ème édition, 2014.
Articles	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networ
Polycopiés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lin, Y. B., & Chlamtac, I. (2008). Wireless and mobile network architectures. John Wiley & Sons.2, 2008. 2. Gast, M. (2005). 802.11 wireless networks: the definitive guide. " O'Reilly Media, Inc.", 2005. 3. K. Al Agha, (2016) Wireless and Mobile Networ
Sites Web	1- www.eni.fe

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : TP Technologies du Web et VoIP

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : GRABA Abdelmadjid Guessoum			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	majid.guesse@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	cc3	Mardi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Faire connaître aux étudiants les composants et les mécanismes des multimédias
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Configuration et Mise en place d'un serveur Web; Génération de pages HTML, ajout du CSS et Java script; Voix sur IP et QoS
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	1
Pondération Assiduité	1
Calcul Moyenne C.C	interogations + participation + assiduité
Compétences visées	analyser et suivre les différents éléments des chaînes de données multimédia.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	participation - implication
Attentes de l'enseignant	participation - implication

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programmation Web avec PHP – C. Lacroix, N. Leprince, C. Boggero, C. Lauer – éditions Eyrolles 2. Vos premiers pas avec PHP 4 – J. Engels – éditions Eyrolles 3. Grand livre PHP4 & MySQL – G. Leierer, R. Stoll – éditions Eyrolles
Articles	...
Polycopiés	...
Sites Web	...

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : Réseaux Sans fil et réseaux mobiles

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : BEDDAD Boucif			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	beddadboucif@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Centre de calcul	Mardi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les spécificités des réseaux de mobiles dans la transmission, depuis les couches basses jusqu'aux applications • Étudier les exemples de technologies actuelles pour illustrer : <ul style="list-style-type: none"> – les notions d'architecture (station de base, cellule...) – les mécanismes de handover – etc. - Enjeu économique et social : très forte croissance, modification des comportements humains (travail, loisir, communication, etc.)
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	TP 1 : Installation et analyse d'un réseau Bluetooth (WPAN) TP2 : Installation et Analyse d'un réseau de type Wifi (WLAN) avec infrastructure et sans infrastructure (ad-hoc) TP3 : Simulation d'un réseau WiMAX, configuration de station WiMAX: gestion des utilisateurs et de la Qualité de service (QoS)etc TP 4: Analyse spectrale des réseaux sans fil et mesure du champ électromagnétique (en utilisant dans la mesure du possible un analyseur de spectre, un Wattmètre RF, un détecteur de champ électromagnétiqueetc). TP5 : Supervision et évaluation de la qualité de service d'un réseau radio 2G, 3G et dans la mesure du possible 4G.
Crédits de la matière	06
Coefficient de la matière	03
Pondération Participation	--
Pondération Assiduité	--
Calcul Moyenne C.C	50% compte tenu et 50% test TP
Compétences visées	--

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES

Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	--
Attentes de l'enseignant	--

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	--
Articles	--
Polycopiés	--
Sites Web	--

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes
 Département : Télécommunications

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP) : Cryptographie et Sécurité Réseaux

Niveau : M2_Réseaux et télécommunications / Semestre : 3

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Seddiki Ali			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	dept.seddiki.tlc@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Centre calcul 07	Mercredi	14h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	algorithmes de chiffrement réalisés par Matlab
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	TP1 : Programmation en Matlab d'un crypto système à rondes de Feistel TP2 : Cryptage d'une image, sous matlab, par l'utilisation des modes de chiffrement TP3 : Générations des clés Kidu cryptage DES. TP4 : Effectuer un programme en Matlab permettant d'effectuer l'addition puis la multiplication de polynômes (Chaine binaire) dans le corps AES. TP5 : Configuration et mise en place d'un Firewall DMZ (par simulation ou réellement) TP6 : Configuration d'un VPN IPsec entre routeurs (par simulation ou réellement)
Crédits de la matière	/
Coefficient de la matière	/
Pondération Participation	/
Pondération Assiduité	/
Calcul Moyenne C.C	compterendu(/10)+test(/10)
Compétences visées	/

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/

Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	/
Attentes de l'enseignant	/

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	internet/
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	/

Cachet humide du département