

Nom EES : UNIVERSITE DE MASCARA  
 Département : Département de Physique

**SYLLABUS DE LA MATIERE**  
 (à publier dans le site Web de l'institution)

**Elaboration des Matériaux**

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Younes MOUCHAAL			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	younes.mouchaal@univ-mascara.d	Jour :	dimanche	heure	8h30
Tél de bureau		Jour :	mardi	heure	8h30
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	30 salle	Bureau :	14

**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
Younes MOUCHAAL	14	Mardi	13h30				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Différentes techniques d'élaboration des matériaux Avoir des notions sur les couches minces.
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	6 chapitres sur les méthodes de dépôt des matériaux
Crédits de la matière	5
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	50
Pondération Assiduité	50
Calcul Moyenne C.C	(4 x 5)/20(Prep+assid+particip+éval oral)
Compétences visées	Maîtrises des technologies d'élaboration matériaux Connaissance sur les modes de croissances Techniques épitaxiales et application industrielle

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)
25/10	4	30min	EC	Oui	5/5	30/11/2022	S
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
06/12	6	30min	EX	Oui	5/5	13/12/2022	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	Salle TP Physique Campus Stambouli Mascara Laboratoire LPCMME Université Oran1
Noms Applications (Web, réseau local)	Origine Pro; Gwyddion;
Polycopiés	Elaboration et caractérisation des Matériaux
Matériels de laboratoires	Evaporation sous vide, Spray Pyrolyse, Dip Coating
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

<b>LES ATTENTES</b>	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Participation au déroulement des séances des cours Réponse au questionnet préparation de cours Participation au montage des manipulation de TP
Attentes de l'enseignant	Adaptation du cours, veiller du suivi des étudiant Utiliser la technologie de l'enseignaement renforcement par le support de cours en ligne

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	
Livres et ressources numériques	Caractérisation expérimentale des matériaux Nouveau Concept de Caractérisation de matériaux Les procédés d'élaboration et de transformation de
Articles	Thin film deposition with physical vapor deposition and related technologies Journal of Vacuum Science & Technology 2003
Polycopiés	Elaboration et caractérisation des matériaux
Sites Web	<a href="https://fr.slideshare.net/RafaelNadal4/elaboration">https://fr.slideshare.net/RafaelNadal4/elaboration</a> <a href="https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;so">https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;so</a>

**Cachet humide du département**