

Nom EES : Université IBN KAHDLOUN Tiaret
Département : Département de Physique

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

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Belarbi El Habib			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	belarbi@univ-tiaret.dz	Jour :	Lundi	heure	8H00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	06623355821	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
BELARBI El Habib	Salle 203	Mardi	9h30				

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	Connaissance des principaux défauts dans les matériaux réels à zero, une , deux et trois dimensions et leur influence sur les propriétés du solide.
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Défauts intrinsèques (Défauts ponctuels, défauts étendus), Défauts extrinsèques (Précipité, inclusion) , diffusion (Autodiffusion , hétérodiffusion).
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	20%
Pondération Assiduité	20%
Calcul Moyenne C.C	20% participation+20% assiduité+ 60% contrôle écrit
Compétences visées	- Etre capable de lier propriétés et défauts dans les solides.

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)
au cours de la 7ème semaine	TD	1h00	E	Non	6 points	Non	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
au cours la 13ème semaine	TD	1h00	E	Non	6 points	Non	

- Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
- Critères évaluation :A=Analyse, S=synthèse,AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://moodle.univ-tiaret.dz/login/index.php
Noms Applications (Web, réseau local)	e-mail, Moodle
Polycopiés	Chapitres de cours et fiches de TD envoyées par e-mail
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	<ul style="list-style-type: none"> - Appréhender les concepts de base concernant les défauts dans les solides et leur relation avec les propriétés physico-chimiques. - Comprendre le rôle joué par les défauts dans l'amélioration de certaines propriétés du solide telles que les propriétés mécaniques, électroniques. - Réussir les examens et les contrôles continus.
Attentes de l'enseignant	<ul style="list-style-type: none"> - Participation active des étudiants dans la construction du cours à travers les questions réponses. - Avoir un taux de réussite satisfaisant aux contrôles et à l'examen final.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<p>[1] Defects in Solids , Richard J. D. Tilley, 2008 by John Wiley & Sons, Inc.</p> <p>[2] Introduction à la physique des solides, C. Kittel, Ed. Dunod, 8 ème édition.</p> <p>[3] Solid State Physics, N.W. Ashcroft and N.D. Mermin, Holt Rinehart- Winston,</p>
Articles	Defects in Solids, Modern Techniques, Proceedings of a NATO Advanced Study Institute, held September 16-27, 1985, in Cetraro, Calabria, Italy

Polycopiés	Chapitres de cours mis à la disposition des étudiants par e-mail et via la plateforme Moodle.
Sites Web	/

Cachet humide du département

