

Nom EES : Université Kasdi Merbah- Ouergla
Département : Forage et MCP

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

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		LEGHRIEB YUCEF			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	leghrieb.youcef@univ-ouargla.dz	Jour :	Samedi	heure	9h40
Tél de bureau	/	Jour :		heure	
Tél secrétariat	/	Jour :		heure	
Autre	Salle des enseignant	Bâtiment :	/	Bureau :	/

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
LEGHRIEB YUCEF	Salle 18	Samedi	8h0				
LEGHRIEB YUCEF	Salle 18	samedi	9h40				
LEGHRIEB YUCEF	Salle 18	samedi	11h20				
LEGHRIEB YUCEF	Salle 18	jeudi	8h00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Ce module permet à l'étudiant consolider ses connaissances acquises en forage en underbalanced, c'est une technologie récente peu utilisée vu son coût et ses risques.
Type Unité Enseignement	UF
Contenu succinct	<p>Chapitre I : Généralité sur UBD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Historique <p>Chapitre II : les avantages et les inconvénients de UBD</p> <p>II-1-les avantages II-2-les inconvénients</p> <p>Chapitre III : les fluides utilisés en UBD</p> <p>III-1-fluides monophasique III-1-fluides bi-phasique</p> <ul style="list-style-type: none"> - système utilisant air - système utilisant mist - système utilisant foam <p>Chapitre IV : les techniques d'injection de gaz</p> <p>IV-1-drillpipe IV-2-annulaire IV-3-concentrique IV-4-dual drillpipe</p> <p>Chapitre V : la fenêtre du travail en UBD</p> <p>V-1- différence de pression PF et BHP</p> <p>V-1- draw down désiré</p>
Crédits de la matière	5
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	80
Pondération Assiduité	125
Calcul Moyenne C.C	40% Travaux Dirigés + 60% Examen final
Compétences visées	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le principe de L'UBD - Connaître les notions de base de cette techniques particuliere

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)
Jeudi	TD	30mn + 1h00	E + EX	Non	4 + 6	24/11/2024	A, 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)
Jeudi	TD	1h	E	Non	10	15/12/2024	A, 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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Connaitre le principe de la technique UBD
Attentes de l'enseignant	Donner les informations fondamentales de cette technique et faire sortir les étudiants sur terrain dès que l'occasion se présente.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1- BENNION, D.B., et al, "Reductions in the Productivity of Oil and Low Permeability Gas Reservoirs Due to Aqueous Phase Trapping", Journal of Canadian Petroleum Technology, November, 1994. 2- "Optimizing circulation rate while drilling underbalanced", ShifengTian, George H. Medley, and Charles R. "Rick" Stone, Signa Engineering Corp.,Houston, Texas, USA 3- Document interne sonatrach SLIMANI, 2008 4- Support de cours de A.Ghalembor, B. Guo en Forage Underbalanced, Department of Petroleum Engineering, University of Louisiana at Lafayette, 2005 5- Underbalanced Drilling Manual, BAKER HUGHES inteq version 1.0 November 1999 6- Gas Research Institute Chicago, Illinois underbalanced drilling manual GRI Reference No. GRI-97/0236
Articles	
Polycopiés	- KORRICHI YAKOUB,L'application de forage en underbalance (UBD) à Hassi-Messaoud, M2 UKMO,2023 Ouargla
Sites Web	https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/underbalanced-drilling

Cachet humide du département