

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Chimie

Département : Chimie Physique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Retour d'expérience industrielle et veille informationnelle (Cours)

Chimétrie Chimique (TP)

Filière :	Chimie
Cycle :	Master
Option :	HSI, Chimie Physique
Année d'étude :	Premier année

ENSEIGNANT DU COURS ¹		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	narimenbelkaid@yahoo.fr	Jour :	Lundi	heure	11:00-12:30
Bureau/salle :	3307	Jour ² :		heure	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

--	--	--	--	--	--	--	--

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
BELKAID Narimen	Laboratoire	Lundi	8 :00	Lundi	13 :00	Lundi	15 :00

DESCRIPTIF DU COURS⁴	
Objectif	Le retour d'expérience industrielle et veille informationnelle a pour objectif de tirer les enseignements positifs et négatifs de l'événement, afin de promouvoir ou de créer des réflexes, des procédures et des références dans une perspective de prévention des risques et d'amélioration des réponses.
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
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

⁴ Champs obligatoires du syllabus

Jour ⁵	Séance	Durée	Type ⁶	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁷
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local) ⁸	/
Polycopiés	Cinétique Chimique
Matériels de laboratoires	Conductimètres, bain thermostaté, agitateur, verrerie.
Matériels de protection	/

⁵ Mettez / en cas de vide

⁶Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

⁸Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de sorties sur le terrain	/
-------------------------------------	---

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

BIBLIOGRAPHIE ⁹	
Livres et ressources numériques	<p>Cinétique Chimique –Éléments fondamentaux, Michel Soustelle, Hermes Science Publications 2011.</p> <p>Thermodynamique et cinétique chimique, Résumés de cours et exercices corrigés, Paul-Louis Fabre, Ellipses, 1998.</p>
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

⁹Obligatoire

Nom EES : USTO-MB/ FACULTE DE CHIMIE
 Département : CHIMIE-PHYSIQUE

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

CHIMIE DES SURFACES

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		,BENTAYEB KAMEL			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	k.bentayeb65@gmail.com	Jour :	lundi	heure	08h
Tél de bureau		Jour :	mardi	heure	
Tél secrétariat		Jour :	mercredi	heure	11h
Autre		Bâtiment :	CHIMIE	Bureau :	N°3408

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	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

(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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Acquérir les notions de base de la gestion des déc
Type Unité Enseignement	UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coeff
Contenu succinct	HSE Installations industrielles ; Normes et règlem
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	VHS: 45H00, Cours : 1H30, TD : 1h30
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	CC40% examen 60%
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 (dateConsult. copie)	Critères évaluation (2)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(4) 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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Etre capable de détecter les signes précoces d'une D'une crise ; Savoir communiquer et surtout savoir
Type Unité Enseignement	UEM 3.2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
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)
Lundi	5	30min	EI	Oui		16/03/2023	S
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	Labo Chimie
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Site Web USTOMB
Matériels de	

laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Etre capable de détecter les signes précoces d'une crise ; Savoir communiquer et surtout savoir maîtriser la communication en période de crise.
Attentes de l'enseignant	Bon Resultat des etudiants

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	1. J-D. Darsa, « La gestion de crise en entreprise comprendre-aborder-réagir ». 2ème édition. Gereso Edition, 2013. 2. D. Heiderich, « Plan de gestion
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	www.univ-usto.dz

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(8) 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 : Université des sciences et de la technologie Oran (Mohamed BOUDIAF)
 Département : Département de chimie physique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Chimie quantique

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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 ENSEIGNANT S	Bureau/sall e réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
NEKKAZ Karima	3420- 3424A	Jeudi	11h	Jeudi	12H30min		

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séance 1	Séance 2	Séance 3
-----------------	--------------	----------	----------	----------

DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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				
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							

Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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 : Université des sciences et de la technologie Oran (Mohamed BOUDIAF)
 Département : Département de chimie physique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

TP Problèmes d'analyse réels

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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/sal le réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heur e
NEKKAZ Karima		Mercredi	12H30	Mercredi	14h30		
MARREF Mohamed		Mercredi	12h30	mercre di	14H30		

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							

Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Chimie

Département : Génie Chimique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Carburants et Biocarburants

ENSEIGNANT DU COURS		MEBREK Ouassila			
MAGISTRAL		Réception des étudiants par semaine			
Email	ouassila_mebrek@yahoo.fr	Jour :	Lundi	heure	12h30 14h00
Bureau/ salle :	4307	Jour:	Mercredi	heure	14h00 15h30

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	Acquérir les notions de bases sur la formulation et les caractéristiques des carburants et biocarburants.
Type Unité Enseignement	UEF
Contenu succinct	Carburants conventionnels, alternatifs et biocarburants.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	/2
Pondération Assiduité	/2
Calcul Moyenne C.C	Note Controle1 + Note Controle2+Note Assiduité + Note Participation
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type ¹⁰	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ¹¹
20/03/23	/	50mn	E	Non	10	/	D,R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation
	11h-	/	EC	/	6	/	A, S, D

¹⁰ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

¹¹ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

17/04/23	12h15						
----------	-------	--	--	--	--	--	--

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 ¹²	
Livres et ressources numériques	J.P. Wauquier « Le raffinage du pétrole » 1994 J. C. Guibet « Carburants et moteurs : Technologie, énergie, environnement »
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf
 USTO-MB
 Département : Enseignements de base en physique

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)
Chimie 2 (Thermodynamique)

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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
REZIG Walid	L1 ST G 74 Salle 3210	Lundi	12h30- 14h				
REZIG Walid	L1 ST G 27 Salle 3206	Lundi	14h - 15h30				
REZIG Walid	L1 ST G 97 Salle 3210	Lundi	15h30 - 17h				
REZIG Walid	L1 ST G 34 Salle 5207	Mardi	8h - 9h30				
REZIG Walid	L1 ST G 42 Salle 5211	Mardi	9h30 - 11h				
REZIG Walid	L1 ST G 45 Salle 3212	Mardi	11h - 12h30				

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	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une	

						date.	
--	--	--	--	--	--	-------	--

(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)	Oui
Attentes de l'enseignant	Assiduité et participation

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	oui
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

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
REZIG Walid & AMAROUCHE Lamia	G 222A L2 SM Chimie Labo 4112	Mardi	14h - 17h				
REZIG Walid & AMAROUCHE Lamia	G 222B L2 SM Chimie Labo 4112	Mercredi	12h30 - 14h30				
REZIG Walid & AMAROUCHE Lamia	G221 A L2 SM Chimie Labo 4112	Mercredi	14h30 - 17h				
REZIG Walid & AMAROUCHE Lamia	G221B L2 SM Chimie Labo 4112	Jeudi	14h - 17h				

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	

Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

(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	Oui
Matériels de laboratoires	Réactifs , eau distillée , plaque chauffante , balance, burette, bêcher , fiole , éprouvette graduée , entonnoir , erlenmeyer, indicateurs colorés
Matériels de protection	La blouse , les gans

Matériels de sorties sur le terrain	
--	--

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

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	Oui
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
20/03/2		40 min	E	Non	08/08	01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(10) 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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(12)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Acquisition des connaissances sur les différents t
Type Unité Enseignement	fondamentale
Contenu succinct	
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	100 examen
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(14)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] A. Rojey, B. Durand, C. Jaffret, S. Julliani, M.
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(16)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Donner les bases nécessaires de la thermodynamique Homogénéiser les connaissances des étudiants
Type Unité Enseignement	UEF 1.2
Contenu succinct	5 chapitres
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	2 tests sur 8 et 4 point en CC
Calcul Moyenne C.C	4 point
Compétences visées	Acquisition d'une base scientifique de la thermo application de la thermo à des système variés L'énoncé, l'explication et la compréhension

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)
18/03	4	30 min	E	non	sur 8	09/04/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
29/04	8	30min	E	non	Sur 8	07/05/2023	R

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

(18)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)	Comprendre les concepts fondamentaux Résoudre des problèmes Supports pédagogiques complets
Attentes de l'enseignant	Capacité des étudiants à résoudre des problèmes Maîtrise des formules de la part des étudiants une variété de méthodes d'évaluation

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Expliquer les différents types de corrosion et les Moyens de protections
Type Unité Enseignement	Matière découverte
Contenu succinct	Quatre chapitres
Crédits de la matière	01
Coefficient de la matière	01
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Examen final : 100%.
Compétences visées	Connaitre les différents types de corrosion connaitre les différents moyens de lutte contre la Corrosion

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(20)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)	le cours est effectué par projection datashow les étudiants posent des questions de compréhension
Attentes de l'enseignant	expliquer les différents types de corrosion ainsi que les différentes méthodes de protection

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-A.J. Bard, L. Faulkner « électrochimie, principes et applications », J. Besson, «Thermodyna
Articles	
Polycopiés	https://www.univ-usto.dz/images/coursenligne/CPM_K
Sites Web	https://www.univ-usto.dz/images/coursenligne/CPM_K

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Maitriser la nomenclature et les spécifications de Produits pétroliers ainsi que les procédés de raff
Type Unité Enseignement	UED 2.2
Contenu succinct	Trois chapitres
Crédits de la matière	01
Coefficient de la matière	01
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Examen final : 100%.
Compétences visées	Connaitre les principaux procédés de raffinage et pétrochimie

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(22)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)	le cours est effectué par projection datashow les étudiants posent des questions de comprhensi
Attentes de l'enseignant	expliquer les différentes produits pétroliers ainsi que les différents procédés de raffinage

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- Le raffinage du pétrole en 5 tomes, Technip 1998
Articles	
Polycopiés	cours de raffinage et pétrochimie présenté par mme harche université de houari boumediene 2016/2017
Sites Web	https://www.univ-chlef.dz/ft/wp-content/uploads/20

Cachet humide du département

Nom EES : SAISIR ICI LE NOM DE L'ETABLISSEMENT
 Département : Saisir ici le nom du département

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

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		DAAOU MORTADA			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	daaou_mortada@yahoo.fr	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0697618013	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
daaou mortada	4418	diman	14h	diman	15h30		

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Assimiler de manière globale et complémentaire les
Type Unité Enseignement	methodologie
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	100 examen
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(24)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Acquérir un aperçu général sur les gaz industri
Type Unité Enseignement	decouvert
Contenu succinct	
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	100 examen
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(26)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	Compressed Gas Association, Inc. Handbook of Compr
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	- la maîtrise des 1er et 2ème et 3ème principes d
Type Unité Enseignement	lfondamentale
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	60 examen 40 C,C
Pondération Assiduité	4PTS
Calcul Moyenne C.C	TRAVAIL DOMICILE+ ASSUIDUITE+ TEST
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(28)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Maîtriser l'application des trois principes de la de la thermodynamique sur les équilibres
Type Unité Enseignement	UEF 3.2.1
Contenu succinct	Etats d'équilibres physiques et chimiques
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2/20
Pondération Assiduité	2/20
Calcul Moyenne C.C	40%
Compétences visées	Maitrise des équilibres physiques et chimiques

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	1	40min	E	Non	08/10	20/03/2023	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	1	40min	E	Non	08/10	26/04/2023	R

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	cours thermodynamique des équilibres L3 GP
Matériels de	

laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	participation dans les discussions en Cours et TD.
Attentes de l'enseignant	Résultats signifiants après tests et examen final.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Smith, E.B, Basic, Chemical Thermodynamics, 1975.
Articles	
Polycopiés	Cours thermodynamique des équilibres L3 GP
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(32)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	connaissance de contrôle de qualité des médicament
Type Unité Enseignement	UEF 1.2.1
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2
Pondération Assiduité	2
Calcul Moyenne C.C	CC1 + CC2 + Particip + Assid
Compétences visées	Cadre général de l'analyse et le contrôle des médi Techniques d'analyse physico-chimiques Essais de contrôle de la qualité des médicaments

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)
jour	1	1H00	E	Non		23/03/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(34)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaissance des étapes de raffinage du pétrole
Type Unité Enseignement	UEF 2.2
Contenu succinct	distillation, reformage, cracquage, isomérisation
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2 points
Pondération Assiduité	2 points
Calcul Moyenne C.C	Test 1+Test2+Particip+Assid
Compétences visées	L'étudiant aura acquis des connaissances concernant les procédés de raffinage utilisés en industrie pétrochimique

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)
	1	40 min	E	Non		01/01/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
	1	40min	E	Non		Cliquez ici pour entrer une date.	A

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

(36)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	P. Wuithier. Le pétrole raffinage et génie chimiqu Handbook of petroleum refinig processes
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaissances et utilités des OPU Fluide/Solide
Type Unité Enseignement	UEF 1.2.2
Contenu succinct	Cristallisation, Filtration, Séchage,
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2 points
Pondération Assiduité	2 points
Calcul Moyenne C.C	TEST1(8pt) +TEST2(8pt)+PARTICIP+ASSIDUITE
Compétences visées	Acquisition des connaissances des phénomènes de transfert de matière et de chaleur; dimensionner des équipements

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)
	1	40min	E	Non	8 points	01/01/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
	1	40min	E	Non	8 points	Cliquez ici pour entrer une date.	R

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

(38)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)	Assimilation des phénomènes de transferts Savoir dimensionner des équipements
Attentes de l'enseignant	Aptitude à l'analyse des OPU Fluide/Solide Compétences Scientifiques

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-McCabe W.L. Unit Operation of Chemical Engineering Mc Graw Hill, 2004. -Darton R.C. Fluidization 1985
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaissances et utilités des OPU Fluide/Solide
Type Unité Enseignement	UEF 1.2.2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2 points
Pondération Assiduité	2 points
Calcul Moyenne C.C	TEST1(8pt) +TEST2(8pt)+PARTICIP+ASSIDUITE
Compétences visées	Acquisition des connaissances des phénomènes de transfert de matière et de chaleur; dimensionner des équipements

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)
	1	40min	E	Non	8 points	01/01/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
	1	40min	E	Non	8 points	Cliquez ici pour entrer une date.	R

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

(40)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)	Assimilation des phénomènes de transferts Savoir dimensionner des équipements
Attentes de l'enseignant	Aptitude à l'analyse des OPU Fluide/Solide Compétences Scientifiques

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-McCabe W.L. Unit Operation of Chemical Engineering Mc Graw Hill, 2004. -Darton R.C. Fluidization 1985
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaissances et utilités des OPU Fluide/Solide
Type Unité Enseignement	UEF 1.2.2
Contenu succinct	Cristallisation, Filtration, Séchage,
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	2 points
Pondération Assiduité	2 points
Calcul Moyenne C.C	TEST1(8pt) +TEST2(8pt)+PARTICIP+ASSIDUITE
Compétences visées	Acquisition des connaissances des phénomènes de transfert de matière et de chaleur; dimensionner des équipements

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)
	1	40min	E	Non	8 points	01/01/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
	1	40min	E	Non	8 points	Cliquez ici pour entrer une date.	R

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

(42)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)	Assimilation des phénomènes de transferts Savoir dimensionner des équipements
Attentes de l'enseignant	Aptitude à l'analyse des OPU Fluide/Solide Compétences Scientifiques

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-McCabe W.L. Unit Operation of Chemical Engineering Mc Graw Hill, 2004. -Darton R.C. Fluidization 1985
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(44)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 Chimie
 Département : Génie Chimique

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

GP Environnement/Chimiques

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		BENNAMA Tahar			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	tahar.bennama@univ-usto.dz	Jour :	Lundi	heure	10h
Tél de bureau		Jour :	Mercredi	heure	08h30
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0662690459	Bâtiment :	5 ^e étage	Bureau :	3509

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 les métiers du GP environ. et chimiques
Type Unité Enseignement	UE Découverte
Contenu succinct	GPE, Eaux, Dév. durable, OPU de traitement
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	100% examen
Compétences visées	(1 ^{ère} année Ingénieur GP) Consolider les notions de base du génie des procédés Etude d'impact des activités indu. sur l'environnement.

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(46)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)	S'initier aux bases des spécialités GPE et GC Connaitre le vocabulaire utilisé dans le GP Découvrir les sciences de l'ingénieur
Attentes de l'enseignant	Savoir les axes du GPE(eaux, effluents gazeux.. Rôle ingénieur génie des procédés environnement Bonne formation des futurs ingénieurs en GP

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Métiers de l'envir et dévelop dur, coll Parcours Koller, Aide-mémoire de génie chimique Sinnott, Chemical engineering design
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Découvrir les métiers du GP environ. et chimiques
Type Unité Enseignement	UE Découverte
Contenu succinct	GPE, Eaux, Dév. durable, OPU de traitement
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	100% examen
Compétences visées	(1 ^{ère} année Ingénieur GP) Consolider les notions de base du génie des procédés Etude d'impact des activités indu. sur l'environnement.

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(48)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)	S'initier aux bases des spécialités GPE et GC Connaitre le vocabulaire utilisé dans le GP Découvrir les sciences de l'ingénieur
Attentes de l'enseignant	Savoir les axes du GPE(eaux, effluents gazeux.. Rôle ingénieur génie des procédés environnement Bonne formation des futurs ingénieurs en GP

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Métiers de l'envir et dévelop dur, coll Parcours Koller, Aide-mémoire de génie chimique Sinnott, Chemical engineering design
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Se préparer à l'insertion professionnelle en fin d'études
Type Unité Enseignement	UE Transversale
Contenu succinct	CV, Lettre de motivation, entrepreneuriat, gestion
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	100% examen
Compétences visées	(3 ^{ème} Année Licence GP : S6) Se préparer à la recherche d'emploi Entrepreneuriat et création de micro-entreprises

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(50)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)	Découvrir le monde du travail Procédures de recherche d'un emploi Initiation aux outils de gestion d'entreprise
Attentes de l'enseignant	Comment créer sa propre micro-entreprise Mettre en œuvre un projet post-licence Rédaction d'un CV et lettre de motivation

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Koenblit, Construire son projet professionnel Guillermic, La gestion d'entreprise pas à pas Bultez, Guide et mode d'emploi des démarches
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : USTO mohamed boudiaf
 Département : génie chimique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

tp traitement des eaux et procéd

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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
didi amira	3232	diman	5	mercr	4	jeudi	4
bentata houaria	3232			mercr	4	jeudi	4
kherraf asma	3232			mercr	4		
nezzari asmaa	3232	diman	5				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

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

laboratoires	jar test , spectroscopie uv-visible, agitateurs.....
Matériels de protection	x
Matériels de sorties sur le terrain	x

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

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Metre en évidence l'influence du choix des RH
Type Unité Enseignement	U. F.
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	0
Pondération Assiduité	0
Calcul Moyenne C.C	40%
Compétences visées	Dimensionnement des réacteurs idéaux

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)
10/04		45min	E	non	oui	20/04/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
09/05		45 min	E	non	oui	16/05/2023	R

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

(54)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	Génie de la réaction chimiques Jacques Villermeaux
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Thermodynamique Principes de la thermodynamique
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	2
Pondération Assiduité	2
Calcul Moyenne C.C	8 (test 1) + 8 (test 2)
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)
18/3	1	30 min	E	Non	8	01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
29/4	1	30 min	E	Non	8	Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(56)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Humidification, séchage, évaporation et cristallisa
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Contrôle d'évaluation 40%
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)
19 /04		40 min	E	Non	/20	Cliquez ici pour entrer une date.	R2
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
25/04		40 min	E	Non	/20	Cliquez ici pour entrer une date.	R

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Humidification Séchage Evaporation
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	Warren L. MCCabe, Julian C. Smith,, Peter Harrio Binay Dutta. Principles of mass transfer and separ Treybal R.E. Mass transfer operations
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE TECHNOLOGIE
 Département : Génie chimique

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

Simulateurs en génie des procédé

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Benyounes Hassiba			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	benyounes.hassiba@gmail.com	Jour :	Mercredi	heure	8h00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	4420	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
Benyounes Hassiba	4215	Diman	14h00	Diman	15h30		
, Amiri Nesrine							

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Simulation des réacteurs, contacteur gaz-liquide
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Contrôle d'évaluation 40%
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)
16 /04		40 min	E	Non	/18	Cliquez ici pour entrer une date.	AR
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Simulateurs en génie des procédés
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	Xavier Julia, Simulateurs de procédés, techni Juma Haydary. Chemical Process Design and simulat
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	Les eaux de refroidissement, les eaux de chaudière
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	02
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)
Lundi	1	12h30		Non		10/04/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Jeundi		12h30		NON		20/04/2023	

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

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

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

Pycopiés	
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	
Pycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
				Non		01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(64)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 : U.S.T.O. 'MB'
 Département : Genie Chimique

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)
THERMODYNAMIQUE L1/ST

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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
ZEKKARI MERIEM	3118_L1/ST	jeudi	10h				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(66)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
20/03/2		40 min	E	non	8/8	01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(68)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Asseoir des compétences linguistiques FLE/FOS
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	Capacité à rédiger et présenter un travail
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Appréhender des supports en langue française

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	diverses ressources
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	oui. à partir de conception commune
Matériels de	non

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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	dotation en outils linguistiques spécifiques
Attentes de l'enseignant	installation de compétences linguistiques

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	oui, à partir de documents communs
Sites Web	oui, large variété

Cachet humide du département

Nom EES : UNIVIVERSITE .USTO .MB .ORAN
 Département : Génie des Matériaux

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)
Vieillissem et dégrada des maté

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		BERREBIA Fatima			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	fr_berrebia@yahoo.fr	Jour :	Mercredi	heure	8h00
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	06 99 15 27 04	Bâtiment :	S.3514	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
BERREBIA Fatima	LTPO	Lundi	12h00	Jeudi	8h30		

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Approfondir les connaissances de l'étudiant En matière de cibler le problème et la solution
Type Unité Enseignement	UE Méthodologique
Contenu succinct	03 Chapitres
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Comprehension et comparaison entre la dégradation et vieillissement Choisir les techniques de protection

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			01/01/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	OUI
Matériels de laboratoires	Matériels d'analyse physicochimiques et géotechniques de LTPO
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	Ordre de mission / Deux Bus

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Motivation des étudiants à la séance des présentations des différentes techniques analyses par une réalisation pratique sur place
Attentes de l'enseignant	Aproche du cours théoriques donné à la pratique

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	Sopport de cours
Polycopiés	OUI
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(74)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Mettre en place des procédés de fabrication Ecologiques et économiques
Type Unité Enseignement	UE Découverte
Contenu succinct	
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Maitriser les avantages du recyclage et valorisation des déchets.

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(76)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 : USTO-MB-
 Département : Génie des matériaux

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

Génie chimique

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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
BERKOK NADIA		LUNDI	9H30	JEUDI	8H00		
			11H00		9H30		

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(78)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Se perfectionner dans l'interprétation des Des polymères synthétiques
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	3
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)
mardi	4	15min	EI	oui		01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	oui
Matériels de laboratoires	les appareils au niveau de LTPO
Matériels de protection	non
Matériels de sorties sur le terrain	Bus de transport vers LTPO

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	implication et motivation
Attentes de l'enseignant	adopter une attitude d'écoute

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	oui
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
Samedi	3	30		non	8	18/01/2023	E
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Samedi	3	30		non	8	Cliquez ici pour entrer une date.	E

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

(82)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Comprendre les concepts de base de la thermodynamique développer des compétences en résolution de probl
Type Unité Enseignement	UEF 1.2
Contenu succinct	5 Chapitres
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	2 tests sur 8 et 4 point d'assiduité
Compétences visées	Compréhension des concepts de base de la thermo et de leur application dans des situations pratiques Capacité à appliquer les lois de la thermo

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)
18/3/23		30 min	E	Non	sur 8 pts	09/04/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
29/4/23		30 min	E	Non	sur 8 pts	07/05/2023	R

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

(84)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	acquies une compréhension approfondie des principes de la thermodynamique, des compétences pratiques pour résoudre des problèmes thermodynamiques

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Installation de compétences linguistiques FLE/FOS
Type Unité Enseignement	Découverte
Contenu succinct	Techniques de présentation de travaux de recherche
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Compétences linguistiques en langue française

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	capacité d'apprenhender des support et exposer
Attentes de l'enseignant	installation de compétences chez les étudiants

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	extraits de documents divers
Articles	
Polycopiés	oui, ressources diverses
Sites Web	sites dédiés multiples

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(88)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Donner des connaissances sur polymères et mise en o
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	3
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	A

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

(90)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	Graine de polymère
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	conpréhension de module
Attentes de l'enseignant	Maitriser les procédés

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Google
Articles	
Polycopiés	Science des matériaux
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	3
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)
			EI		10	01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Lundi		1H30		Oui	10	19/03/2023	

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

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

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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	découverte les procédés de mise en œuvre
Attentes de l'enseignant	Assimilation de module et idée pour créer

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	google
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Connaite les bases de la thermodynamique
Type Unité Enseignement	UEF1.2
Contenu succinct	5 CHAPITRES
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	2POINTS
Pondération Assiduité	2 POINTS
Calcul Moyenne C.C	2 TESTS SUR 8 PLUS 4 PONTS
Compétences visées	acquisition d une base scientifique de la thermo Application de la thermo à des systemes varies

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)
18/3		40MIN	E	NON		09/04/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
29/4		40min	E	N	SUR 8	07/05/2023	R

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

(94)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)	COMPRENDRE LES CONCEPTS FONDAMENTAUX RESOUDRE DES
Attentes de l'enseignant	capacité des etudiants à resoudre des problemes plusieurs méthodes d'évaluation

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(96)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

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Maitrise le domaine de membrane
Type Unité Enseignement	Cours et TD
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	2
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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	A

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

(98)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	Montage de pervaporation
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	découverte le monde des membranes, et procédés .
Attentes de l'enseignant	compréhension des procédés membranaires.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	J-P Brun livre thèse de doctorat de L. Aouinti
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : USTO-MB
 Département : Génie des Matériaux (chimie)

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)
TP Chimie 2

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		CHOULI Yamina			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	yamina.chouli@univ-usto.dz	Jour :	Dimanche	heure	8h-16h
Tél de bureau		Jour :	Mardi	heure	8h-16h
Tél secrétariat		Jour :	Jeudi	heure	8h-16h
Autre		Bâtiment :	chimie	Bureau :	3405

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
CHOULI Yamina	3118	Lundi	8h	Lundi	8h	Lundi	8h
			10h		10h		10h
			13h		13h		13h
			15h		15h		15h

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Consolider les notions théoriques en thermodynamique Ue
Type Unité Enseignement	UEM 1.2
Contenu succinct	Thermodynamique
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	100% C.C
Compétences visées	Comprendre les principes de la thermodynamique. Appliquer les notions théoriques acquises

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)
						15/02/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						08/04/2023	

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

(100) 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 : USTO MB
 Département : Genie des materiaux

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

TP Chimie de solution

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant			
		Réception des étudiants par semaine			
Email		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
TOUAA Nasrine	labo 3112	diman	08h00	diman	09h30	diman	11h00
ZERROUKI Aicha	labo 3112	diman	08h00	diman	09h30	diman	11h00
BEKHDJA DALIChahra	labo 3112	mardi	09h30	mardi	11h00		
MISSOUM Sara	labo 3112	mardi	09h30	mardi	11h00	mardi	12h30
BENREDOUANE Anissa	labo 3112	lundi	12h30				
DALIYOUCEF Sihem	labo 3112	mercr	09h30	mercr	11h00		

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
dimanch	1	1h30	E	non	15	23/05/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	usto
Noms Applications (Web, réseau local)	usto chimie
Polycopiés	disponible sur le site
Matériels de laboratoires	ph-metre
Matériels de protection	aucun
Matériels de sorties sur le terrain	aucun

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

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	disponible dans le canevas sur le site de l'USTO
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	USTO

Cachet humide du département

Nom EES : USTO-MB
 Département : Génie des Matériaux (chimie)

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

Procédés cryogéniques

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		CHOULI Yamina			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	yamina.chouli@univ-usto.dz	Jour :	Dimanche	heure	8h-16h
Tél de bureau		Jour :	Mardi	heure	8h-16h
Tél secrétariat		Jour :	Jeudi	heure	8h-16h
Autre		Bâtiment :	chimie	Bureau :	3405

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	Présenter les différents procédés dans le domaine Du froid et de la cryogénie et ses applications
Type Unité Enseignement	UED 3.2
Contenu succinct	Phénomènes de transfert de chaleur, Thermodynamique
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	100% examen
Compétences visées	Comprendre les principes de base de la cryogénie Connaître ses différentes applications Etre capable de concevoir des procédés cryogéniques

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)
15 Févr	1	10 min	EC	oui	/	15/02/2023	AR
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
08 Mars	5	10 min	EC	oui	/	08/04/2023	A

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	cryogenie.autoevaluation3@gmail.com
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 dans un cours interactif Auto-evaluation des bases Implication de tous les étudiants
Attentes de l'enseignant	Test des pré-requis Mesure de la capacité de compréhension Voir les compétences acquises

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	R.F. BARRON, « Cryogenic Systems », 2nd Edition PETIT, « Oxygène, Azote, Gaz Rares De l'Air », T.I Engineering Data Book, « Physical properties »
Articles	
Polycopiés	Reda KHAMA, Procédés cryogéniques
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : USTO-MB/ FACULTE DE CHIMIE

Département : GENIE DES MATERIAUX

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

LES OPERATIONS UNITAIRES

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		DRICI NAWAL			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	drici_nawel@yahoo.fr	Jour :	lundi	heure	11h00
Tél de bureau		Jour :	mardi	heure	
Tél secrétariat		Jour :	Jeudi	heure	11h00
Autre		Bâtiment :	CHIMIE	Bureau :	N°3407

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	Connaître les principales opérations unitaires et Comprendre les schémas des procédés industriels.
Type Unité Enseignement	UEF3.2.1
Contenu succinct	
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	2
Pondération Assiduité	2
Calcul Moyenne C.C	40%
Compétences visées	Apprendre les connaissances de base consolider les notions de base du génie des procédés Es.

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)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(106) 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	Robert E. Treybal Mass transfer operations MC Cabe et Smith Chemical engineering operation
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du
département

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Chimie

Département : Génie Chimique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Procédés d'adsorption et séparation Membranaire

Filière :	Génie des Procédés
Cycle :	Master (1^{ère} Année)
Option :	Génie des Procédés de l'Environnement
Année d'étude :	2022-2023 (2^{ème} semestre)

ENSEIGNANT DU COURS ¹³		BENHAMOU Abdellah			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	abdellah.benhamou@univ-usto.dz	Jour :	Dimanche	Heure	11h-12h00
Bureau	4108	Jour ¹⁴ :	/	Heure	/

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ¹⁵	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		Jour	Heure	Jour	Heure	Jour	Heure
BENYOUB Nassima	4108	Lundi	12h30-14h00	/	/	/	/

¹³ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignants

¹⁴ Mettez / en cas de vide

¹⁵ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

--	--	--	--	--	--	--	--

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
DIDI Amira	Labo 3232	Mercredi		/	/	/	/
BEKHEDJA Houaria	Labo 3232	Mercredi		/	/	/	/

DESCRIPTIF DU COURS ¹⁶	
Objectif	Les bases théoriques nécessaires pour mettre en œuvre un adsorbant et le dimensionnement d'adsorbants de divers types : discontinu, semi-continu et continu. - Des connaissances théoriques et pratiques approfondies dans le domaine des techniques membranaires et les familiariser avec les dernières avancées technologiques des membranes.
Type Unité Enseignement	Unité Fondamentale
Contenu succinct	<ul style="list-style-type: none"> • Procédés d'adsorption <p>Chapitre 1. Principaux adsorbants industriels, critères de sélection, méthodes de régénération, principales applications industrielles.</p> <p>Chapitre 2. Dynamique de l'adsorption (précédé d'un rappel sur les lois générales de l'adsorption physique).</p> <p>Chapitre 3. Les procédés discontinus.</p> <p>Chapitre 4. Les procédés de séparation par adsorption - Modulée en pression. - Modulée en température.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procédés de séparation par membrane <p>Chapitre 1. Généralités et définitions</p> <p>Chapitre 2. Les membranes : Structure, caractérisation et modules membranaires des installations industrielles.</p> <p>Chapitre 3. Technique de séparation membranaire Microfiltration, Ultrafiltration, Nanofiltration, Osmose inverse et électrodialyse</p>
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	/02 Pts
Pondération Assiduité	/02 Pts
Calcul Moyenne C.C	

¹⁶ Champs obligatoires du syllabus

	[Moyenne des Tests +Note de Participation+Note d'Assiduité]
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ¹⁷	Séance	Durée	Type ¹⁸	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ¹⁹
		01h00	E	Non	/16	/	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation
		20 mn	EI	Oui	/16	/	S

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) ²⁰	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilote d'Osmose inverse 2. Spectrophotomètre UV-Visible 3. Agitateurs multipostes 4. Colonne d'adsorption
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turbidimètre portable 2. Trousse multi paramètres

LES ATTENTES

¹⁷ Mettez / en cas de vide

¹⁸ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

¹⁹ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

²⁰ Privilégiez les opensources et les freewares

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

BIBLIOGRAPHIE²¹	
Livres et ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> • Unit Operations Handbook, Volume 1, Mass transfer, Edited by John J. Mcketta, 1993. • Warren L. Mc Cabe, Julian C. Smith, Peter Harriott «Unit Operations of Chemical Engineering », Mc Graw- Hill, Inc, Fifth Edition, 1993. • J. P. Brun, Procédés deséparation par membranes, Transport Techniques membranaires Applications, Masson, Paris, 1988. • Robert E. Treybal, «Mass Transfer Operations», Third Edition, McGraw –Hill ,1980
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	/
Vidéos	https://www.youtube.com/watch?v=moFPT5rcTP0 https://www.youtube.com/watch?v=tCUxEJM2ot8 https://www.youtube.com/watch?v=sohgB3TPxeY https://www.youtube.com/watch?v=36zA22tMIEk https://www.youtube.com/watch?v=INSp1JvWKfQ https://www.youtube.com/watch?v=78jxD3S6yaA https://www.youtube.com/watch?v=ZTJ8e8_2eo8

²¹ obligatoire

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Etudier les différentes possibilités de traitement Des déche Installatits en fonction de leur nature.
Type Unité Enseignement	UE Fondamentale Code : UEF 2.1Crédits 04 Coef:2
Contenu succinct	HSE Installations industrielles ;Normes regl
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	VHS: 45H00, Cours : 1H30, TD : 1h30/
Pondération Assiduité	OUI
Calcul Moyenne C.C	CC 40% examen 60%
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)
Lundi		1.5	EC	Non	20/20	10/04/2023	D
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	SITE DE L-USTOMB
Noms Applications (Web, réseau local)	MOODLES réseau sociaux
Polycopiés	OUI

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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	CONCEPTIONS DES FICHES DE TD PAR LES ETUDIANTS
Attentes de l'enseignant	LES TRAVAUX DES ETUDIANTS DIRRIGES PAR LE PROFES

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

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Acquérir notion de base de la gestion des déchets
Type Unité Enseignement	UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits 4 Coeff:2
Contenu succinct	HSE Installations industrielles ; Normes et règlem
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	VHS: 45H00, Cours : 1H30, TD : 1h30
Pondération Assiduité	OUI
Calcul Moyenne C.C	CC 40% examen 60%
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)
dim		1.5	EC	Non	20/20	09/04/2023	D
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

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

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	SITE DE L-USTOMB
Noms Applications (Web, réseau local)	MOODLES DISCORD
Polycopiés	OUI

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

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	CONCEPTIONS DES FICHES DE TD PAR LES ETUDIANTS
Attentes de l'enseignant	LES TRAVAUX DES ETUDIANTS DIRRGES PAR LE PROFESSEU

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

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	
Type Unité Enseignement	
Contenu succinct	
Crédits de la matière	
Coefficient de la matière	
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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

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

(112) 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: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Chimie

Département : Génie Chimique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Surfaces et interfaces

Filière :	Génie des Procédés
Cycle :	Master (1 ^{ère} Année)
Option :	Génie des Procédés des matériaux
Année d'étude :	2022-2023 (2 ^{ème} semestre)

ENSEIGNANT DU COURS ²²		BOUHENT MOHAMMED MUSTAPHA			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	mustapha.bouhent@univ-usto.dz	Jour :	Jeudi	Heure	13h30h-15h30
Bureau/salle :	3305	Jour ²³ :	/	Heure	/

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ²⁴	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		Jour	Heure	Jour	Heure	Jour	Heure
				/	/	/	/

²² Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

²³ Mettez / en cas de vide

²⁴ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

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
				/	/	/	/
MESLI Salima	Labo 3232	Mercredi	12h30-15h30	/	/	/	/

DESCRIPTIF DU COURS ²⁵	
Objectif	Le but de ce cours est de donner aux étudiants les outils qui leur seront nécessaires à la gestion des procédés de production des eaux potables
Type Unité Enseignement	Unité Fondamentale
Contenu succinct	<ul style="list-style-type: none"> • Chapitre I : Adsorption des gaz (3 Semaines) <ul style="list-style-type: none"> • ☐ Introduction • ☐ Forces intervenant entre une molécule de gaz et la surface d'un solide • ☐ Type d'adsorption • ☐ Chaleur d'adsorption • ☐ Techniques expérimentales de détermination d'isothermes d'adsorption • Chapitre II : Adsorption physique (3 Semaines) <ul style="list-style-type: none"> • ☐ Introduction • ☐ Etude thermodynamique de l'adsorption • Chapitre III : Isotherme d'adsorption du type I (3 Semaines) <ul style="list-style-type: none"> • ☐ Introduction • ☐ Isotherme d'adsorption en monocouches localisées • ☐ Equation de Freundlich • ☐ Equation de Langmuir

²⁵ Champs obligatoires du syllabus

	<ul style="list-style-type: none"> • Chapitre IV : Isotherme d'adsorption en multicouches (3 Semaines) • Chapitre V : Application à l'adsorption physique (3 Semaines) • ☑ Méthode de détermination de V_m basées sur la BET
Crédits de la matière	03
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ²⁶	Séance	Durée	Type ²⁷	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ²⁸
			E	NON	/20		R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	

²⁶ Mettez / en cas de vide

²⁷ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

²⁸ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

Noms Applications (Web, réseau local) ²⁹	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	5. UV-VIS 6. AGITATEUR 7. CENTRIFUGEUSE 8. ARMOIRE THERMOSTAT2E
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

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

BIBLIOGRAPHIE³⁰	
Livres et ressources numériques	
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	
Vidéos	

²⁹ Privilégiez les opensources et les freewares

³⁰ obligatoire