



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 3rd Semester : 2026/2027

2nd Year License*****Field: Mechanical Engineering

NB: (EAD) Enseignement à distance

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	TD Ondes et Vibrations G1 <u>STD18.1000</u> <u>Dr.DAHO S</u> TD Analyse 3 G2 <u>S16.1000</u> <u>ABDELBARI M</u>	Ondes et Vibrations COURS <u>Daho salah eddine</u> AMPHI- A-1000	TD Analyse 3 G1 <u>S14.1000</u> <u>ABDELBARI M</u> TD Ondes et Vibrations G2 <u>STD19.1000</u> <u>Dr.DAHO S</u>		TD Analyse 3 G1 <u>S15.1000</u> <u>ABDELBARI M</u>	
Monday	TP OV G1 <u>labo ond & vib 1000</u> <u>Dr.DAHO S</u> TD Mécanique Rationnelle G2 <u>STD.22.1000</u> <u>M.BELAHCENE A</u>	Mécanique Rationnelle COURS <u>Hocine abdelkader</u> AMPHI- A-1000	TD Mécanique Rationnelle G1 <u>S11.1000</u> <u>M.BELAHCENE A</u> TP OV G2 <u>labo ond & vib 1000</u> <u>Dr.DAHO S</u>		Analyse 3 Cours <u>Abdelbari merawan</u> AMPHI- A-1000	
Tuesday	Probabilités et Statistiques COURS <u>Abdelbari merawan</u> AMPHI- A-1000	Mécanique Des Fluides COURS <u>Beriache mhamed</u> AMPHI- A-1000	TD Probabilités et Statistiques G1 <u>GS3-1000</u> <u>Vac: BENOUSSAR R.</u> TD Analyse 3 G2 <u>S4.1000</u> <u>ABDELBARI M</u>		TD MDF G1 <u>S15.1000</u> <u>Dr.BERACHE M</u> TD Probabilités et Statistiques G2 <u>STD17.1000</u> <u>Vac: BENOUSSAR R.</u>	
Wednesday		programmation python <u>Foukrache Mohamed</u> <u>S16.1000</u>	TD MDF G2 <u>GS3-1000</u> <u>Dr.BERACHE M</u>	Dessin Technique G1 <u>Salla dessin-1000</u> <u>M.OMAR H</u>	TP programmation python G1 <u>C.C 8.2000</u> <u>BOUAKKAZ Mohamed</u> Dessin Technique G2 <u>Salla dessin-1000</u> <u>M.OMAR H</u>	TP programmation python G2 <u>C.C6.2000</u> <u>BOUAKKAZ Mohamed</u>
Thursday		TP Mécanique des fluides 1 G1 <u>Labo MDF (GC)</u> <u>Dr.BERACHE M</u>	TP MDF1 G2 <u>Labo MDF (GC)</u> <u>Dr.BERACHE M</u>			
Saturday	Métrologie (EAD) <u>Khelil ali</u>					



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 3rd Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

2nd Year State Engineer*****Field: Mechanical Engineering

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday		Analyse 3 cours <u>BESGHAIER</u> <u>STD20.1000</u>	TD Analyse 3 <u>BESGHAIER</u> <u>STD20.1000</u>		TD Mécanique Rationnelle <u>BESGHAIER</u> <u>S1.1000</u>	
Monday	Mécanique Rationnelle COURS <u>BESGHAIER</u> <u>STD19.1000</u>	Ondes et Vibrations COURS <u>Daho salah eddine</u> <u>STD17.1000</u>	TD Analyse 3 <u>BESGHAIER</u> <u>STD20.1000</u>			
Tuesday	Electricité Fondamentale <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>STD17.1000</u>	TD Electricité Fondamentale <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>STD17.1000</u>	Dessin Assisté par Ordinateur <u>Omar el hadj</u> <u>C.C3.2000</u>		TP ELECTRECITE FONDAMENTALE <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>labo 8 (Appareillage)</u>	
Wednesday	programmation python <u>Foukrache Mohamed</u> <u>STD17.1000</u>	Analyse Numérique 1 <u>Khelil ali</u> <u>STD17.1000</u>	TP programmation python <u>Foukrache Mohamed</u> <u>C.C9.1000</u>			
Thursday	TD Ondes et vibrations <u>BOUAKKAZ Mohamed</u> <u>STD19.1000</u>	TP Ondes et vibrations <u>FETTAH BILAL</u> <u>labo ond & vib 1000</u>		TD Analyse Numérique 1 <u>Khelil ali</u> <u>STD20.1000</u>	TP Analyse Numérique 1 <u>Khelil ali</u> <u>STD20.1000</u>	
Saturday	Energies et Environnement (EAD) <u>Meriem ben ziane madjid</u>	Matériaux composites COURS (EAD) <u>Maizia abdelhakim</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 5th Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

3rd Year License*** Field: Electromechanics***** Specialty: Industrial Maintenance**

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	TD Eléments de Machines <u>Belalia azeddine</u> <u>S9.1000</u>	TP d'Electronique et d'électrotechnique <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>Labo 9 (Machines)</u>		Electronique Appliquée <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>S1.1000</u>	TD Electronique Appliquée <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>S2.1000</u>	
Monday	Organisation et Méthode de la Maintenance COURS <u>Hamadouche Fella</u> <u>AMPHI- A-1000</u>	TD Eléments de Machines <u>Belalia azeddine</u> <u>S4.1000</u>		Eléments de Transfert de Chaleur <u>Braikia mohamed</u> <u>S1.1000</u>		
Tuesday	TD Organisation et Méthode de la Maintenance <u>Hamadouche Fella</u> <u>S15.1000</u>	TP Dessin Industriel et DAO <u>Omar el hadj</u> <u>Salla dessin-1000</u>	Eléments de Machines COURS <u>Belalia azeddine</u> <u>S16.1000</u>		TP Métrologie et Assemblage (15)Bocca <u>FETTAH BILAL</u> <u>Labo. Métrologie</u>	
Wednesday	TP Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur <u>Diaballah said</u> <u>C.C 8.2000</u>	TD Electrotechnique Appliquée <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>S11.2000</u>	Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur COURS <u>Diaballah said</u> <u>S12.1000</u>			
Thursday		Capteurs et Métrologie (EAD) <u>Khelil ali</u> <u>S14.1000</u>	Electrotechnique Appliquée COURS <u>ZERG EI AIN ABD ELAZIZ</u> <u>S5.1000</u>			
Saturday	Environnement et Développement Durable COURS (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>					



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 5th Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

3rd Year License*** Field: Mechanical Engineering***** Specialty: ENERGY**

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday		Conversion d'Energie COURS <u>Zerrout amar</u> <u>S14.1000</u>		Turbomachines 1 COURS <u>Boutaba mohammed</u> <u>S3.1000</u>		
Monday	TD Mécanique des Fluides 2 <u>Beriache mhamed</u> <u>S16.1000</u>	TD Transfert de chaleur 1 <u>Braikia mohamed</u> <u>S16.1000</u>	Transfert de Chaleur 1 COURS <u>Braikia mohamed</u> <u>S16.1000</u>			
Tuesday	Mécanique des Fluides 2 COURS <u>Beriache mhamed</u> <u>S8.1000</u>	TD Turbomachines 1 <u>Boutaba mohammed</u> <u>STD.22.1000</u>	Notion d'Eléments de Machines <u>Hadj miloud mohamed</u> <u>S13.1000</u>		TP Transfert de Chaleur <u>Dekkiche ahmed</u> <u>Labo Transferts Chaleurs</u>	
Wednesday	TD Conversion d'Energie <u>Zerrout amar</u> <u>S6.1000</u>	Mécanique des Fluides 2 COURS <u>Beriache mhamed</u> <u>S13.1000</u>	Mesure et Instrumentation COURS <u>Braikia mohamed</u> <u>S16.1000</u>		TP Conversion d'Energie <u>Zerrout amar</u> <u>Labo Transferts Chaleurs</u>	
Thursday	TP Turbomachines 1 <u>FETTAH BILAL</u> <u>Labo Turbo Machine (Hyd)</u>	TP Mesure et Instrumentation <u>Braikia mohamed</u> <u>ATELIER 2 FM</u>				
Saturday	Environnement et Développement Durable COURS (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>	Asservissement et Régulation (EAD) <u>khati azeddine</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 5th Semester : 2026/2027

3rd Year License***** Field: Mechanical Engineering***** Specialty: Mechanical Construction

NB: (EAD) Enseignement à distance

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	Résistance des Matériaux 2 COURS <u>Hadj miloud mohamed</u> S15.1000	TD Résistance des Matériaux 2 <u>Hadj miloud mohamed</u> S15.1000		TP Conception Fabrication Assistée par Ordinateur CFAO Dr.AMARA M C.C6.2000	Classe complète	
Monday	TD Mécanique Analytique <u>Mendas mohammed</u> S3.1000	Mécanique Analytique COURS <u>Mendas mohammed</u> S3.1000	TP Dessin Industriel M.OMAR H Salla dessin-1000	Classe complète		
Tuesday	Construction Mécanique COURS <u>Benhammou abdessoufi</u> STD.21.1000	TD Construction Mécanique <u>Benhammou abdessoufi</u> S15.1000			TP Métrologie (1/15) Bocca <u>Benhammou abdessoufi</u> ATELIER1 FM	
Wednesday	Elasticité COURS <u>Maizia abdelhakim</u> S1.1000		TD Elasticité <u>Maizia abdelhakim</u> S2.1000		Mécanique Analytique COURS <u>Mendas mohammed</u> S2.1000	
Thursday						
Saturday	Environnement et Développement Durable COURS (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>	Asservissement et Régulation (EAD) <u>khati azeddine</u>	Maintenance industrielle (EAD) <u>Belahcene abdelhak</u>			



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 1st Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

1st Year of Master**Field: Mechanical Engineering***** Specialty: Mechanical Construction**

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	TD Mécanique des fluides appliquée <u>Zerrout amar</u> S1.1000	Moteur à combustion interne COURS <u>Mokhtar didouche abdelkader</u> STD18.1000	TD Moteurs à combustion interne <u>Mokhtar didouche abdelkader</u> STD18.1000			
Monday	Automatisation des systèmes industriels COURS <u>DJELLOUL KHEDDA ZAKARIA</u> S4.1000	TPAutomatisation des systèmes industriels <u>DJELLOUL KHEDDA ZAKARIA</u> labo 7 (Automatique)	Techniques de fabrication conventionnelles et avancées COURS <u>Benhammou abdessoufi</u> S13.1000		TP Techniques de fabrication conventionnelles et avancées <u>Benhammou abdessoufi</u> ATELIER 2 FM	
Tuesday	Résistance des matériaux avancée COURS <u>Hadj miloud mohamed</u> S2.1000	TD Résistance des matériaux avancée <u>Hadj miloud mohamed</u> S2.1000		Mécanique des milieux continus COURS <u>Zahloul hamou</u> S2.1000		
Wednesday	Mécanique des milieux continus COURS <u>Zahloul hamou</u> S2.1000	Mécanique des fluides appliquée <u>Zerrout amar</u> S1.1000	TD Mécanique des milieux continus <u>Zahloul hamou</u> S1.1000		TP MDF/RDM <u>Pr.ZIDANE I / Dr.BOUTABA M</u> labo RDM	
Thursday		Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> AMPHI- A-1000	TP Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> C.C7.2000			
Saturday		Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 1st Semester : 2026/2027

1st Year of Master***** Field: Mechanical Engineering***** Specialty: ENERGY

NB: (EAD) Enseignement à distance

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	Machine thermiques COURS <u>Benbrik mohamed</u> <u>STD19.1000</u>	TD Mécanique Des Fluides approfondie <u>Boutaba mohammed</u> <u>S3.1000</u>	TD Machine thermiques <u>Benbrik mohamed</u> <u>S2.1000</u>		TP Machine Thermiques <u>Benbrik mohamed</u> <u>Labo Transferts Chaleurs</u> <u>Labo MDF (GC)</u>	
Monday	Transfert de chaleur et de masse approfondi COURS <u>Dekkiche ahmed</u> <u>STD18.1000</u>		TD Transfert de chaleur et de masse approfondi <u>Dekkiche ahmed</u> <u>STD18.1000</u>		TP Instrumentation et mesures <u>Mokhtar didouche abdelkader</u> <u>ATELIER1 FM</u>	
Tuesday		Transfert de chaleur et de masse approfondi COURS <u>Dekkiche ahmed</u> <u>S4.1000</u>	Mécanique Des Fluides approfondie COURS <u>Boutaba mohammed</u> <u>S3.1000</u>	TP Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> <u>C.C6.2000</u>		
Wednesday	TP Méthodes numériques <u>Meriem ben ziane madjid</u> <u>C.C6.2000</u>	TD Méthodes numériques approfondies <u>Meriem ben ziane madjid</u> <u>S2.1000</u>	Méthodes numériques approfondies COURS <u>Meriem ben ziane madjid</u> <u>S3.1000</u>			
Thursday	Instrumentation et mesures COURS <u>Khelil ali</u> <u>S2.1000</u>	Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> <u>AMPHI- A-1000</u>		TP Mécanique Des Fluides <u>Braikia mohamed</u> <u>Labo MDF (GC)</u>		
Saturday		Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 1st Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

1st Year of Master***** Field: Electromechanics***** Specialty: Industrial Maintenance

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	TP Traitement de signal <u>khati azeddine</u> <u>C.C6.2000</u>	Traitement de signal COURS <u>khati azeddine</u> <u>S4.1000</u>	Introduction aux Matériaux COURS <u>Belahcene abdelhak</u> <u>S3.1000</u>		TP Introduction aux Matériaux <u>Belahcene abdelhak</u> <u>labo RDM</u>	
Monday	Dynamique des structures COURS <u>Belalia azeddine</u> <u>S2.1000</u>	Stratégie de maintenance COURS <u>Hamadouche Fella</u> <u>S14.1000</u>	TD Dynamique des structures <u>Belalia azeddine</u> <u>S3.1000</u>			
Tuesday	TD Mécanique des milieux continus <u>Zahloul hamou</u> <u>S3.1000</u>	Mécanique des milieux continus COURS <u>Zahloul hamou</u> <u>S3.1000</u>		Méthodes statistiques et échantillonnage COURS <u>Vac: BENOUSSAR Rima</u> <u>S15.1000</u>	TP Dynamique des structures <u>Belalia azeddine</u> <u>labo RDM</u>	
Wednesday	TD Stratégie de maintenance <u>Hamadouche Fella</u> <u>S12.1000</u>	TD Thermodynamique appliquée <u>Benbrik mohamed</u> <u>STD.22.1000</u>		Thermodynamique appliquée COURS <u>Benbrik mohamed</u> <u>S15.1000</u>		
Thursday	TP Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> <u>C.C6.2000</u>	Programmation avancée python <u>Agred Souhila</u> <u>AMPHI- A-1000</u>				
Saturday		Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité (EAD) <u>Hadj henni Ismail</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 3rd Semester : 2026/2027

2nd Year of Master*** Field: Electromechanics***** Specialty: Industrial Maintenance**

NB: (EAD) Enseignement à distance

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	TP Techniques de détection des défaillances <u>Hadj henni Ismail</u> <u>C.C 8.2000</u>	Acoustique appliquée COURS <u>Hadj henni Ismail</u> <u>S2.1000</u>	TD Acoustique appliquée <u>Hadj henni Ismail</u> <u>S15.1000</u>			
Monday	Tribologie et lubrification des systèmes mécaniques COURS <u>Zidane ibrahim</u> <u>STD.21.1000</u>	Mécanique de la rupture et endommagements COURS <u>Hedje meliani mohammed</u> <u>S1.1000</u>	TD Tribologie et lubrification des systèmes mécaniques <u>Zidane ibrahim</u> <u>S4.1000</u>		TDMécanique de la rupture et endommagements <u>Hedje meliani mohammed</u> <u>S16.1000</u>	
Tuesday	Techniques de détection des défaillances COURS <u>Hocine abdelkader</u> <u>S16.1000</u>	TD Techniques de détection des défaillances <u>Hocine abdelkader</u> <u>S16.1000</u>	Tribologie et lubrification des systèmes mécaniques COURS <u>Zidane ibrahim</u> <u>S15.1000</u>			
Wednesday	Automatismes COURS <u>Vac: BENOUSSAR Rima</u> <u>S16.1000</u>	TP Automatismes(1/15) <u>Vac: BENOUSSAR Rima</u> <u>Labo 6 (Electronique de Base)</u>		TD/TP Reverse engineering <u>FETTAH BILAL</u> <u>C.C 8.2000</u>		
Thursday	Diagonistic vibratoire COURS <u>Diaballah said</u> <u>S16.1000</u>		TP Diagonistic vibratoire <u>Diaballah said</u> <u>labo RDM,C.C3.2000</u>			
Saturday	Recherche documentaire et conception de mémoire (EAD) <u>BOUAKKAZ Mohamed</u>	Reservve engineering Cours (EAD) <u>FETTAH BILAL</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 3rd Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

2nd Year of Master**Field: Mechanical Engineering***** Specialty: Mechanical Construction**

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	Matériaux COURS <u>Amara mouna</u> <u>S3.1000</u>	Mécanique de la rupture et fatigue COURS <u>Hedje meliani mohammed</u> <u>S16.1000</u>	TD Matériaux <u>Amara mouna</u> <u>S16.1000</u>			
Monday	TP Logiciels de simulation numérique en mécanique <u>Amara mouna</u> <u>C.C6.2000</u>		TD Mécanique de la rupture et fatigue <u>Hedje meliani mohammed</u> <u>S12.1000</u>		TD/TP Reverse engineering <u>FETTAH BILAL</u> <u>C.C4.2000</u>	
Tuesday	Dynamique des machines tournantes COURS <u>Belalia azeddine</u> <u>S1.1000</u>	TD Dynamique des machines tournantes <u>Belalia azeddine</u> <u>S1.1000</u>		Matériaux composites COURS (EAD) <u>Hocine abdelkader</u> <u>S1.1000</u>	TD Matériaux composites <u>Hocine abdelkader</u> <u>S1.1000</u>	
Wednesday	Bureau des méthodes COURS <u>Mendas mohammed</u> <u>S15.1000</u>	TP Bureau des méthodes <u>Mendas mohammed</u> <u>S15.1000</u>	Turbomachines COURS <u>Benbrik mohamed</u> <u>S15.1000</u>		Charpente métallique COURS <u>Maizia abdelhakim</u> <u>S15.1000</u>	
Thursday	TP Turbomachines (1/15) <u>Benbrik mohamed</u> <u>Labo MDF (GC)</u>					
Saturday	Recherche documentaire et conception de mémoire (EAD) <u>BOUAKKAZ Mohamed</u>	Reservve engineering Cours (EAD) <u>FETTAH BILAL</u>				



HASSIBA BEN BOUALI UNIVERSITY OF CHLEF

FACULTY OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

Schedule for the 3rd Semester : 2026/2027

NB: (EAD) Enseignement à distance

2nd Year of Master***** Field: Mechanical Engineering***** Specialty: ENERGY

	8:30-10:00	10:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-17:30
Sunday	Mécanique de propulsion COURS <u>Fekaouni mohammed faouzi</u> S4.1000	TD mécanique de propulsion <u>Fekaouni mohammed faouzi</u> STD17.1000	TD Moteur à combustion interne approfondi <u>Fekaouni mohammed faouzi</u> S12.1000			
Monday	Optimisation COURS <u>Mokhtar didouche abdelkader</u> S15.1000	Cryogénie COURS <u>Foukrache Mohamed</u> S15.1000	TD Cryogénie <u>Foukrache Mohamed</u> S15.1000		TP Echangeurs de chaleur <u>Dekkiche ahmed</u> Labo Transferts Chaleurs	
Tuesday	TP CFD et logiciels Agred C.C6.2000 Classe complète					
Wednesday	TP Optimisation <u>Mokhtar didouche abdelkader</u> C.C7.2000	Moteur à combustion interne approfondi COURS <u>Fekaouni mohammed faouzi</u> S4.1000	Mécanique de propulsion COURS <u>Fekaouni mohammed faouzi</u> S4.1000			
Thursday	Echangeurs de chaleur COURS <u>Dekkiche ahmed</u> S14.1000	TD Echangeurs de chaleur <u>Dekkiche ahmed</u> S15.1000	TD/TP Reverse engineering <u>FETTAH BILAL</u> C.C6.2000			
Saturday	Recherche documentaire et conception de mémoire (EAD) <u>BOUAKKAZ Mohamed</u>	Reservve engineering Cours (EAD) <u>FETTAH BILAL</u>				