



SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Ingénieur ENSEEIHT Mécanique et Génie Hydraulique 2ème année

Ingénieur ENSEEIHT Mécanique et Génie Hydraulique







Programme

	Nature CM	гр тр	Crédits
Année 2A Méc-GH FISE	UE		60 crédits
Choix de Parcours S7-2A-Mécanique-GH FISE	UE		
Sem 7 MF2E Parc. Programme Insertion Méthodologique (PIM)	UE		30 crédits
Choix d'UE Scientifique-MF2E	Choix		
MECANIQUE DES FLUIDES 4	UE		5 crédits
Fluides complexes	Matière		
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière		
Fluides complexes	Matière		
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière		
MECANIQUE DES FLUIDES 5	UE		5 crédits
Introduction aux écoulements turbulents	Matière		
Introduction aux Instabilités	UE		
Introduction aux écoulements turbulents	Matière		
Histoire de la mécanique des fluides	Matière		
MECANIQUE 2	UE		5 crédits
Dynamiques des Ondes	Matière		
Introduction à la mécanique des structures	Matière		
Dynamiques des Ondes	Matière		
Introduction à la mécanique des structures	Matière		
CALCUL SCIENTIFIQUE 2	UE		5 crédits
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière		
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière		
Processus Stochastiques	Matière		
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière		
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière		
Processus Stochastiques	Matière		
TRANSFERTS	UE		5 crédits
Echanges Thermiques et Massiques	Matière		
Transfert en Milieux Poreux	Matière		
Echanges Thermiques et Massiques	Matière		
Transfert en Milieux Poreux	Matière		
MECANIQUE DES FLUIDES 4	UE		5 crédits
Fluides complexes	Matière		
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière		
Fluides complexes	Matière		
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière		
MECANIQUE DES FLUIDES 5	UE		5 crédits
Introduction aux écoulements turbulents	Matière		
Introduction aux Instabilités	UE		
Introduction aux écoulements turbulents	Matière		
Histoire de la mécanique des fluides	Matière		







MECANIQUE 2	UE	5 crédits
Dynamiques des Ondes	Matière	
Introduction à la mécanique des structures	Matière	
Dynamiques des Ondes	Matière	
Introduction à la mécanique des structures	Matière	
CALCUL SCIENTIFIQUE 2	UE	5 crédits
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière	
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière	
Processus Stochastiques	Matière	
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière	
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière	
Processus Stochastiques	Matière	
TRANSFERTS	UE	5 crédits
Echanges Thermiques et Massiques	Matière	
Transfert en Milieux Poreux	Matière	
Echanges Thermiques et Massiques	Matière	
Transfert en Milieux Poreux	Matière	
SOFT AND HUMAN SKILLS	UE	
Professional Communication and English -Lv1-Sem.7	Matière	
LV2-2ème Année-S7	Bloc	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
LSF - S7	Matière	
EPS-2A-Sem.7	Matière	
Elp à choix SHS-S7	UE	
Careers and Management-S7	Matière	
Innovation-Entreprenariat-S7	UE	
Professional Communication and English -Lv1-Sem.7	Matière	
LV2-2ème Année-S7	Bloc	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinaia C7	Matièra	



Chinois-S7

Matière





Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
LSF - S7	Matière	
EPS-2A-Sem.7	Matière	
Careers and Management-S7	Matière	
FRANCAIS LANGUE ETRANGERE (FLE (PIM)	UE	5 crédits
Français Langue Etrangère (FLE (PIM)	Matière	
Français Langue Etrangère (FLE (PIM)	Matière	
PROJET FLE (PIM)	UE	5 crédits
Projet FLE (PIM)	Matière	
Projet FLE (PIM)	Matière	
Semestre 7 MF2E Parcours N7-2A-Mécanique-GH FISE	UE	30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS	UE	
Professional Communication and English -Lv1-Sem.7	Matière	
LV2-2ème Année-S7	Bloc	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
LSF - S7	Matière	
EPS-2A-Sem.7	Matière	
Elp à choix SHS-S7	UE	
Careers and Management-S7	Matière	







Innovation-Entreprenariat-S7	UE	
Professional Communication and English -Lv1-Sem.7	Matière	
LV2-2ème Année-S7	Bloc	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
Espagnol-S7	Matière	
Portugais-S7	Matière	
Chinois-S7	Matière	
Italien-S7	Matière	
Japonais-S7	Matière	
Russe-S7	Matière	
Allemand-S7	Matière	
FLE - S7	Matière	
LSF - S7	Matière	
EPS-2A-Sem.7	Matière	
Careers and Management-S7	Matière	
MECANIQUE DES FLUIDES 4	UE	5 crédits
Fluides complexes	Matière	
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière	
Fluides complexes	Matière	
Couches limites, jets et sillages laminaires	Matière	
MECANIQUE DES FLUIDES 5	UE	5 crédits
Introduction aux écoulements turbulents	Matière	
Introduction aux Instabilités	UE	
Introduction aux écoulements turbulents	Matière	
Histoire de la mécanique des fluides	Matière	
MECANIQUE 2	UE	5 crédits
Dynamiques des Ondes	Matière	
Introduction à la mécanique des structures	Matière	
Dynamiques des Ondes	Matière	
Introduction à la mécanique des structures	Matière	
CALCUL SCIENTIFIQUE 2	UE	5 crédits
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière	
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière	
Processus Stochastiques	Matière	
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière	
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière	
Processus Stochastiques	Matière	
TRANSFERTS	UE	5 crédits
Echanges Thermiques et Massiques	Matière	







Transfert en Milieux Poreux	Matière
Echanges Thermiques et Massiques	Matière
Transfert en Milieux Poreux	Matière
Choix de Parcours-S8-2A-Mécanique-GH FISE	UE
Semestre 8 MF2E FISE Parcours Eau et Environnement	UE
SOFT AND HUMAN SKILLS 4	UE
Professional Communication and English-Sem.8	Matière
LV2-2è Année-Sem.8	Choix
Espagnol-S8	Matière
Portugais-S8	Matière
Chinois-S8	Matière
Italien-S8	Matière
Japonais-S8	Matière
Russe-S8	Matière
Allemand-S8	Matière
FLE - S8	Matière
Espagnol-S8	Matière
Portugais-S8	Matière
Chinois-S8	Matière
Italien-S8	Matière
Japonais-S8	Matière
Russe-S8	Matière
Allemand-S8	Matière
FLE - \$8	Matière
LSF - S8	Matière
EPS-2A-Sem.8	Matière
Careers and Management - Sem.8	Choix
Leadership	Matière
Entrepreneurship	Matière
Citizenship	Matière
Leadership	Matière
Entrepreneurship	Matière
Citizenship	Matière
Managership-S8	Matière
Elp à choix SHS-S8	UE
Careers, Leadership et Management-S8	UE
Innovation-Entreprenariat-S8	UE
Citizenship-S8	UE
Professional Communication and English-Sem.8	Matière
LV2-2è Année-Sem.8	Choix
Espagnol-S8	Matière
Portugais-S8	Matière
Chinois-S8	Matière
Italien-S8	Matière
Japonais-S8	Matière
Dugge CO	Matiàra



30 crédits

Russe-S8

Matière





Allemand-S8	Matière	
FLE - S8	Matière	
Espagnol-S8	Matière	
Portugais-S8	Matière	
Chinois-S8	Matière	
Italien-S8	Matière	
Japonais-S8	Matière	
Russe-S8	Matière	
Allemand-S8	Matière	
FLE - S8	Matière	
LSF - S8	Matière	
EPS-2A-Sem.8	Matière	
Careers and Management - Sem.8	Choix	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Managership-S8	Matière	
Choix UE PROJET MF2E S8	Choix	
PROJET D'INITIATIVE PERSONNEL	UE	5 crédits
Projet Expérimental	Matière	
Projet Expérimental	Matière	
PROJET NUMERIQUE	UE	5 crédits
Projet Numérique	Matière	
Projet Numérique	Matière	
PROJET RECHERCHE	UE	5 crédits
Projet Recherche	Matière	
Projet Recherche	Matière	
PROJET D'INITIATIVE PERSONNEL	UE	5 crédits
Projet Expérimental	Matière	
Projet Expérimental	Matière	
PROJET NUMERIQUE	UE	5 crédits
Projet Numérique	Matière	
Projet Numérique	Matière	
PROJET RECHERCHE	UE	5 crédits
Projet Recherche	Matière	
Projet Recherche	Matière	
HYDRAULIQUE A SURFACE LIBRE	UE	5 crédits
Hydraulique à surface libre	Matière	
Modélisation 1D et 2D des écoulements à surface libre	Matière	
Méthodes numériques pour les écoulements à surface libre	Matière	
Contrôle de canaux et irrigation	Matière	
Hydraulique à Surface Libre	Matière	
TRANSFERTS EN MILIEUX NATURELS	UE	5 crédits







Erosion et Transport de matières solides	Matière	
Hydraulique en Milieux Poreux	UE	
Ecohydraulique	Matière	
Erosion et Transport de matières solides	Matière	
Ecohydraulique	Matière	
APP METEO, CLIMAT, RESSOURCES EN EAU	UE	5 crédits
APP Climat	Matière	o or care
APP Climat	Matière	
APP Climat	Matière	
Semestre 8 MF2E FISE Parcours Energie FEP	UE	30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS 4	UE	oo oreano
Professional Communication and English-Sem.8	Matière	
LV2-2è Année-Sem.8	Choix	
Espagnol-S8	Matière	
Portugais-S8	Matière	
Chinois-S8	Matière	
Italien-S8	Matière	
	Matière	
Japonais-S8	Matière	
Russe-S8 Allemand-S8		
FLE - S8	Matière Matière	
Espagnol-S8	Matière	
Portugais-S8	Matière	
Chinois-S8	Matière	
Italien-S8	Matière	
Japonais-S8	Matière	
Russe-S8	Matière	
Allemand-S8	Matière	
FLE - S8	Matière	
LSF - S8	Matière	
EPS-2A-Sem.8	Matière	
Careers and Management - Sem.8	Choix	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Managership-S8	Matière	
Elp à choix SHS-S8	UE	
Careers, Leadership et Management-S8	UE	
Innovation-Entreprenariat-S8	UE	
Citizenship-S8	UE	
Professional Communication and English-Sem.8	Matière	
LV2-2è Année-Sem.8	Choix	
Espagnol-S8	Matière	







Portugais-S8	Matière	
Chinois-S8	Matière	
Italien-S8	Matière	
Japonais-S8	Matière	
Russe-S8	Matière	
Allemand-S8	Matière	
FLE - S8	Matière	
Espagnol-S8	Matière	
Portugais-S8	Matière	
Chinois-S8	Matière	
Italien-S8	Matière	
Japonais-S8	Matière	
Russe-S8	Matière	
Allemand-S8	Matière	
FLE - S8	Matière	
LSF - S8	Matière	
EPS-2A-Sem.8	Matière	
Careers and Management - Sem.8	Choix	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Leadership	Matière	
Entrepreneurship	Matière	
Citizenship	Matière	
Managership-S8	Matière	
Choix UE PROJET MF2E S8	Choix	
PROJET D'INITIATIVE PERSONNEL	UE	5 crédits
Projet Expérimental	Matière	
Projet Expérimental	Matière	
PROJET NUMERIQUE	UE	5 crédits
Projet Numérique	Matière	
Projet Numérique	Matière	
PROJET RECHERCHE	UE	5 crédits
Projet Recherche	Matière	
Projet Recherche	Matière	
PROJET D'INITIATIVE PERSONNEL	UE	5 crédits
Projet Expérimental	Matière	
Projet Expérimental	Matière	
PROJET NUMERIQUE	UE	5 crédits
Projet Numérique	Matière	
Projet Numérique	Matière	
PROJET RECHERCHE	UE	5 crédits
Projet Recherche	Matière	
Projet Recherche	Matière	
AERODYNAMIQUE	UE	5 crédits
Ecoulements compressibles	Matière	5 5. 54116
	Madel	







Turbomachines à gaz	Matière	
Vibrations sous écoulement	Matière	
Ecoulements compressibles	Matière	
Turbomachines à gaz	Matière	
Ecoulements compressibles	Matière	
Turbomachines à gaz	Matière	
SYSTEMES INDUSTRIELS	UE	5 crédits
Analyse Physique des procédés industriels	Matière	
Thermodynamique des Machines	Matière	
Simulation Hydrodynamique et Transferts	Matière	
Analyse Physique des procédés industriels	Matière	
Thermodynamique des Machines	Matière	
Simulation Hydrodynamique et Transferts	Matière	
PROCESSUS MULTI-ECHELLES	UE	5 crédits
Vibrations sous écoulement	Matière	
Introduction à la Microfluidique	Matière	
TEDT : Dispertion Turbulente	Matière	
Vibrations sous écoulement	Matière	
Introduction à la Microfluidique	Matière	
TEDT : Dispertion Turbulente	Matière	