

# Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>

## Course offer for exchange students

Veuillez noter que l'offre de cours est prévisionnelle et peut changer avant votre arrivée.  
*Please note that the course offer may change and be modified before arrival.*

Last update: March 2024

### Table des matières

<b>Informations générales – <i>general information</i></b> .....	2
Comment choisir vos cours – <i>how to chose your classes</i> .....	2
Requis de langue – <i>language requirements</i> .....	2
Organisations des études – <i>study organisation</i> .....	2
Les filières – <i>the tracks</i> .....	2
<b>2A – 2<sup>nd</sup> year classes (Master 1)</b> .....	3
S7 – <i>semester 7 autumn</i> .....	3
S8 – <i>semester 8 spring</i> .....	5
<b>3A – 3rd year classes (Master 2)</b> .....	7
S9 – <i>semester 9 autumn</i> .....	7
S10 – <i>semester 10 spring (PFE)</i> .....	10
<b>Schedule Simulation</b> .....	11
<b>FAQ – Frequently asked questions</b> .....	14
English .....	14
Français .....	15

Pour toutes questions ou cas particuliers non présents dans la FAQ, veuillez nous contacter à [international.ense3@grenoble-inp.fr](mailto:international.ense3@grenoble-inp.fr)

*If you have any questions or specific requests not listed in the FAQ, please contact us at [international.ense3@grenoble-inp.fr](mailto:international.ense3@grenoble-inp.fr)*

## Informations générales – *general information*

### Comment choisir vos cours – *how to chose your classes*

Veillez choisir une année, un semestre et une filière pour faire vos choix. Il n'est pas possible de prendre des cours de deux années différentes. Si votre université l'exige, il est possible de prendre **un** cours hors filière mais il faut vous assurer que ce cours est compatible dans l'emploi du temps (voir *schedule simulation* p.11). Vous pouvez choisir entre 15 et 32 ECTS.

*Please select a year, a semester and a track to make your choices. It is not possible to take classes from two different years. If your university requires it, it is possible to take **one** class outside your track, but you must ensure that this class is compatible with your timetable (see *schedule simulation* p.11). You can choose between, 15 and 32 ECTS.*

### Requis de langue – *language requirements*

[CEFR Levels](#)

Classes in French (FR)	Classes in English (EN)
B1 required   B2 recommended	B1 required   B2 recommended

*\*Unless you are native you will need to provide a test or certificate. If you take classes only in English you do not need proof for French.*

### Organisations des études – *study organisation*

L'Ense3 a trois années d'études divisées en six semestres. Le dernier semestre n'a pas de cours, c'est un Projet de fin d'Études (PFE) composé d'un stage, un rapport de stage et une soutenance. Les années 2 et 3 sont ouvertes aux étudiants d'échange.

*Ense3 has three years of study divided into six semesters. The last semester has no courses, but a Final Year Project (PFE) consisting of an internship, an internship report and an oral presentation. Years 2 and 3 are open to exchange students.*

Year 1 (1A)		Year 2 (2A)		Year 3 (3A)	
S5	S6	S7 (autumn)	S8 (spring)	S9 (autumn)	S10 (spring)
Tronc commun (core classes)		Filières (graduate tracks)			PFE (Internship)
		→			
Bachelor 3rd		Master 1st		Master 2nd	

### Les filières – *the tracks*

<b>ASI</b>	Automatique et Systèmes Intelligents	<i>Automated and Intelligent Systems</i>
<b>HOE</b>	Hydraulique Ouvrages et Environnement	<i>Hydraulic, civil and environmental engineering</i>
<b>IEE</b>	Ingénierie de l'Energie Electrique	<i>Electrical Energy Engineering</i>
<b>IEN</b>	Ingénierie de l'Energie Nucléaire	<i>Nuclear Energy Engineering</i>
<b>ME</b>	Mécanique et Energétique	<i>Mechanics and Energy</i>
<b>SEM</b>	Systèmes Energétiques et Marché	<i>Energy Systems and Markets</i>

*You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.*

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

## 2A – 2<sup>nd</sup> year classes (Master 1)

S7 – semester 7 autumn

2A Cross-tracks classes - autumn	language	ECTS
Diagnostic financier ou marketing - 4EM3DFM7	FR	2
Module d'accompagnement professionnel (MAP) - 4EM3MAP6	FR	1
Sport - 4EM3APS6	-	1
English for your Career (ou autre LV1) - 4EM3ENG6	EN	2
FLE intensif - French language - UEMFSIF	FR	2
FLE extensif - French language - UEMFS1	FR	2

Notes:

\*Le cours de Diagnostic demandera un choix entre deux options : Finance ou Marketing.

\*French intensive = one week of classes in late August;

French extensive = one class per week over the semester. You can take both intensive and extensive.

2A ASI autumn	Language	ECTS
Mécatronique - 4EU3ME16	FR	6
Automatique 1 - 4EUS3AUT	FR	6
Electronique et signaux numériques - 4EUS3ESN	FR	6
IT Tools and Optimization - 4EUS3ITO	EN	6
Conception de systèmes à événements discrets complexes - 4EUS3SCE	FR	6

2A HOE autumn	Language	ECTS
Hydraulique des écoulements en charge - 4EUS3HEC	FR	6
Ingénierie des aménagements hydrauliques 1 - 4EUS3IH1	FR	6
Numerical Methods - 4EUS3MN	FR	6
Engineering Hydrology - 4EUS3HYI	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours*</i>		
Mécanique des fluides pour l'environnement (REA) - 4EUS3MFE	FR	6
Materials and Structures (GHO) - 4EUS3MS	EN	6

\*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.

"Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

2A IEE autumn	Language	ECTS
<a href="#">Electronique numérique et systèmes embarqués - 4EU7ENS9</a>	FR	6
<a href="#">Electronique de puissance : structures de base - 4EUS3ELP</a>	FR	6
<a href="#">Conversion d'énergie : Matériaux - 4EUS3MAG</a>	FR	6
<a href="#">Computer Sciences - 4EUS3MON</a>	FR/EN	6
<a href="#">Power Systems I - Réseaux et usages - 4EUS4TRE</a>	FR	6

2A IEN autumn	Language	ECTS
<a href="#">Physique nucléaire - 4EUS31NU</a>	FR	6
<a href="#">Automatique pour l'ingénieur - 4EUS3AIN</a>	FR	6
<a href="#">Génie électrique - réseaux - 4EUS3GEN</a>	FR	6
<a href="#">Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EUS3MA1</a>	FR	6
<a href="#">Modélisation en mécanique - 4EUS3MEM</a>	FR	6

2A ME autumn	Language	ECTS
<a href="#">Conception mécanique - 4EUS3CME</a>	FR	6
<a href="#">Hydraulique des écoulements en charge - 4EUS3HEC</a>	FR	6
<a href="#">Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EUS3MA1</a>	FR	6
<a href="#">Modélisation en mécanique - 4EUS3MEM</a>	FR	6
<a href="#">Simulation pour les fluides et la thermique 1 - 4EUS3SF1</a>	FR	6

2A SEM autumn	Language	ECTS
<a href="#">Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems - 4EU3MDD7</a>	EN	6
<a href="#">Design and Control of Dynamic Systems - 4EUS3CCS</a>	EN	6
<a href="#">Energy Economics - 4EUS3EE3</a>	EN	6
<a href="#">Hydraulique et transferts - 4EUS3HQT</a>	FR	6
<a href="#">Computer Sciences - 4EUS3MON</a>	FR/EN	6

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

2A Cross-tracks classes - spring	language	ECTS
<a href="#">Parcours innovation technologique - 4EM4INT7</a>	FR	3
<a href="#">Parcours management - 4EM4MAN7</a>	FR	3
<a href="#">Team Project / Projet d'ingénierie - 4EUS4PRO</a>	FR/EN	6
<a href="#">English for your Career (ou autre LV1) - 4EM4ENG6</a>	EN	2
<a href="#">Sport - 4EM4APS6</a>	-	1
<a href="#">FLE extensif - French language - UEMFS1</a>	FR	2

Notes:

\*The team project class will require an extra online registration. The form will be sent to you to by our office.

Le cours de projet d'ingénierie nécessitera une inscription en ligne supplémentaire. Le formulaire vous sera envoyé par nos services.

\*French extensive = one class per week over the semester.

2A ASI spring	Language	ECTS
<a href="#">Automatique 2 - 4EUS4AUT</a>	FR	6
<a href="#">Systèmes de communication pour l'automatique - 4EUS4SCA</a>	FR	6
<a href="#">Systèmes et traitements temps réel - 4EUS4STR</a>	FR	6
<a href="#">Traitement des signaux et des images - 4EUS4TSI</a>	FR	6

2A HOE spring	Language	ECTS
<a href="#">Géo-environnement 4EUS4GEO</a>	FR	6
<a href="#">Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 - 4EUS4IH2</a>	FR	6
<a href="#">Open Channel Hydraulics - 4EUS4HSL</a>	EN	6
<i>Choose only one below (REA or GHO) – choisir un cours*</i>		
<a href="#">Etude intégrée des hydro-systèmes (REA) - 4EUS4ERS</a>	FR	6
<a href="#">Soil and Rock Mechanics (GHO) - 4EUS4MSR</a>	EN	6

\*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.

"Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

2A IEE spring	Language	ECTS
<a href="#">Automatique pour l'ingénieur - 4EUS4AAT</a>	FR	6
<a href="#">Energy Conversion II - Machines électriques - 4EUS4CME</a>	FR	6
<a href="#">Electronique de puissance 2 - Modélisation et contrôle - 4EUS4MDC</a>	FR	6
<a href="#">Power Systems II - Réseaux et composants - 4EUS4PST</a>	FR	6

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

2A IEN spring	Language	ECTS
<a href="#">Physique des réacteurs - 4EUS42NU</a>	FR	6
<a href="#">Modélisation des composants énergétiques - 4EUS4CEN</a>	FR	6
<a href="#">Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours*</i>		
<a href="#">Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2</a>	FR	6
<a href="#">Structure et matériaux - 4EUS4STM</a>	FR	6

2A ME spring	Language	ECTS
<a href="#">Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT</a>	EN	6
<a href="#">Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2</a>	FR	6
<a href="#">Structure et matériaux - 4EUS4STM</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours*</i>		
<a href="#">Etude et contrôle des systèmes mécaniques - 4EUS4ECS</a>	FR	6
<a href="#">Simulation pour les fluides et la thermique 2 - 4EUS4SFT</a>	FR	6

\*“Choose one below” – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.  
 “Choisir un cours” vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

2A SEM spring	Language	ECTS
<a href="#">Energy Conversion for Renewable - 4EUS4COE</a>	FR/EN	6
<a href="#">Smart Cities - 4EUS4HAT</a>	EN	6
<a href="#">Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT</a>	EN	6
<a href="#">Generation and Storage - 4EUS4PSJ</a>	EN	6

## 3A – 3rd year classes (Master 2)

S9 – semester 9 autumn

3A Cross-tracks classes - autumn	language	ECTS
<a href="#">Sciences du management et de l'entreprise - 5EM5SME6</a>	FR	3
<a href="#">Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition - 5EM9REC9</a>	FR	2
<a href="#">Module d'accompagnement professionnel - 5EM5MAP6</a>	FR	1
<a href="#">English and so much more (ou autre LV1) - 5EM5ENG6</a>	EN	2
<a href="#">Sport - 5EUSPORT</a>	-	1
<a href="#">FLE intensif - French language - UEMFSIF</a>	FR	2
<a href="#">FLE extensif - French language - UEMFS1</a>	FR	2

Notes:

French intensive = one week of classes in late August;

French extensive = one class per week over the semester. You can take both intensive and extensive.

3A ASI autumn	Language	ECTS
<a href="#">Projet intégrateur / Integrated Project - 5EUS5PI</a>	FR/EN	6
<a href="#">Non Linear and Model Predictive Controls - 5EU9NLM0</a>	EN	6
<a href="#">Robust Control of Mechatronic Systems - 5EU9RCM0</a>	EN	6
<a href="#">Supervision industrielle et systèmes d'information - 5EUS5NTI</a>	FR	6
<a href="#">Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - 5EUS5SDR</a>	EN	6
<a href="#">Artificial Intelligence and Autonomous Systems - WEUMAIAO</a>	EN	6
<a href="#">Mobile Robotics - WEUMROB0</a>	EN	6

3A HOE autumn	Language	ECTS
<a href="#">Asset Management for Civil Engineering Works &amp; Networks - 5EUS5GPO</a>	EN	6
<a href="#">Hydraulique maritime et hydraulique urbaine - 5EUS5HAM</a>	FR	6
<a href="#">Advanced Simulation Tools for Mechanics &amp; Environment - 5EUS5OSA</a>	EN	6
<a href="#">River Dynamics - 5EUS5DYF</a>	EN	6
<a href="#">Ingénierie des aménagements hydrauliques 3 - 5EUS5IAH</a>	FR	6
Subtrack A - Hydraulique et Ouvrage (GHO)		
<a href="#">Mechanical Structure Design (GHO) - 5EUS5CMO</a>	EN	6
<a href="#">Natural Hazards and Soil Improvements (GHO) - 5EUS5RNC</a>	EN	6
Subtrack B – Ressources eau et aménagement (REA)		
<a href="#">Water Management in a Non Stationary Environment (REA) - 5EU5WAT6</a>	EN	6
<a href="#">Water Quality and Treatment (REA) - 5EUS5QTE</a>	EN	6

Note HOE S9: please choose only one sub-track A or B as classes between those sub-tracks are not compatible on the timetable, you can take one or both classes in that sub-track.

Merci de ne choisir qu'un sous-parcours A ou B, les cours entre ces deux sous-parcours n'étant pas compatibles sur l'emploi du temps. Vous pouvez sélectionner un ou les deux cours dans ce sous-parcours.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

3A IEE autumn	Language	ECTS
<i>Choose only one below – choisir un cours*</i>		
<a href="#">Power Electronics Semiconductor Devices - 5EU9PES9</a>	EN	6
<a href="#">Conception des dispositifs et systèmes électriques - 5EUS5CDS</a>	FR	6
<a href="#">Dimensionnement et protection des réseaux électriques - 5EUS5DIM</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Modelling and Operation of Electrical Grids - 5EUS5MFR</a>	EN	6
<a href="#">Structures avancées de convertisseurs statiques - 5EUS5SAC</a>	FR	6
<a href="#">Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - 5EUS5SDR</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Design Models for Power Electronics - 5EU9DMP9</a>	EN	6
<a href="#">Microgrids, Smartgrids and Supergrids - 5EUS5SMA</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">ICT for Smart Grids and Smart Cities - 5EU5ICT6</a>	EN	6
<a href="#">Conversion d'énergie avancée - 5EUS5CNE</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Power Electronics Project - 5EU9PEP9</a>	FR/EN	6
<a href="#">Research Project - 5EUS5PR1</a>	EN	6
<a href="#">Ingénierie des projets électriques : composants et systèmes - 5EUS5ING</a>	FR	6

\*"Choose one below" – you need to take one of these two/three classes as they are planned at the same time on the schedule.  
 "Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux/trois cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

3A IEN autumn	Language	ECTS
<a href="#">Fonctionnement des installations nucléaires - 5EU9FIN9</a>	FR	6
<a href="#">Advanced Fluid Mechanics for Processes - 5EUS5MFA</a>	EN	6
<a href="#">Cycles nucléaires - 5EU9CN9</a>	FR	6
<a href="#">Sûreté nucléaire en exploitation - 5EUS5SUI</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Advanced Heat Transfer and Energetics - 5EU5ADHT</a>	EN	6
<a href="#">Modélisation avancée et durabilité des structures - 5EUS5MAD</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Supervision des installations - 5EU9SDI9</a>	FR	6
<a href="#">Water Quality and Treatment - 5EUS5QTE</a>	EN	6

\*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.  
 "Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.



3A ME autumn	Language	ECTS
<a href="#">Advanced Fluid Mechanics for Processes - 5EUS5MFA</a>	EN	6
<a href="#">Advanced Numerical Simulations - 5EUS5SNA</a>	EN	6
<a href="#">Advanced Project - 5EU9AP8</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Advanced Heat Transfer and Energetics - 5EU5ADHT</a>	EN	6
<a href="#">Modélisation avancée et durabilité des structures - 5EUS5MAD</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Hydraulic Machines and Hydroelectricity - 5EUS5MHH</a>	EN	6
<a href="#">Advanced Simulation Tools for Mechanics &amp; Environment - 5EUS5OSA</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Systèmes hydrauliques - 5EUS5SYH</a>	FR	6
<a href="#">Research Courses - 5EUS5RE</a>	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions - 5EUS5EMR</a>	EN	6
<a href="#">Aerodynamics and Combustion - 5EUS5AIE</a>	EN	6

\*“Choose one below” – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.

“Choisir un cours” vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

3A SEM autumn	Language	ECTS
<a href="#">Energy Markets and New Energy Stakeholders - 5EUS5IME</a>	EN	6
<a href="#">Overall Multidisciplinary Project - 5EUS5PRI</a>	EN/FR	6
<a href="#">Economie et société - 5EUS5ECS</a>	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
<a href="#">Microgrids, Smartgrids and Supergrids - 5EUS5SMA</a>	EN	6
<a href="#">Energy Management and Energy Efficiency of Buildings - 5EUS5GEB</a>	EN	6
<i>Subtrack A – Gestion des systèmes énergétiques (GSE)</i>		
<a href="#">Energies for Ecodistricts (GSE) - 5EU5DH7</a>	EN	6
<a href="#">Smart Systems (GSE) - 5EU9SSY1</a>	EN	6
<i>Subtrack B – Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE)</i>		
<a href="#">Advanced Heat Transfer and Energetics (ISE) - 5EU5ADHT</a>	EN	6
<a href="#">New Sustainable Technologies (ISE) - 5EUS5NTD</a>	EN	6

Notes SEM S9: please choose only one sub-track A or B as classes between those sub-tracks are not compatible on the timetable, you can take one or both classes in that sub-track. Merci de ne choisir qu'un sous-parcours A ou B, les cours entre ces deux sous-parcours n'étant pas compatibles sur l'emploi du temps. Vous pouvez sélectionner un ou les deux cours dans ce sous-parcours.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

## PFE (Projet fin d'études) – Internship and thesis

3A all tracks - spring	language	ECTS
<a href="#">Projet de fin d'études - 5EUS6PFE</a>	FR/EN	30.0

*The internship (in a lab or company) lasts from 24 to 26 weeks (about 6 months). A report and defense are mandatory to validate this final project. Although we provide support you will need to find the internship by yourself.*

Le stage de fin d'études dure entre 24 et 26 semaines (environ 6 mois). Le rapport de stage et la soutenance sont nécessaires pour valider le PFE. Même si nous avons des ressources pour la recherche de stage, vous devez trouver le stage par vous-même.

## Schedule Simulation

### 2A - Simulation table semester 7

	ASI 2A	HOE 2A	IEE 2A	IEE 2A	ME 2A	SEM 2A
Lundi matin	ROTATION DES GROUPES DE TP	ROTATION DES GROUPES DE TP	ROTATION DES GROUPES DE TP	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EUS3SFT1 Simulation pour les fluides et la thermique 1	ROTATION DES GROUPES DE TP
Lundi après-midi	4EUS3ME16 Mécatronique	4EUS3MNN Numerical methods	4EUS3MAG Energy conversion I - Matériaux	4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1	4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1	4EUS3CCS Design and Control of Dynamic Systems
Mardi matin	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing +4EM3MAP6 MAP	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing +4EM3MAP6 MAP	4EM3ENG6 English for your Career	4EM3ENG6 English for your Career	4EUS3MON Computer Sciences (SEM/5GB)
Mardi après-midi	4EUS3AUT Automatique 1	4EM3ENG6 English for your Career	4EUS3ELP Power Electronics I - Introduction	4EUS3GEN Génie électrique - réseaux	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EM3ENG6 English for your Career
Mercredi matin	4EUS3ESEN Electronique et signaux numériques	* 4EUS3MMS Materials and Structures (GHO) * 4EUS3MFE Méca fluides et environnement (REA)	4EUS3MON Computer Sciences (IEE)	4EUS3MEM Modélisation en mécanique	4EUS3MEM Modélisation en mécanique	4EUS3HOT Hydraulique et transferts
Mercredi après-midi	4EUS3ITO IT Tools and Optimization	4EUS3HYI Engineering Hydrology	4EU7ENS9 Electronique numérique et systèmes embarqués	4EUS31NU Physique nucléaire	4EUS3CME Conception mécanique	ROTATION DES GROUPES DE TP
Jeudi matin	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EUS3HEC Hydraulique des écoulements en charge	ROTATION DES GROUPES DE TP	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EUS3HEC Hydraulique des écoulements en charge	4EUS3WDD7 Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems
Jeudi après-midi						
Vendredi matin	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU31LV26 LV2
Vendredi après-midi	4EUS3SCE Conception de systèmes à événements discrets complexes	* 4EUS3IHI Ingénierie des aménagements hydrauliques 1	4EUS4 TRE Power Systems I - Réseaux et usages	4EUS3AIN Automatique pour l'ingénieur	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EUS3EE3 Energy Economics

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.  
 Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

## 2A - Simulation table semester 8

	ASI	HOE	IEE	IEN		ME	SEM	HCE	SGB
Lundi matin	Systèmes et traitements temps réel (4EUS4STR)	Open Channel Hydraulics (4EUS4HSL)	Power Systems II - Réseaux et composants (4EUS4PST)	ROTATIONS TP	Structure et matériaux (4EUS4STM) DM mutualisés	Structure et matériaux (4EUS4STM)	Smart Cities (4EUS4HAT)	Open Channel Hydraulics (4EUS4HSL)	Smart Cities (4EUS4HAT)
Lundi après-midi	Traitement des signaux et des images (4EUS4TSI)	Géo-environnement / Geo-environnement (4EUS4GEO)	Power Electronics II - Modélisation et contrôle (4EUS4MDC)	ROTATIONS TP	Structure et matériaux (4EUS4STM) TP/BE/TP non mutualisés (4EUS4MA2)	Modélisation et analyse d'écoulements 2 (4EUS4MA2)	Energy Conversion for Renewable (4EUS4COE)	ROTATIONS TP	Energy Conversion for Renewable (4EUS4COE)
Mardi matin	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	ROTATIONS TP	Automatique pour l'ingénieur (4EUS4AAT)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP
Mardi après-midi	Systèmes de communication pour l'automatique (4EUS4SCA)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management)	Physique des réacteurs (4EUS42NU)	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP
Mercredi matin	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année
Mercredi après-midi	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année	Projet 2ème année
Jeuudi matin	Automatique 2 (4EUS4AUT)	Etude intégrée des hydro-systèmes (4EUS4ERS)	Energy Conversion II - Machines électriques (4EUS4CME)	Modélisation des composants énergétiques (4EUS4CEN)	Etude et contrôle des systèmes mécaniques (4EUS4ECS)	Simulation pour les fluides et la thermique 2 (4EUS4SFT)	Generation and Storage (4EUS4PS)	Soil and Rock Mechanics (4EUS4MSR)	Generation and storage (4EUS4PSJ)
Jeuudi après-midi									
Vendredi matin	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP
Vendredi après-midi	ROTATIONS TP	Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 (4EUS4IH2)	ROTATIONS TP	Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT)	Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT)	Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT)	ROTATIONS TP	ROTATIONS TP	Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT)

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

### 3A- simulation table semester 9

	ASI 3A	HOE 3A		IEE 3A			IEN 3A		ME 3A		SEM 3A	
Lundi matin	WEUMAIA0 Artificial Intelligence and Autonomous Systems	SEUSSHAM Hydraul. maritime et urbaine	SEUSSGPO Asset Management for Civil Engineering...	ROTATION DES GROUPES DE TP			5EUS5MFA Advanced Fluid Mechanics for Processes		5EUS5MFA Advanced Fluid Mechanics for Processes		5EUS5IME Energy Markets and New Energy Stakeholders	
Lundi après-midi	5EU9RCM0 Robust Control of Mechatronic Systems	ROTATION DES GROUPES DE TP	5EUS5CMO Mechanical Structure Design	5EUS5CNE Conversion d'énergie avancée		5EU5ICT6 ICT for Smart Grids & Smart Cities	5EUSADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	5EUS5MAD Modélisation avancée et durabilité des structures	5EUSADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	5EUS5MAD Modélisation avancée et durabilité des structures	5EUSADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	5EU9SSY1 Smart Systems
Mardi matin	5EU9NLM0 Non Linear and Model Predictive Control	5EUS5DYF River Dynamics		5EUS5PR1 Research Project (SGB)	5EU9PEP9 Power Electronics Project (SGB)	5EUS5ING Ingénierie des projets électriques	ROTATION DES GROUPES DE TP		5EUS5SNA Advanced numerical simulations		ROTATION DES GROUPES DE TP	
Mardi après-midi	5EUS5PI Projet Intégrateur	ROTATION DES GROUPES DE TP		ROTATION DES GROUPES DE TP			5EU9CN9 Cycles nucléaires		ROTATION DES GROUPES DE TP		5EUS5NTD New Sustainable Technologies	5EU5DH7 Energies for Ecodistricts
Mardi soir												
Mercredi matin	5EM5SME6 SME	5EM5SME6 SME		5EM5ENG6 English and so much more			5EM5ENG6 English and so much more		5EM5ENG6 English and so much more		5EM5SME6 SME	
	5EM5ENG6 English and so much more	5EM5ENG6 English and so much more		5EM5SME6 SME			5EM5SME6 SME		5EM5SME6 SME		5EM5ENG6 English and so much more	
Mercredi après-midi	5EUS5NTI Supervision industrielle et systèmes d'informations	5EUS5OSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement		ROTATION DES GROUPES DE TP	5EU9MLO0 Machine Learning and Optimization		ROTATION DES GROUPES DE TP		5EUS5MHH Hydraulic machines and Hydroelectricity	5EUS5OSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement	ROTATION DES GROUPES DE TP	5EU9MLO0 Machine Learning and Optimization
Jeudi matin	5EUS5SDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability	5EUS5IAH Ingénierie des aménagements hydrauliques 3		5EUS5SDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability	5EUS5MFR Modelling & Operation of Electrical Grids	5EUS5SAC Structures avancées de convertisseurs statiques	5EU9FIN9 Fonctionnement des installations nucléaires		5EUS5SYH Systèmes hydrauliques	5EUS5RE Research courses	5EUS5PRI Overall Multidisciplinary Project	
Jeudi après-midi												
Vendredi matin	WEUMROB0 Mobile Robotics	5EUS5QTE Water Quality and Treatment (REA)	ROTATION DES GROUPES DE TP	5EUS5CDS Conception des dispositifs et systèmes électriques	5EUS5DIM Dimensionnement et protection des réseaux électriques	5EU9PES9 Power Electronics Semiconductor Devices	5EU9SDI9 Supervision des installations	5EUS5QTE Water Quality and Treatment (REA)	5EU9AP8 Advanced Project		5EUS5ECS Economie et société	
Vendredi après-midi	ROTATION DES GROUPES DE TP	5EUS5WAT6 Water Management ... (REA)	5EUS5RNC Natural Hazards and Soil Improvements (GHO)	5EUS5SMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids	5EU9DMP9 Design Models for Power Electronics		5EUS5SUI Sûreté nucléaire en exploitation		5EUS5EMR Sustainable Marine Energies	5EUS5AIE Aerodynamics & Combustion	5EUS5SMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids	5EUS5GEB Energy Management and Energy Efficiency of Buildings

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

## FAQ – Frequently asked questions

### English

#### **How I see the description of a class?**

You can click on a class to open the description of the module on our website. If a link is faulty please let us know.

#### **Why can't I see the class description for French classes and Sports?**

Those classes are managed by other departments and we unfortunately don't have the description for those.

#### **Why can't I take classes from multiple tracks?**

If your university requests it you can take one class outside the track if it is compatible with the schedule. If you take more the schedule will become too complex, you will miss classes and evaluations. As many classes have group work and continuous assessment, choosing more than one class outside the track is not possible.

#### **Is the schedule simulation correct?**

As its name states, it is a simulation which means that once the real schedule is planned it might differ slightly, so we cannot trust the simulation 100%.

#### **Can I take classes in other Grenoble INP schools?**

For the same reasons you cannot choose outside the track or the year it is not possible to take a class outside of Ense3 as the schedule will not be compatible.

#### **Can I have one track in autumn and change for spring?**

Yes, it is possible as long as it is clear in your course plan and you possess the study background and requirements for both tracks.

#### **Can the schedule change once I arrive at Ense3?**

Yes, there may be modifications; we won't know until we have the definitive schedule.

#### **Is my course choice before arrival definitive?**

No, it is just a course plan, you will be able to modify it up until two weeks after arrival.

#### **Can you refuse my course choice?**

We may advise you against taking some classes because you do not have the requirements for that class, especially for spring as the classes are a continuation of autumn.

#### **Can I take other languages than French and English?**

We advise student to take French and English as priority but we also have Spanish and German available.

#### **Can I take both French Intensive and Extensive?**

Yes, it is possible to take both.

#### **Can I take less than 15 ECTS?**

No, the minimum number of required credits must be 15 ECTS.

*You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.*

*Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.*



### **Comment voir la description d'un cours ?**

Vous pouvez cliquer sur un cours pour ouvrir la description du module sur notre site web. Si un lien est défectueux, merci de nous le signaler.

### **Pourquoi ne puis-je pas voir la description des cours de français et de sport ?**

Ces cours sont gérés par d'autres départements et nous ne disposons malheureusement pas de la description de ces cours.

### **Pourquoi ne puis-je pas suivre des cours dans plusieurs filières ?**

Si votre université le demande, vous pouvez prendre un cours en dehors de la filière si cela est compatible avec l'emploi du temps. Si vous en prenez plus d'un, l'emploi du temps deviendra trop complexe, vous manquerez des cours et des évaluations. Comme de nombreux cours comportent des travaux de groupe et du contrôle continu, il n'est pas possible de choisir plus d'un cours en dehors de la filière.

### **La simulation d'emploi du temps est-elle correcte ?**

Comme son nom l'indique, il s'agit d'une simulation, ce qui signifie qu'une fois que l'emploi du temps réel est planifié il y a de légers changements, nous ne pouvons pas faire confiance à la simulation à 100%.

### **Puis-je prendre des cours dans d'autres écoles de Grenoble INP ?**

Pour les mêmes raisons qu'il n'est pas possible de choisir plusieurs filières/années, il n'est pas possible de prendre un cours en dehors d'Ense3 car l'emploi du temps ne sera pas compatible.

### **Puis-je avoir une filière à l'automne et en changer au printemps ?**

Oui, c'est possible à condition que cela soit clairement indiqué dans votre plan de cours et que vous possédiez les prérequis nécessaires pour les deux filières.

### **L'emploi du temps peut-il changer une fois que je suis arrivé à Ense3 ?**

Oui, il peut y avoir des modifications ; nous ne le saurons pas avant d'avoir la version définitive.

### **Mon choix de cours avant l'arrivée est-il définitif ?**

Non, il s'agit d'un plan de cours, vous pourrez le modifier jusqu'à deux semaines après votre arrivée.

### **Pouvez-vous refuser mon choix de cours ?**

Il se peut que nous vous déconseillions de suivre certains cours parce que vous ne remplissez pas les conditions requises pour ce cours, cela en particulier pour le printemps, car les cours sont une continuation de l'automne.

### **Puis-je prendre d'autres langues que le français et l'anglais ?**

Nous conseillons aux étudiants de prendre le français et l'anglais en priorité, mais nous avons également des cours d'espagnol et d'allemand.

### **Puis-je prendre à la fois le français intensif et le français extensif ?**

Oui, il est possible de prendre les deux.

### **Puis-je prendre moins de 15 ECTS ?**

Non, le minimum de crédits requis est 15 ECTS.

*You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.*

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.