

# 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.*

\*les cours d'ingénierie dans le parcours échange pour les étudiants en échange sont à **6 ECTS**.  
*\*engineering classes in the exchange track for exchange students are **6 ECTS**.*

**Last update: April 2026**

### 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> .....	9
<b>Schedule Simulation</b> .....	11
<b>FAQ – Frequently asked questions</b> .....	14

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. 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 s'il est compatible avec l'emploi du temps (voir *schedule simulation* p.11). Vous pouvez choisir entre 14 et 33 ECTS. Les cours d'ingénierie pour les étudiants en échange sont à **6 ECTS** (soit + 1 ECTS du standard).

*Please select a year, a semester and a track. 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 if compatible with your timetable (see *schedule simulation* p.11). You can choose between, 14 and 33 ECTS. Engineering classes for exchange students are **6 ECTS** (which is +1ECTS from the standard).*

### 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. La première année n'est ouverte qu'à certains partenaires (merci de nous contacter).

*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. The first year is only open to selected partners (please contact us).*

Year 1 (1A)		Year 2 (2A)		Year 3 (3A)	
S5	S6	S7 (autumn)	S8 (spring)	S9 (autumn)	S10 (spring)
Tronc commun (core classes)	Undergraduate tracks	Filières (graduate tracks)			PFE (Final 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 - 4EM7DFI4*	FR	2
Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions - 4EM7SES4	FR	2
Module d'accompagnement professionnel (MAP) - 4EM3MAP6	FR	1
Sport - 4EM3APS6	-	1
English for your Career - 4EM3ENG6	EN	2
FLE intensif – French language – UEMFSIF - <b>CLOSED</b>	FR	<del>2</del>
FLE extensif automne - French language - UEMFS1**	FR	2

Notes:

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

\*\*Only the extensive session is available. Seul le cours extensif est disponible.

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 1 : structures de base - 4EU7EP14</a>	FR	6
<a href="#">Conversion d'énergie 1 : Matériaux - 4EU7CE14</a>	FR	6
<a href="#">Computer Sciences - 4EUS3MON</a>	FR/EN	6
<a href="#">Réseaux électriques 1 - Fondamentaux et ressources décentralisées d'énergie - 4EU7RE14</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
Parcours innovation technologique - 4EM4INT7	FR	3
Parcours compétences pour entreprendre - 4EM4PCE8**	FR C1	6
Parcours management et droit - 4EM8PMD4	FR	3
Team Project / Projet d'ingénierie - 4EUS4PRO*	FR/EN	6
Engineering and Science Communication (English) - 4EM8ENG4	EN	2
Sport - 4EM4APS6	-	1
FLE extensive (printemps) - French language - UEMFS1**	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 projet d'ingénierie nécessitera une inscription en ligne supplémentaire. Le formulaire vous sera envoyé par nos services.

\*\*The extensive French is only open to spring exchange students. Full year students can only take the autumn session.

\*\*Parcours compétence pour entreprendre requires a C1 level in French and spots are limited.

2A ASI spring	Language	ECTS
Automatique 2 - 4EUS4AUT*	FR	6
Systèmes de communication pour l'automatique - 4EUS4SCA	FR	6
Systèmes et traitements temps réel - 4EUS4STR	FR	6
Traitement des signaux et des images - 4EUS4TSI	FR	6

\*Automatique 2 can only be followed if you have the requirements from Automatique 1

2A HOE spring	Language	ECTS
Géo-environnement - 4EUS4GEO	FR	6
Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 - 4EUS4IH2	FR	6
Open Channel Hydraulics - 4EUS4HSL	EN	6
<i>Choose only one below (REA or GHO) – choisir un cours*</i>		
Etude intégrée des hydro-systèmes (REA) - 4EUS4ERS	FR	6
Soil and Rock Mechanics (GHO) - 4EUS4MSR	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
Automatique pour l'ingénieur - 4EUS4AAT	FR	6
Conversion d'énergie 2 : machines tournantes - 4EU8CE24	FR	6
Electronique de puissance 2 - Modélisation et contrôle - 4EU8EP24	FR	6
Réseaux électriques 2 : transformateurs et déséquilibres - 4EU8RE24	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
Sciences du management et de l'entreprise - 5EM5SME6	FR	3
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition - 5EM9REC9	FR	2
Module d'accompagnement professionnel - 5EM5MAP6	FR	1
English and so much more - 5EM5ENG6	EN	2
Sport - 5EUSPORT	-	1
FLE intensif – French language – UEMFSIF <b>CLOSED</b>	FR	2
FLE extensive automne - French language - UEMFS1*	FR	2

Notes:

\*Only the extensive session is available. Seul le cours extensif est disponible.

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

3A HOE autumn	Language	ECTS
Asset Management for Civil Engineering Works & Networks - 5EUS5GPO	EN	6
Hydraulique maritime et hydraulique urbaine - 5EUS5HAM	FR	6
Advanced Simulation Tools for Mechanics & Environment - 5EUS5OSA	EN	6
River Dynamics - 5EUS5DYF	EN	6
Ingénierie des aménagements hydrauliques 3 - 5EUS5IAH	FR	6
Subtrack A - Hydraulique et Ouvrage (GHO)		
Mechanical Structure Design (GHO) - 5EUS5CMO	EN	6
Natural Hazards and Soil Improvements (GHO) - 5EUS5RNC	EN	6
Subtrack B – Ressources eau et aménagement (REA)		
Water Management in a Non Stationary Environment (REA) - 5EU5WAT6	EN	6
Water Quality and Treatment (REA) - 5EUS5QTE	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
<a href="#">Conversion d'énergie avancée - 5EUS5CNE</a>	FR	6
<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="#">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
Advanced Fluid Mechanics for Processes - 5EUS5MFA	EN	6
Advanced Numerical Simulations - 5EUS5SNA	EN	6
Advanced Project - 5EU9AP8	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
Advanced Heat Transfer and Energetics - 5EU5ADHT	EN	6
Modélisation avancée et durabilité des structures - 5EUS5MAD	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
Hydraulic Machines and Hydroelectricity - 5EUS5MHH	EN	6
Advanced Simulation Tools for Mechanics & Environment - 5EUS5OSA	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
Systèmes hydrauliques - 5EUS5SYH	FR	6
Research Courses - 5EUS5RE	EN	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions - 5EUS5EMR	EN	6
Aerodynamics and Combustion - 5EUS5AIE	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
Energy Markets, Sustainability & Optimal Resource Utilization- 5EUS5IME	EN	6
Overall Multidisciplinary Project - 5EUS5PRI	EN/FR	6
Economie et société - 5EUS5ECS	FR	6
<i>Choose only one below – choisir un cours</i>		
Microgrids, Smartgrids and Supergrids - 5EUS5SMA	EN	6
Energy Management and Energy Efficiency of Buildings - 5EUS5GEB	EN	6
<i>Subtrack A – Gestion des systèmes énergétiques (GSE)</i>		
Energies for Ecodistricts (GSE) - 5EU5DH7	EN	6
Smart Systems (GSE) - 5EU9SSY1	EN	6
<i>Subtrack B – Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE)</i>		
Advanced Heat Transfer and Energetics (ISE) - 5EU5ADHT	EN	6
New Sustainable Technologies (ISE) - 5EUS5NTD	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.

### S10 – semester 10 spring (PFE)

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

*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	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	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EUS3SF1 Simulation pour les fluides et la thermique 1	4EUS3CCS Design and Control of Dynamic Systems*
Lundi Après-midi	4EUS3ME16 Mécatronique	4EUS3MWN Numerical methods	4EUS3MAG Energy conversion I - Matériaux	4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1	4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1	4EUS3BEE3 Energy Economics**	
Mardi matin	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	4EM3BENG6 English for your Career	4EM3BENG6 English for your Career	4EUS3MOM Computer Sciences (SEM/SGB)	4EUS3MOM Computer Sciences (SEM/SGB)
	4EM3BENG6 English for your Career		4EM3BENG6 English for your Career	4EM3BDFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	4EM3BENG6 English for your Career	4EM3BDFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	4EM3BENG6 English for your Career
Mardi AM	4EUS3AUT Automatique 1	4EM3BENG6 English for your Career 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	4EUS3ELP Power Electronics I - Introduction	4EUS3GEN Génie électrique - réseaux	ROTATION DES GROUPES DE TP	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP	4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP
Mercredi matin	4EUS3ESN Electronique et signaux numériques	4EUS3MS Materials and Structures (GHO) 4EUS3MFE Méca fluides environnement (REA)	4EUS3MON Computer Sciences (IEE)	4EUS3MEM Modélisation en mécanique	4EUS3MEM Modélisation en mécanique	4EUS3HQT Hydraulique et transferts	
Mercredi AM	4EUS3ITO IT Tools and Optimization	4EUS3HYI Engineering Hydrology	4EUS3ENS9 Electronique numérique et systèmes embarqués	4EUS31NU Physique nucléaire	4EUS3CME Conception mécanique	ROTATION DES GROUPES DE TP	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	4EUS3MDD7 Modelling, Design and Dispatch of smart Power Systems	
Jeudi AM							
Vendredi matin	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2	4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2
Vendredi AM	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	ROTATION DES GROUPES DE TP	ROTATION DES GROUPES DE TP***

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 Hydr. maritime et urbaine	SEUSSGPO Asset Management for Civil Engineering...	ROTATION DES GROUPES DE TP			SEUSSMFA Advanced Fluid Mechanics for Processes		SEUSSMFA Advanced Fluid Mechanics for Processes		SEUSSIME Energy Markets and New Energy Stakeholders	
Lundi après-midi	SEU9RCM0 Robust Control of Mechatronic Systems	ROTATION DES GROUPES DE TP	SEUSSCMO Mechanical Structure Design	SEUSSCNE Conversion d'énergie avancée		SEUSICT6 ICI for Smart Grids & Smart Cities	SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	SEUSSMAD Modélisation avancée et durabilité des structures	SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	SEUSSMAD Modélisation avancée et durabilité des structures	SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics	SEUSSSY1 Smart Systems
Mardi matin	SEU9NLM0 Non Linear and Model Predictive Control	SEUSSDYF River Dynamics		SEUSSPR1 Research Project (\$GB)	SEU9PEP3 Power Electronics Project (\$GB)	SEUSSING Ingénierie des projets électriques	ROTATION DES GROUPES DE TP		SEUSSSNA Advanced numerical simulations		ROTATION DES GROUPES DE TP	
Mardi après-midi	SEUSSPI Projet Intégrateur	ROTATION DES GROUPES DE TP		ROTATION DES GROUPES DE TP			SEU9CN9 Cycles nucléaires		ROTATION DES GROUPES DE TP		SEUSSNTD New Sustainable Technologies	SEU5DH7 Energies for Ecodistricts
Mardi soir												
Mercredi matin	SEM5SME6 SME	SEM5SME6 SME		SEM5ENG6 English and so much more			SEM5ENG6 English and so much more		SEM5ENG6 English and so much more		SEM5SME6 SME	
	SEM5ENG6 English and so much more	SEM5ENG6 English and so much more		SEM5SME6 SME			SEM5SME6 SME		SEM5SME6 SME		SEM5ENG6 English and so much more	
Mercredi après-midi	SEUSSNTI Supervision industrielle et systèmes d'informations	SEUSSOSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement		ROTATION DES GROUPE S DE TP	SEU9ML00 Machine Learning and Optimization (option)		ROTATION DES GROUPES DE TP		SEUSSMHH Hydraulic machines and Hydroelectricity	SEUSSOSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement	ROTATION DES GROUPE S DE TP	SEU9ML00 Machine Learning and Optimization (option)
Jeudi matin	SEUSSSDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability	SEUSSIAH Ingénierie des aménagements hydrauliques 3		SEUSSSDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability	SEUSSMFR Modelling & Operation of Electrical Grids	SEUSSSAC Structures avancées de convertisseurs statiques	SEU9FIN9 Fonctionnement des installations nucléaires		SEUSSSYH Systèmes hydrauliques	SEUSSRE Research courses	SEUSSPRI Overall Multidisciplinary Project	
Jeudi après-midi												
Vendredi matin	WEUMROB0 Mobile Robotics	SEUSSGTE Water Quality and Treatment (REA)	ROTATION DES GROUPES DE TP	SEUSSGDS Conception des dispositifs et systèmes électriques	SEUSSDIM Dimensionnement et protection des réseaux électriques	SEUSSPES3 Power Electronics Semiconductor Devices	SEUSSDI9 Supervision des installations	SEUSSGTE Water Quality and Treatment (REA)	SEU9AP8 Advanced Project		SEUSSSECS Economie et société	
Vendredi après-midi	ROTATION DES GROUPES DE TP	SEUSSWAT6 Water Management... (REA)	SEUSSRNC Natural Hazards and Soil Improvements (GHO)	SEUSSSMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids	SEU9DMP9 Design Models for Power Electronics		SEUSSSUI Sécurité nucléaire en exploitation		SEUSSEMR Sustainable Marine Energies	SEUSSAIE Aerodynamics & Combustion	SEUSSSMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids	SEUSSGEB Energy Management and Energy Efficiency of Building

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

### **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. Please note that the website will show regular credits (5ECTS) and not the credits for exchange which are 6ECTS.

### **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 requires it, you may take one class outside the track as long as it is compatible with the schedule. If you take more, the schedule will become too complex, you will miss classes and evaluations.

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

As its name states, it is a simulation which means that we cannot trust it a 100% until we have the definitive schedule in July.

### **Can I take classes that are not in this course offer but I've found on the Ense3 website?**

No, only classes on this document are open to exchange students.

### **Can I take classes from the first year (1A)?**

If you are coming for a selected partner university which usually send students to our first year, you may look at the course offer on our website. Otherwise, first year classes are not opened to exchange students.

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

It is not possible to take classes in other Grenoble INP schools (like Phelma, Genie Industriel etc.).

### **For a full year stay, can I have one track in autumn and change tracks 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 and it is approved by your home university.

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

Yes, there may be some modifications.

### **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, or if there is a schedule conflict.

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

We advise student to take French and English as priority.

### **Can I follow both extensive sessions and the intensive one?**

For exchange students, only one extensive session per year is available, so you cannot follow both sessions. The intensive session is no longer available.

### **Can I take less than 14 ECTS?**

No, the minimum number of required credits must be 14 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.*