

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)
- VALIDATION DES CRÉDITS ECTS
- VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM
- VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ
- RÈGLEMENT DES ÉTUDES

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

DIPLÔME ÉNERGIE

Formation accessible sous statut
étudiant (FISE) ou apprenti (FISA)

MÉCANIQUE
SCIENCES DU NUMÉRIQUES
GÉNIE ÉLECTRIQUE

CONCOURS CPGE		CLASSE PRÉPA DES INP		ADMISSIONS SUR TITRES	
RECRUTEMENT					
1A S5 & S6 TRONC COMMUN					
Sciences fondamentales pour l'ingénieur		Sciences appliquées (Génie Électrique, Mécanique, Sciences du numérique)		Humanités et Sciences managériales	
STAGE DE DÉCOUVERTE DE L'ENTREPRISE					
2A S7 TRONC COMMUN					
Sciences fondamentales pour l'ingénieur		Sciences appliquées (Génie Électrique, Mécanique, Sciences du numérique)		Humanités et Sciences managériales	
2A S8 SPÉCIALISATION PAR BLOCS DE COMPÉTENCES					
Humanités et sciences managériales	Simulation numérique en thermique, Mécanique des fluides et solides	Transfert et conversion d'énergie	Conception assistée par ordinateur (CAO)	Mécanique des fluides pour l'ingénieur	
	Modélisation & simulation numérique en génie électrique	Modélisation dynamique et entraînement de machines électriques	Réseaux, sources et éléments de stockage	Électronique de puissance avancée pour les applications stationnaires et embarquées	
	Sûreté et Cybersécurité	Signaux, données et internet des objets	Stabilité, contrôle et intégration numérique	IA, analyse de données et méthodes d'apprentissage	
STAGE DE 2 MOIS EN ENTREPRISE (OPTIONNEL)					
3A S9 SPÉCIALISATION PAR BLOCS DE COMPÉTENCES					
Humanités et sciences managériales	Diagnostic, analyse de risques, surveillance	Problèmes inverses et identification des systèmes dynamiques	Co-simulation des systèmes multiphysiques	Simulation des systèmes continus et discrets	Ingénierie des matériaux
	Réseaux électriques autonomes et embarqués	Machines électriques	Conversion électromécanique à haute disponibilité	Composants ETNP dans leur environnement	Systèmes de stockage électrique
	Réseaux d'énergie	Écoulement à haute vitesse, combustion	Caractérisation des transferts:méthodes expérimentales	Procédés industriels efficaces: transfert aux interfaces	intensification des transferts
		Écoconception: durée de vie et optimisation	Power-Hardware-In-The -Loop (P-HIL)		
3A S10 - STAGE 6 MOIS EN ENTREPRISE					

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

DIPLÔME SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Formation accessible sous statut
étudiant (FISE) ou apprenti (FISA)

TRAITEMENT DU SIGNAL
INFORMATIQUE
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES
AUTOMATIQUE

CONCOURS CPGE		CLASSE PRÉPA DES INP		ADMISSIONS SUR TITRES	
RECRUTEMENT					
1A S5 & S6 TRONC COMMUN					
Sciences fondamentales pour l'ingénieur		Sciences appliquées (Mathématiques, Signaux, Systèmes et circuits électriques, Sciences de l'information)		Humanités et Sciences managériales	
STAGE DE DÉCOUVERTE DE L'ENTREPRISE					
2A S7 TRONC COMMUN					
Sciences fondamentales pour l'ingénieur		Sciences appliquées (Mathématiques, Automatique, Thermodynamique et simulation, Bureau d'études, Informatique)		Humanités et Sciences managériales	
2A S8 SPÉCIALISATION PAR PARCOURS					
Humanités et sciences managériales	PARCOURS SYSTÈMES & LOGICIELS EMBARQUÉS (Commun avec Telecom Nancy)		PARCOURS SYSTÈMES AUTONOMES		
	Acquisition des prérequis (traitement d'image, Cybersécurité, automatique)	Systèmes embarqués et temps réel	Résolution et analyse des EDP	Conception et développement de systèmes numériques	
	Ingénierie et Sûreté des systèmes	Contrôle et conception de systèmes numériques	Apprentissage et identification	Sûreté des systèmes	
STAGE DE 2 MOIS EN ENTREPRISE (OPTIONNEL)					
3A S9 SPÉCIALISATION PAR PARCOURS					
Humanités et sciences managériales	Systèmes communicants intelligents et sécurisés	Architecture de machines avancées	Signal et image	Contrôle et pilotage	
	Technologies avancées pour l'embarqué		Sûreté et sécurité	Systèmes distribués	
			Robotique et véhicule autonome		
3A S10 - STAGE 6 MOIS EN ENTREPRISE					

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Exemple de semaine type

matin : 8h-10h puis 10h15 - 12h15

après-midi : 14h-16h puis 16h15-18h15

jeudi après-midi : libéré tant que possible

	Lundi 02/10/2023	Mardi 03/10/2023	Mercredi 04/10/2023	Jeudi 05/10/2023	Vendredi 06/10/2023
07h00					
07h30					
08h00					
08h30	Thermodynamique CM INP_Amph MAUDUIT PERRIN Jean-Christophe 08h00 - 10h00 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Anglais S. GALLAIS INP Salle 7 GALLAIS Stephane 08h00 - 10h00 S. GALLAIS 8h	Algorithmes et programmation CM INP_Amph MAUDUIT LAFITADE Abdelkader 08h00 - 10h00 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 08h00 - 10h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 08h00 - 10h00 IA GID
09h00		Anglais M. ANTONI INP Salle 3 ANTONI Marjorie 08h00 - 10h00 M. ANTONI 8h	Algorithmes et programmation CM INP_Amph MAUDUIT LAFITADE Abdelkader 08h00 - 10h00 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 08h00 - 10h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 08h00 - 10h00 IA GID
09h30		Anglais C. CORREIN INP Salle 6 CORREIN Celine 08h00 - 10h00 C. CORREIN 8h	Algorithmes et programmation CM INP_Amph MAUDUIT LAFITADE Abdelkader 08h00 - 10h00 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 08h00 - 10h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 08h00 - 10h00 IA GID
10h00		Anglais A. GEORGE INP Salle 4 GEORGE Adeline 08h00 - 10h00 A. GEORGE 8h	Algorithmes et programmation CM INP_Amph MAUDUIT LAFITADE Abdelkader 08h00 - 10h00 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 08h00 - 10h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 08h00 - 10h00 IA GID
10h30	Mécanique des milieux continus CM INP_Amph MAUDUIT LAFITADE Abdelkader 10h15 - 12h15 IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE	Anglais S. GALLAIS INP Salle 7 GALLAIS Stephane 10h15 - 12h15 S. GALLAIS 10h15	Modélisation des signaux et des systèmes CM INP_Amph MAUDUIT TOUR Valérie 10h15 - 12h15 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 10h15 - 12h15 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 10h15 - 12h15 IA GID
11h00		Anglais C. CORREIN INP Salle 6 CORREIN Celine 10h15 - 12h15 C. CORREIN 10h15	Modélisation des signaux et des systèmes CM INP_Amph MAUDUIT TOUR Valérie 10h15 - 12h15 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 10h15 - 12h15 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 10h15 - 12h15 IA GID
11h30		Anglais M. ANTONI INP Salle 3 ANTONI Marjorie 10h15 - 12h15 M. ANTONI 10h15	Modélisation des signaux et des systèmes CM INP_Amph MAUDUIT TOUR Valérie 10h15 - 12h15 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 10h15 - 12h15 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 10h15 - 12h15 IA GID
12h00		Anglais A. GEORGE INP Salle 4 GEORGE Adeline 10h15 - 12h15 A. GEORGE 10h15	Modélisation des signaux et des systèmes CM INP_Amph MAUDUIT TOUR Valérie 10h15 - 12h15 IA GID IA GIE IA GIA IA GIB IA GIC	Mathématiques pour l'ingénieur CM INP_Amph MAUDUIT KOUFANY Khalid 10h15 - 12h15 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE IA GIF	Outils pour l'Electrotechnique INP Salle 16 BOILEAU Théo 10h15 - 12h15 IA GID
12h30					
13h00					
13h30					
14h00					
14h30	Présentation - Projet IA INP_Amph MAUDUIT REMY Benjamin 14h00 - 16h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE	Présentation - Projet IA INP_Amph MAUDUIT REMY Benjamin 14h00 - 16h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE	Langue vivante INP Salle 3 INP Salle 10 CUISINIER Claire 14h00 - 16h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE	Langue vivante INP Salle 3 INP Salle 10 CUISINIER Claire 14h00 - 16h00 IA GIN IA GIA IA GIB IA GIC IA GID IA GIE	Thermodynamique TD GIC INP Salle 19 PERRIN Jean-Christophe 14h00 - 16h00 IA GIA
15h00					
15h30					
16h00					
16h30					
17h00	Management CM INP_Amph MAUDUIT BERASSE Anne 16h15 - 18h15 IA GID IA GIE IA GIB IA GIC	Gestion de projet TD GIE MARPEAU Jean-Christophe 16h15 - 18h15 IA GIE	Langue vivante 2 SS INP Salle 201 GEORGE Adeline 16h15 - 18h15 A. GEORGE 16h15	Langue vivante 2 SS INP Salle 201 GEORGE Adeline 16h15 - 18h15 A. GEORGE 16h15	Mathématiques pour l'ingénieur INP Salle 16 BOILEAU Théo 16h15 - 18h15 IA GID
17h30					
18h00					

TOUS LES ENSEIGNEMENTS SONT OBLIGATOIRES

Zoom

x1.3

Ok

Annuler

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Outil de suivi de l'assiduité unique

Son utilisation est largement utilisée et devient systématisée
Indicateur accessible pour les décisions en jury, commission internationale, etc....

<https://assiduite.univ-lorraine.fr/enseignant/emargement>

Extraits du règlement des études

Il revient à chaque élève d'effectuer les démarches nécessaires à la justification d'éventuelles absences, sans que l'ENSEM ait besoin d'en faire la demande. Des absences injustifiées à des évaluations peuvent entraîner la non-validation d'UE, et constituent un élément d'appréciation à disposition des jurys.

Les motifs pour passer d'une absence injustifiée (ABI) à une absence justifiée (ABJ) sont très restreints
ABI = équivalent à une note de 0

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Accès à l'ENSEM

Voiture personnelle = bouchons

Transports en commun = bien se renseigner en amont

<https://www.reseau-stan.com/>

(Vélo = jamais de problème)



Ne pourra jamais être évoqué comme un motif valable d'absence



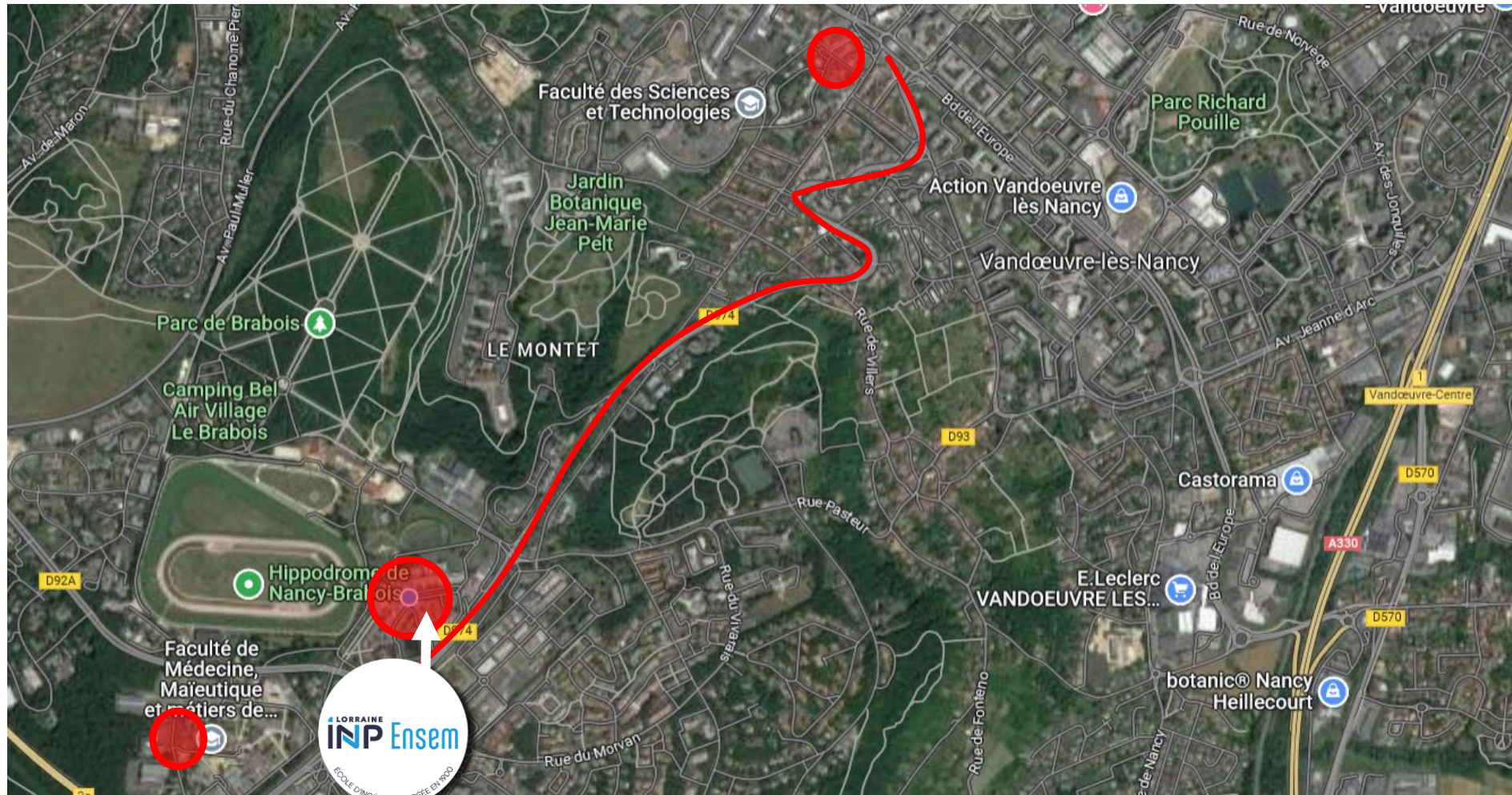
ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Restauration CROUS (pause méridienne = 1h45)

CROUS Vélodrome

CROUS Brabois (Médecine)

Cafétéria CROUS ENSEM



ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

<https://sport.univ-lorraine.fr/>



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Sports

[Retour Accueil](#)

Activités

Infos

Inscription

Compétition

Galerie

 Rechercher

 Connexion

Accueil / Activités

Catégories

☐ Activités aquatiques

☐ Activités de pleine nature

☐ Arts martiaux / Sports de combat

☐ Athlétisme / Trail

☐ Danses

☐ Escalade

☐ Fitness / Musculation

☐ Golf

☐ Gymnastique douce / Bien être

☐ Handisport

☐ Sports collectifs

☐ Sports de raquette et sports de cible

Localisation

☐ Nancy

☐ Vandoeuvre-les-Nancy

☐ Villers les Nancy

☐ Essey-les-Nancy

☐ Laxou

☐ Heillecourt

☐ Tomblaine

Activités

79 activités



AÏKIDO

L'Aïkido est un art martial japonais alliant bien-être et self-défense. Accessible à tous et à tout âge dans une pratique dynamique, souple et efficace développant harmonieusement corps et esprit.



AQUAGYM

Ensemble d'exercices réalisées dans l'eau avec ou sans matériel.





ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Pauses pédagogiques 1^{er} semestre

Automne : 25 octobre - 2 novembre

Fin d'année : 20 décembre - 4 janvier

Hiver : 21 février - 1^{er} mars

Périodes d'examens , rattrapages et vacances prévues à l'avance = pas de billets de train / avion à ce moment !

Calendrier ENSEM 2025-2026

1er semestre																																																	
août-25					sept-25					oct-25					nov-25					déc-25					janv-26					févr-26																			
1	V	Fermeture UL + ENSEM			31	1	L	Rentrée 3A FISE et FISA 10h / 2A FISE 14h				1	M					1	S				44	1	L					1	J					1	D												
2	S					2	M					2	J					2	D					2	M					2	V	Congés de fin d'année			1	2	L	Cours d'ouverture FISE 2A - 3 amphis											
3	D					3	M					3	V	Journée d'accueil des MA - ALTERNANTS			40	3	L					3	M	Journée Industrielle N°1 3A et 2A FISE Maubault et Cusset				3	S					3	M												
4	L				36	4	J					4	S					4	M					4	J	Jury tardif 3A FISE - Solvay			49	4	D					4	M												
5	M	Fermeture UL + ENSEM			32	5	V					5	D					5	M					5	V					5	L	Examens FISE S5 et S7			5	J	Jury FISE et FISA S5 ET S7 - Solvay												
6	M								6	S					6	L	Présentation PRDI 3A FISE ap-midi				6	J				45	6	S								6	M												
7	J								7	D					7	M	Présentation PRDA 3A FISE matin				7	V					7	D								7	M												
8	V								8	L	Rentrée 3A FISE et FISA 10h				8	M					8	S					8	L								8	J												
9	S					9	M	Soutenances 3A FISE				9	J	Conseil d'école 14h Solvay			41	9	D					9	M					9	V								9	L									
10	D					10	M	Soutenances 3A FISE				10	V					10	L	Tests de novembre 1A FISE & 1P noté 2A				10	M					10	S					10	M												
11	L					11	J	Jury d'attribution 3A FISE sortants				11	S					11	M	Armistice - jour férié				11	J	Tests de novembre FISE 1A				11	D					11	M												
12	M	Fermeture UL + ENSEM			33	12	V					12	D					12	M					12	V					12	L					12	J												
13	M								13	S					13	L					13	J					13	S					13	M					13	V									
14	J								14	D					14	M					14	V					14	D					14	M					14	S									
15	V								15	L	Semaine Insertion pro 3A FISE				15	M					15	S					15	L					15	J	Vœux ENSEM			3	15	D									
16	S				16	M								16	J					16	D					16	M					16	V	Vœux 3A 2A				16	L	Soutenances BE Transverses 3A FISE NU									
17	D				17	M								17	V					17	L					17	M					17	S					17	M	Soutenances PRDI -PRDA 3A FISE									
18	L	Fermeture ENSEM			34	18	J								18	S					18	M					18	J					18	D					18	M	Soutenances PRDI -PRDA 3A FISE / Commission d'enseignement 14h- Solvay								
19	M								19	V					19	D					19	M					19	V					19	L					19	J									
20	M								20	S					20	L					20	J					20	S					20	M					20	V									
21	J								21	D					21	M					21	V					21	D					21	M					21	S									
22	V					22	L					22	M	Présentation parcours 2A SA-SLE et présentation des blocs SB				22	S					22	L	Congés de fin d'année				22	J					22	D												
23	S					23	M	FORUM ENSEM				23	J	Atelier 2T + fresque du climat 1A NRJ et IGN FISE			43	23	D					23	M								23	V					23	L	Pause pédagogique								
24	D				24	M						24	V					24	L					24	M								24	S					24	M									
25	L	Rentrée 2A FISA				25	J								25	S					25	M								25	J					25	D								25	M			
26	M					26	V				WEI (sous le matin)				26	D					26	M					26	V					26	L					26	J									
27	M	Soutenances 3A FISA sortants + jury d'attribution				27	S					27	L					27	J					27	S					27	M					27	V												
28	J	Soutenance 2A FISA (anciens 1A)			35	28	D					28	M					28	V					28	D					28	M					28	J												
29	V					29	L	Présentation des BE transverses 3A NRJ FISE				29	M	Pause pédagogique			44	29	S					29	L	Congés de fin d'année				29	J					29	V												
30	S					30	M	Jury pédagogique ACT - amphi salle Solvay				30	J								30	D								30	M				1	30	V					30	J						
31	D					31	V					31	V								31	M					31	M					31	S					31	S									

Disponible sur
arche.univ-
lorraine.fr :

rubrique
[documents et
infos /
calendrier
pédagogique
2025-20256](#)

ORGANISATION GENERALE DES ETUDES

Pauses pédagogiques 2nd semestre

Printemps : 11 avril - 26 avril

Été : à partir du 6 juin (sauf rattrapages)

Périodes d'examens , rattrapages et vacances prévues à l'avance = pas de billets de train / avion à ce moment !

Calendrier ENSEM 2025-2026

iCalendrier.fr

2ème semestre

mars-26					avr-26					mai-26					juin-26					juil-26					août-26					sept-26				
1 D					1 M	Jury pédagogique ALT - 1er semestre - échec				1 V	Fête du travail				1 L					1 M					1 S					1 M				
2 L					2 J					2 S					2 M					2 J					2 D					2 M				
3 M					3 V					3 D					3 M					3 V					3 L					3 J				
4 M					4 S					4 L					4 J					4 S					4 M					4 V				
5 J					5 D					5 M					5 V					5 D					5 M					5 S				
6 V					6 L					6 M					6 S					6 L					6 J					6 D				
7 S					7 M	Forum alternance ENSEM				7 J					7 D					7 M					7 V					7 L				
8 D					8 M					8 V	Victoire de 1945				8 L					8 M					8 S					8 M				
9 L					9 J					9 S					9 M					9 J					9 D					9 M				
10 M					10 V					10 D					10 M					10 V					10 L					10 J				
11 M					11 S					11 L					11 J					11 S					11 M					11 V				
12 J					12 D					12 M					12 V					12 D					12 M					12 S				
13 V					13 L					13 M					13 S					13 L					13 J					13 D				
14 S					14 M					14 J	Ascension				14 D					14 M					14 V					14 L				
15 D					15 M					15 V	Pont de l'Ascension				15 L					15 M					15 S					15 M				
16 L					16 J					16 S					16 M					16 J					16 D					16 M				
17 M					17 V					17 D					17 M					17 V					17 L					17 J				
18 M					18 S					18 L					18 J					18 S					18 M					18 V				
19 J					19 D					19 M	Journées Indépendantes N°2 1A et 2A FISE				19 V					19 D					19 M					19 S				
20 V					20 L					20 M					20 S					20 L					20 J					20 D				
21 S					21 M					21 J					21 D					21 M					21 V					21 L				
22 D					22 M					22 V					22 L					22 M					22 S					22 M				
23 L					23 J					23 S					23 M					23 J					23 D					23 M				
24 M					24 V					24 D					24 M					24 V					24 L					24 J				
25 M					25 S					25 L	Lundi de Pentecôte				25 J					25 S					25 M					25 V				
26 J					26 D					26 M					26 V					26 D					26 M					26 S				
27 V					27 L					27 M	Jeu d'entreprise 2A FISE				27 S					27 L					27 J					27 D				
28 S					28 M					28 J	Jeu d'entreprise 2A FISE				28 D					28 M					28 V					28 L				
29 D					29 M					29 V	Jeu d'entreprise 2A FISE				29 L					29 M					29 S					29 M				
30 L					30 J					30 S					30 M					30 J					30 D					30 M				
31 M										31 D										31 V					31 L									

Disponible sur
arche.univ-
lorraine.fr :

rubrique
[documents et
infos /
calendrier
pédagogique
2025-20256](#)

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- **CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)**
- VALIDATION DES CRÉDITS ECTS
- VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM
- VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ
- RÈGLEMENT DES ÉTUDES

CONTENU DE LA FORMATION

SYLLABUS



Structuration élémentaire = Éléments Constitutifs (EC)

1 EC est composé d'un ou plusieurs types d'enseignements parmi Cours, TD, TP et tutorat

Note d'EC : obtenue selon les modalités définies par le responsable d'EC (note pratique et note théorique, contrôle continu, examens partiels, examen final, compte-rendu, ...).

Semestres structurés en Unités d'Enseignements (UE) pour la validation des acquis

Note UE = moyenne pondérée des notes des ECs qui la composent.

Validation d'une UE : prononcée par le jury de fin d'année sur proposition de l'équipe pédagogique de l'UE.

Quitus

Lorsqu'un UE est en « quitus » : obligation de validation pour passage en année supérieure
Deux options : validation ou non-validation (pas de notes / grades /etc...)

CONTENU DE LA FORMATION

SYLLABUS



Extrait de syllabus

Semestre S5										
Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
5JUPLN02	Outils Mathématiques 1	5	5JEPLN20	Mathématiques pour l'ingénieur	0,6	K. Koufany	30	14	16	0
			5JEPLN21	Analyse Numérique 1	0,4	V. Latocha	20	8	6	6
5JUPLN01	Fondements de la mécanique	5	5JEPLN10	Mécanique des milieux Continus	0,5	C. Laurent	30	16	14	0
			5JEPLN11	Thermodynamique	0,5	G. Pernot	30	16	14	0
5JUPLN03	Electricité 1	5	5JEPLN30	Electrotechnique générale	0,5	F. Meibody	30	14	10	6
			5JEPLN31	Outils pour l'électricité et l'électronique	0,5	T. Boileau	30	12	10	8
5JUPLN04	Sciences de l'information et info 1	5	5JEPLN40	Modélisation des signaux et systèmes	0,4	V. Louis-Dorr	23	9	4	10
			5JEPLN41	Modélisation des SED	0,1	J.-F. Pétin	7	4	3	0
			5JEPLN42	Algorithmes et programmation	0,5	A. Lahmadi	30	7	5	18
5JUPLN05	Langues 1	5	5JEPLN50	Anglais	0,5	C. Corringier	24	0	24	0
			5JEPLN51	Langues vivantes 2	0,5	A. Quesada	24	0	24	0
			5JEPLN52	Validation du quitus de langue française	QUITUS	A. Quesada	1	0	1	0
			5JEPLN60	Management	0,3	A. Herasse	14	8	6	0
			5IEPLN64	Habilitation électrique et Santé au travail	QUITUS	T. Boileau	8	8	0	0

Disponibles sur arche: rubrique [documents et infos / syllabus 2025-20256](#)

Acronymes

FISE : formation initiale sous statut étudiant FISA : formation initiale sous statut alternant

NRJ : diplôme historique de l'ENSEM, sans spécialité

ISN : diplôme ENSEM spécialité Ingénierie des Systèmes Numériques

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)
- **VALIDATION DES CRÉDITS ECTS**
- VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM
- VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ
- RÈGLEMENT DES ÉTUDES

VALIDATION DES CREDITS ECTS



ECTS : qu'est-ce que c'est ?

Les ECTS, ou Système européen de transfert et d'accumulation de crédits, facilitent la reconnaissance des diplômes dans l'espace européen et fluidifient la mobilité étudiante.

Le principal intérêt des **ECTS** : être transférables entre universités françaises et établissements européens.

Une fois acquis, c'est pour la vie ! Ce qui est obtenu est conservé définitivement. Si, par exemple, vous vous interrompez pour une année de césure ou une tout autre raison, vous pouvez ensuite reprendre vos études là où vous les avez laissées sans perdre vos **ECTS**.

Chaque année universitaire est découpée en deux semestres et chaque semestre équivaut à **30 ECTS**.

VALIDATION DES CREDITS ECTS



Exemple de tableau de jury

DOSSIER	NOM	PRÉNOM	UE Mathématiques 1			EC Analyse Complexe	EC Mathématiques pour l'ingénieur	UE Signaux, Système et circuits électriques			EC Circuits Electriques et Applications	EC Modélisation des Signaux, des Systèmes	EC Modélisation Analytique en Mécanique	UE Sciences de l'information 1			EC Algorithmes et programmation	EC Mathématiques Discrètes	UE Langues 1			EC Anglais	EC Langues vivantes 2	EC Validation du quitus de langue française
			5	BARRE =10	GRADE			10	BARRE =10	GRADE				5	BARRE =10	GRADE			5	BARRE =10	GRADE			
XXX	XXX	XXX	5	17,18	B	0,34 <i>B. Florentin</i>	0,66 <i>K. Koufany</i>	10	13,11	C	0,32 <i>M. Hinaje</i>	0,28 <i>V. Louis-Dorr</i>	0,40 <i>G. Vinsard</i>	5	14,27	C	0,44 <i>A. Lahmadi</i>	0,56 <i>J.-F. Pétin</i>	5	16,58	B	0,50 <i>C. Corringier</i>	0,50 <i>C. Cuisinier</i>	QUITUS <i>C. Cuisinier</i>
			5	17,18	B	16,75	17,4	10	13,11	C	17,6	11,01	11	5	14,27	C	14,62	14	5	16,58	B	15,95	17,2	V

UE Formation Générale 1			EC Management		EC Habilitation électrique et Santé au travail	EC Fresques du climat	EC Egalité Diversité Inclusion	EC Conférences industrielles	EC Communication	EC Gestion de projet	EC Projet de 1ère année	TOTAL EC	MOYENNE SEMESTRIELLE	DECISION DU JURY
5	BARRE =10	GRADE	0,30		QUITUS	QUITUS	QUITUS	QUITUS	0,30	0,40	QUITUS			
			<i>N. Charpentier</i>		<i>T. Boileau</i>	<i>T. Boileau</i>	<i>V. Louis-Dorr</i>	<i>F. Edelson</i>	<i>A. Thimon</i>	<i>J.-C. Marpeau</i>	<i>J.-C. Marpeau</i>			
5	15,4	E*	5,5	10	V	V	V	V	16	19	V	30	14,94	Semestre validé

- Toutes les UE sont validées :
- moyenne supérieure à 10 (compensation possible dans une UE)
 - aucune note éliminatoire (<6) au sein de l'UE

Le semestre totalise 30 crédits (6 UE à 5 crédits)

Décision du jury : semestre validé

VALIDATION DES CREDITS ECTS

Exemple de tableau de jury

DOSSIER	NOM	PRÉNOM	UE Outils Mathématiques 1			EC Mathématiques pour l'ingénieur		EC Analyse Numérique 1		UE Fondements de la mécanique			EC Mécanique des milieux Continus		EC Thermodynamique		UE Electricité 1			EC Electrotechnique générale		EC Outils pour l'électricité et l'électronique	UE Sciences de l'information et info 1			EC Modélisation des signaux et systèmes		
			5	BARRE =10	GRADE	0,60		0,40		5	BARRE =10	GRADE	0,50		0,50		5	BARRE =10	GRADE	0,50			0,50	5	BARRE =10	GRADE	0,40	
						K. Koufany		V. Latocha					C. Laurent		J.-C. Perrin					F. Meibody			T. Boileau				V. Louis-Dorr	
XXX	XXX	XXX	0	8,65	F	7	7	9,2	11,13	0	9,25	F	6,5	8	9,62	10,5	0	8,8	F	7,2	7,6	10	0	4,69	F	8,52	8,52	

EC Modélisation des SED		EC Algorithmes et programmation		UE Langues 1			EC Anglais	EC Langues vivantes 2	EC Validation du quitus de langue française	UE Formation Générale 1			EC Manageme nt	EC Habilitation électrique et Santé au travail	EC Fresques du climat	EC Egalité Diversité Inclusion	EC Conférences industrielles	EC Communication	EC Gestion de projet	EC Projet de 1ère année	TOTAL ECT	MOYENNE SEMESTRIELLE	DECISION DU JURY
0,10		0,50		5	BARRE =10	GRADE	0,50	0,50	QUITUS	5	BARRE =10	GRADE	0,30	QUITUS	QUITUS	QUITUS	QUITUS	0,30	0,40	QUITUS			
J.-F. Pétin		A. Lahmadi					C. Corringier	C. Cuisinier	C. Cuisinier				N. Charpentier	T. Boileau	T. Boileau	V. Louis-Dorr	F. Edelson	A. Thimon	J.-C. Marceau	J.-C. Marceau			
4	4	1,77	1,77	5	15,65	C	14,5	16,8	V	5	12,4	C	8,5	V	V	V	V	11,5	16	V	10	9,91	Semestre non validé

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)
- VALIDATION DES CRÉDITS ECTS
- **VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM**
- VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ
- RÈGLEMENT DES ÉTUDES

VALIDATION DU DIPLOME ENSEM



Conditions de validation du diplôme

1. **180 crédits** ont été validés au total (6 semestres validés à 30 crédits)
2. **L'ensemble des quitus** a été validé, notamment :
 - la validation du niveau de langue française (S5 et S6)
 - la validation du quitus de langue anglaise : niveau B2
 - le quitus de mobilité internationale (16 semaines)
3. **La durée de stage minimale** a été satisfaite

à considérer dès cette année !!

!!! Aucune exception à ces conditions d'attribution du diplôme n'est possible !!!!

VALIDATION DU DIPLOME ENSEM

Difficultés rencontrées ou questions : vos contacts en 1A

Une équipe pédagogique est à votre disposition ! En 1A, vos responsables pédagogiques sont :



1A ISN FISA

Jérémie KREISS

03 72 74 44 43

jeremie.kreiss@univ-lorraine.fr



1A NRJ FISA

Jean-François SCHMITT

03 72 74 46 92

jean-francois.schmitt@univ-lorraine.fr



1A NRJ FISE

Céline CORRINGER

03 72 74 44 18

celine.corringer@univ-lorraine.fr



1A ISN FISE

Steven LE CAM

03 83 85 80 64

steven.le-cam@univ-lorraine.fr



Directeur des études

Cédric LAURENT

03 72 74 46 90

cedric.laurent@univ-lorraine.fr

Sur rendez-vous, et **après** avoir consulté votre responsable pédagogique, nous pouvons discuter de votre situation

Vos contacts à la scolarité :



Gestionnaire 1A (FISE)

Juliette BARBAN

03 72 74 44 11

juliette.barban@univ-lorraine.fr



Gestionnaire FISA-NRJ

Claire BARBAZAN

03 72 74 44 14

claire.barbazan@univ-lorraine.fr



Gestionnaire FISA-ISN

Patricia THAIZE

03 72 74 44 10

patricia.thaize@univ-lorraine.fr



Responsable de scolarité

Mathieu TOURTELLE

03 72 74 44 22

mathieu.tourtelle@univ-lorraine.fr

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)
- VALIDATION DES CRÉDITS ECTS
- VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM
- **VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ**
- RÈGLEMENT DES ÉTUDES

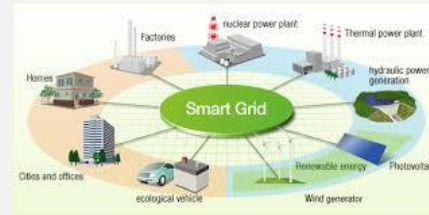
APPROCHE PAR BLOCS DE COMPETENCES

Energie

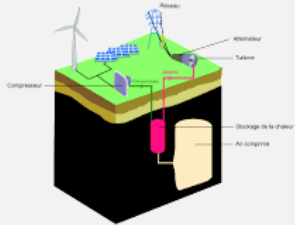
Sources



Consommation & gestion



Stockage



Réseaux

Électrique/chaleur/informatique



Schéma de principe d'un réseau de chaleur



© septembre 2010 - Réseau de chaleur ville de Metz

Cerema

Mobilité

Mécanique



Stockage



Système Embarqué

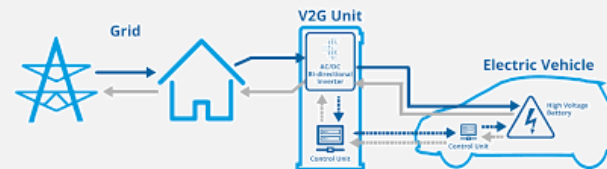
Réseaux électriques



Contrôle /commande



Sources



APPROCHE PAR BLOCS DE COMPETENCES



S5 S6 S7

Tronc Commun généraliste

S8

Blocs de compétences à choisir

S9

Blocs de compétences à choisir

Parcours métiers proposés

Mobilités électriques

Transports intelligents

Mécanique pour les transports

Composants et intégration des réseaux de
chaleurs

Composants et intégration des réseaux
électriques

Pilotage intelligent des réseaux

Energétique des procédés

Parcours (en partie) « à la carte » : construisez un projet professionnel dès maintenant !

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique



- ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES
- CONTENU DE LA FORMATION (SYLLABUS)
- VALIDATION DES CRÉDITS ECTS
- VALIDATION DU DIPLÔME ENSEM
- VOTRE PARCOURS PERSONNALISÉ
- **RÈGLEMENT DES ÉTUDES**

REGLEMENT DES ETUDES



ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
D'ELECTRICITE ET DE MECANIQUE

REGLEMENT DES ETUDES

Année universitaire 2025 – 2026

Nul n'est censé
ignorer la loi !

Disponible sur
arche.univ-lorraine.fr :

rubrique
[documents et
infos /
règlement des
études 2025-
2026](#)

REGLEMENT DES ETUDES



LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
ENSEIGNEMENT	DIRECTION DES ETUDES	RECHERCHE (CHRU)	RECHERCHE (CHRU)	ENSEIGNEMENT
DIRECTION DES ETUDES	RECHERCHE (CHRU)	RECHERCHE (CHRU)	COMITE DE DIRECTION	ENSEIGNEMENT
Pour un entretien à propos de votre scolarité, merci de prendre rendez-vous au préalable : cedric.laurent@univ-lorraine.fr				

Devenez INGÉNIEUR

mécanique • sciences du numérique • génie électrique

