



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



Niveau d'étude
visé
Bac + 5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Former des ingénieurs capables de maîtriser les principaux domaines de l'informatique, dans ses aspects théoriques, fondamentaux et pratiques ; et de mettre en œuvre ses solutions. La structuration de la formation permet à tous les ingénieurs d'acquérir un large spectre de compétences demandées par les entreprises (logiciel, algorithmique, intelligence artificielle, travail en équipe, etc). Les spécialisations proposées complètent cette formation par des compétences plus pointues (calcul intensif et sciences de données, robotique et apprentissage, intelligence artificielle, génie logiciel et cybersécurité).

"La formation en informatique nous apprend les bases de la programmation et des systèmes d'information en nous faisant découvrir tous les aspects qui entourent l'informatique, pour ensuite nous permettre de nous spécialiser dans un domaine précis. Au-delà de l'expertise technique, les professeurs et personnels administratifs œuvrent pour nous transmettre des valeurs humaines et sociales qui complètent notre formation d'ingénieur en nous sensibilisant aux différents enjeux sociétaux et environnementaux. J'ai eu la chance d'effectuer un stage dans une banque puis une mobilité à Montréal avant de me spécialiser en cybersécurité."

Marwan

Objectifs

Les deux premières années de formation sont organisées autour de thématiques d'enseignements générales à

l'informatique. La 3ème année est dédiée à des options de spécialisation.

Trois stages, d'une durée cumulée de 12 mois, permettent l'immersion progressive dans l'entreprise en France ou à l'étranger.

Labels

La formation est accréditée par [la Commission des Titres d'Ingénieur \(CTI\)](#).

La formation a reçu le label européen [EUR-ACE](#) qui atteste de la qualité de nos programmes de formation, à la fois pour nos élèves-ingénieurs et pour les entreprises qui recrutent nos diplômés.

Ce label facilite notamment :

- La mobilité étudiante entre les établissements d'enseignement supérieur détenteurs du label.
- L'employabilité et la mobilité professionnelle de nos diplômés grâce à la reconnaissance de leur formation selon des standards européens communs exigeants.

Dimension internationale

Une mobilité internationale de minimum 17 semaines est obligatoire à l'ENSEIRB-MATMECA, en échange universitaire ou en stage. [Plus d'informations.](#)

Les + de la formation

- Pédagogie active et ludique.
- Projets innovants menés par groupes d'élèves, soumis par des entreprises ou par des académiques.
- Flexibilité du parcours, sur mesure dès la 1ère année grâce aux modules optionnels et un large choix de modules en 3ème année, possibilité de faire une partie de sa formation à l'étranger.
- Spécialisation par petits groupes d'élèves, avec de nombreux enseignants du monde industriel.
- Renforcement de l'anglais scientifique au travers de rapports et soutenances en anglais.
- Mobilité internationale de minimum 17 semaines.

Organisation

Stages

Intitulé : Stage 1ère année - Stage Découverte

Durée : 1 à 2 mois / Juillet - Août

Type de missions

Découverte de la vie des entreprises et du métier d'ingénieur

Intitulé : Stage 2ème année - Stage d'application

Durée : 3 à 4 mois / Juin - Septembre

Type de missions

Mise en situation sur des problèmes techniques

Intitulé : Stage 3ème année - Projet de fin d'études

Durée : 5 à 6 mois / Février - Septembre

Type de missions

Mission d'envergure que l'élève-ingénieur suit dans son intégralité

Admission

Conditions d'admission

La filière Informatique est ouverte au Concours Commun INP, au concours Pass'Ingénieur, aux classes préparatoires intégrées (La Prépa des INP, CPBx, Licence renforcée de Poitiers, Licence renforcée de Toulon) et aux admissions sur titre (Licence et BUT).

Le Concours Commun INP (CCINP)

La filière Informatique recrute la majorité de ses élèves via le [Concours Commun INP \(CCINP\)](#), filières MP, MPI, PC, PSI, TSI, PT.

- Filière MP : 41
- Filière MPI : 15
- Filière PC : 3
- Filière PSI : 10
- Filière TSI : 2
- Filière PT : 1

Le Concours Pass Ingénieur

- L2 ou L3 à l'université : 1

Les Classes Préparatoires intégrées

- [La Prépa des INP](#) est commune à tous les INP de France (Bordeaux, Clermont-Ferrand, Grenoble et Nancy). Elle donne accès à plus de 30 écoles d'ingénieurs publiques sur contrôle continu. Nombre de places offertes pour la filière Informatique : 8
- [Le CPBx](#) (Cycle Préparatoire de Bordeaux) est commun à 9 écoles d'ingénieurs de Nouvelle-Aquitaine. Nombre de places offertes pour la filière Informatique : 6
- [La licence renforcée de Poitiers](#) est une formation en 2 ans permettant d'entrer sur titre dans l'une des écoles d'ingénieurs partenaires. Nombre de places offertes pour la filière Informatique : 1
- [La licence renforcée de Toulon](#) est une formation en 2 ans permettant d'entrer sur titre dans l'une des écoles d'ingénieurs partenaires. Nombre de places offertes pour la filière Informatique : 1

Le Recrutement sur titres

L'école recrute en 1ère année des élèves titulaires d'un BUT ou d'une licence scientifique et technologique, obtenus dans d'excellentes conditions et correspondant au domaine scientifique de la filière considérée. L'admission en 2ème année est ouverte aux étudiants titulaires d'une 1ère année de master scientifique et technique.

Nombre de places offertes sur titres pour la filière Informatique :

- En 1ère année : 15
- En 2ème année : en fonction des disponibilités

Pour les élèves résidant dans les pays suivants, vous devez uniquement candidater via la procédure [Campus France](#) : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo Brazzaville, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Koweït, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, République du Congo Démocratique, Russie, Sénégal, Singapour, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie et Vietnam.

Pour postuler, s'assurer que votre diplôme permet d'accéder à la formation que vous souhaitez intégrer (document à consulter ici).

Candidater :

- Les candidatures seront à déposer **du 13 mars au 22 mai 2025** sur le site [eCandidat](#). Pour tout renseignement concernant votre candidature, contacter la scolarité par mail à l'adresse : candidater-enseirbm@atmeca@bordeaux-inp.fr.

NB : Dans le cas où le relevé de notes du dernier semestre ou l'attestation de diplôme ne serait pas en votre possession lors du dépôt de votre dossier, vous devrez impérativement nous les faire parvenir par mail à : candidater-enseirbm@atmeca@bordeaux-inp.fr dès délivrance de ceux-ci. L'absence de ces pièces ne sera pas pénalisante à l'étude de votre dossier.

Pièces à fournir :

- Lettre de motivation

- Curriculum vitae
- Photocopie du relevé de notes du baccalauréat
- Photocopie des relevés de notes et des classements obtenus au cours du cursus post baccalauréat
- Avis de poursuite d'études (document à télécharger sur eCandidat) ou avis de poursuite d'études selon modèle défini et délivré par le responsable du cursus (BUT2/BUT3) à déposer sur le site par vos soins avant le 22 mai 2025 ou à envoyer par mail par le responsable du cursus à l'adresse : candidater-enseirbm@atmeca@bordeaux-inp.fr
- Document complémentaire : photocopie du diplôme pris en compte pour l'admission ou à défaut l'attestation provisoire de réussite

Modalités d'admission :

- Les candidats pourront consulter leurs résultats sur l'application eCandidat au plus tard le 6 juin 2025 au soir.
- Aucun résultat ne sera communiqué par téléphone.

Droits de scolarité

- Droit d'inscription pour élèves communautaires : 628* euros par an
- Droit d'inscription pour élèves extracommunautaires : 3 941* euros la première année / 628* euros pour une réinscription
- Droit d'inscription lors d'une année de césure : 419* euros
- En contrat de professionnalisation (sur la 3e année), le coût de la formation est pris en charge par l'OPCO dont dépend l'entreprise.

Tout élève en formation initiale doit verser la cotisation de vie étudiante et de campus au CROUS avant de s'inscrire (105 €* par an).

* Tarif en vigueur sur l'année 2025-2026

Et après

Insertion professionnelle

Les ingénieurs diplômés de la filière Informatique bénéficient d'excellentes conditions d'insertion professionnelle et de perspectives de carrière riches et variées.

L'insertion professionnelle en quelques chiffres

- 8 élèves sur 10 trouvent un emploi avant leur sortie de l'école
- 95% des jeunes diplômés sont en activité 3 mois après la sortie de l'école
- 5% des diplômés préparent une thèse dans un laboratoire (statut doctorant salarié)

Quels débouchés pour nos ingénieurs-diplômés en Informatique ?

Les secteurs géographiques :

- Nouvelle-Aquitaine : 42%
- Ile de France : 27%
- Occitanie : 5%
- International : 9%
- Autres : 17%

Les secteurs d'activités :

- Activités informatiques et service d'information : 46%
- Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie : 35%
- Recherche, développement scientifique : 5%
- Industrie aéronautique, automobile, spatiale : 5%
- Autres : 9%

Les Métiers :

- Ingénieur R&D de conception et développement logiciels
- Architecte logiciel, Expert sécurité
- Administrateur système, réseaux et bases de données
- Chef de projets et responsable qualité
- Chef d'entreprise, consultant
- etc.

Infos pratiques

Autres contacts

Filière Informatique

05.56.84.23.34

Direction des Etudes

05.56.84.65.09

Campus

 Campus Talence

Programme

Organisation

Les deux premières années ont pour objectif l'acquisition de compétences de niveau ingénieur grâce aux enseignements généralistes et aux projets. La troisième année offre la possibilité d'approfondir ses connaissances et ses compétences grâce à la spécialisation choisie. Trois stages, d'une durée cumulée de 12 mois, permettent l'intégration progressive dans le milieu professionnel.

Plusieurs types de mobilité sont possibles, en France ou à l'étranger :

- Dans le cadre d'un ou plusieurs stages de la formation
- En 2ème ou 3ème année dans le cadre d'une mobilité académique dans l'un des établissements partenaires.

En France

Possibilité d'effectuer sa 3ème année dans une école ou université partenaire (Groupe INP, Réseau Polyméca).

A l'international

Une mobilité internationale de minimum 17 semaines est obligatoire à l'ENSEIRB-MATMECA, en échange universitaire ou en stage.

[Plus d'informations.](#)

Année 1 - Ingénieur Informatique

Semestre 5 - Informatique

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE I5-A - Algorithmique et mathématiques 1							
	Unité d'enseignement						
Initiation à l'algorithmique	Elément constitutif		22h		12h		2
Structures arborescentes	Elément constitutif		22h		10h		2
Probabilités et statistiques	Elément constitutif	16h		16h	20h		2,5
Logique et preuve	Elément constitutif	10,66h		14h	10h		2
Analyse des données et Théorie de l'information (au choix)	Groupement						
Traitement de l'Information	Elément constitutif	5,33h		8h	8h		1,5
Théorie de l'information	Elément constitutif	10,66h		6h	12h		1,5
UE I5-B - Programmation et environnement informatique 1							
	Unité d'enseignement						
Environnement de travail	Elément constitutif	1,33h	24h		8h		3
Structure des ordinateurs	Elément constitutif	10,66h			16h		3
Programmation impérative 1	Elément constitutif	10,66h		20h	10h		4

UE I5-C - Projets de programmation		Unité d'enseignement					
Projet d'algorithmique et de programmation		Elément constitutif			25h	50h	5
UE I5-D - Langues et culture de l'ingénieur		Unité d'enseignement					
LV1 Anglais		Elément constitutif			26h	13h	1,5
LV2		Elément constitutif			19h	7h	1
Activité Physique Sportive et Artistique		Elément constitutif			19,5h		1
Développement durable et responsabilité sociétale : Partie 1/2		Elément constitutif	7h			3h	0,5
Intégrer l'entreprise		Elément constitutif	2,66h	5,33h			1

Semestre 6 - Informatique

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE I6-A - Algorithmique et mathématiques 2							
Unité d'enseignement							
Automates finis et applications			16h		12h		2
Algorithmique de graphes			40h		21h		3
Recherche Opérationnelle		5h		10h			2
Algorithmique numérique			48h		18h		3
UE I6-B - Programmation et environnement informatique 2							
Unité d'enseignement							
Programmation fonctionnelle		16h		20h	10h		3
Outils pour le développement logiciel		10,66h		24h	12h		3
Atelier Algorithme et Programmation				32h	20h		2
Introduction aux réseaux			10h		8h		2
UE I6-C - Projets de programmation							
Unité d'enseignement							
Projet de programmation impérative				25h	12,5h		2,5
Projet de programmation fonctionnelle				25h	12,5h		2,5
UE I6-D - Langues et culture de l'ingénieur							
Unité d'enseignement							
LV1 Anglais			10h	16h	10h		1,5
LV2				19h	7h		1
Activité Physique Sportive et Artistique				19,5h			1
Développement durable et responsabilité sociétale : Partie 2/2		2h		12h			0,5
Intégrer l'entreprise		10h	15h				1

Année 2 - Ingénieur Informatique

Semestre 7 - Informatique

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE I7-A - Programmation et système	Unité d'enseignement						
Compilation	Elément constitutif	9,33h		14h	18h		2,25
Génie Logiciel	Elément constitutif	1,33h	12h	6h			1,5
Programmation Orientée Objets	Elément constitutif	10,66h			10h		2,25
Programmation Système	Elément constitutif	9,33h		20h	12h		2,5
Programmation C++	Elément constitutif	8h		10h			1,5
UE I7-B - Internet et réseaux	Unité d'enseignement						
Un module (au choix)	Groupement						
Introduction à l'informatique quantique	Elément constitutif		26h				3
Algorithmique parallèle	Elément constitutif		26h				3
Algorithmique distribuée	Elément constitutif		26h				3
Data Science	Elément constitutif		26h				3
Programmation Web	Elément constitutif		26h				3
Systèmes de Gestion de Bases de Données	Elément constitutif	9,33h		10h	20h		3
Architecture des réseaux TCP/IP	Elément constitutif		24h		10h		3
UE I7-C - Conception logiciel	Unité d'enseignement						
Projet de compilation	Elément constitutif			20h	30h		2
Projet de SGBD	Elément constitutif			20h	30h		2
Projet de Programmation Orientée Objets	Elément constitutif			20h	30h		2
UE I7-D - Langues et Culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						
LV1 Anglais	Elément constitutif			26h	9h		2,5
LV2	Elément constitutif			19h	7h		1
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	13,33h	6,67h				1,5

Semestre 8 - Informatique à choix

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Semestre 8 - Informatique	Semestre						
UE I8-A - Systèmes et applications	Unité d'enseignement						
Cryptologie	Elément constitutif	14,66h		16h	20h		2,25
Calculabilité et complexité	Elément constitutif	10,66h		16h	10h		2
Intelligence artificielle	Elément constitutif	9,33h		14h			2
Systèmes d'exploitation	Elément constitutif	13,33h		16h	25h		2,25
Applications TCP/IP	Elément constitutif		14h		10h		1,5

UE I8-B - UE personnalisée (au choix)	Groupement			
UE I8-B - B1 : 1 module INFO1 + 2 modules INFO2 (sans TOEIC)	Unité d'enseignement			
I2-S8 Modules informatiques 2 (2 choix)	Groupement			
Théorie des jeux pour la modélisation informatique	Elément constitutif	26h	25h	3
Génie logiciel avancé	Elément constitutif	26h		3
Sécurité des systèmes d'information	Elément constitutif	26h	25h	3
Systèmes de Types et Programmation	Elément constitutif	26h		3
Makers	Elément constitutif	26h		3
Introduction à l'audio-numérique	Elément constitutif	26h	25h	3
Initiation à la recherche - Parcours PhD	Elément constitutif	8h	20h	3
Programmation multicœur et GPU	Elément constitutif	26h	18h	3
Flot et Combinatoire	Elément constitutif	26h	25h	3
I2-S8 Modules informatiques 1 (1 choix)	Groupement			
Introduction aux traitements des images	Elément constitutif	26h	25h	3
Initiation à la vérification de programme	Elément constitutif	26h		3
Introduction à la robotique	Elément constitutif	26h		3
Apprentissage et Deep Learning	Elément constitutif	26h		3
UE I8-B - B2 : 1 module INFO1 + 1 module INFO3 + 2 modules CING2 (sans TOEIC)	Unité d'enseignement			
I2-S8 Modules informatiques 1 (1 choix)	Groupement			
Introduction aux traitements des images	Elément constitutif	26h	25h	3
Initiation à la vérification de programme	Elément constitutif	26h		3
Introduction à la robotique	Elément constitutif	26h		3
Apprentissage et Deep Learning	Elément constitutif	26h		3
I2-S8 Modules informatiques 3 (1 choix)	Groupement			
Théorie des jeux pour la modélisation informatique	Elément constitutif	26h	25h	3
Flot et Combinatoire	Elément constitutif	26h	25h	3
Génie logiciel avancé	Elément constitutif	26h		3
Sécurité des systèmes d'information	Elément constitutif	26h	25h	3
Systèmes de Types et Programmation	Elément constitutif	26h		3
Makers	Elément constitutif	26h		3
Introduction à l'audio-numérique	Elément constitutif	26h	25h	3
Initiation à la recherche - Parcours PhD	Elément constitutif	8h	20h	3
Programmation multicœur et GPU	Elément constitutif	26h	18h	3
I2-S8 - Modules culture de l'ingénieur 2 (2 choix)	Groupement			
Management de projet digital et innovant	Elément constitutif			1,5
Intelligence Economique	Elément constitutif			1,5
Initiation à la finance de marché	Elément constitutif			1,5
Sciences techniques et sociétés	Elément constitutif			1,5
Parcours entrepreneur 1	Elément constitutif			1,5
Management humain et performant	Elément constitutif			1,5
Management & santé au travail	Elément constitutif			1,5
Parcours entrepreneur 2	Elément constitutif			1,5
Module extérieur	Elément constitutif			1,5

Analyse de l'innovation & Intelligence technologique	Elément constitutif	12h				1,5
UE I8-B - B3 : 1 module INFO1 + 1 module INFO3 + 1 module CING1 + rattrapage TOEIC	Unité d'enseignement					
I2-S8 - Modules culture de l'ingénieur 1 (1 choix)	Groupe					
Management de projet digital et innovant	Elément constitutif					1,5
Intelligence Economique	Elément constitutif					1,5
Initiation à la finance de marché	Elément constitutif					1,5
Sciences techniques et sociétés	Elément constitutif					1,5
Parcours entrepreneur 1	Elément constitutif					1,5
Management humain et performant	Elément constitutif					1,5
Management & santé au travail	Elément constitutif					1,5
Module extérieur	Elément constitutif					1,5
Parcours entrepreneur 2	Elément constitutif					1,5
Analyse de l'innovation & Intelligence technologique	Elément constitutif	12h				1,5
I2-S8 Modules informatiques 3 (1 choix)	Groupe					
Théorie des jeux pour la modélisation informatique	Elément constitutif	26h		25h		3
Flot et Combinatoire	Elément constitutif	26h		25h		3
Génie logiciel avancé	Elément constitutif	26h				3
Sécurité des systèmes d'information	Elément constitutif	26h		25h		3
Systèmes de Types et Programmation	Elément constitutif	26h				3
Makers	Elément constitutif	26h				3
Introduction à l'audio numérique	Elément constitutif	26h		25h		3
Initiation à la recherche - Parcours PhD	Elément constitutif	8h		20h		3
Programmation multicœur et GPU	Elément constitutif	26h		18h		3
I2-S8 Modules informatiques 1 (1 choix)	Groupe					
Introduction aux traitements des images	Elément constitutif	26h		25h		3
Initiation à la vérification de programme	Elément constitutif	26h				3
Introduction à la robotique	Elément constitutif	26h				3
Apprentissage et Deep Learning	Elément constitutif	26h				3
S8 TOEIC - Soutien	Elément constitutif		18h	9h		1,5
UE I8-C - Projet de génie logiciel	Unité d'enseignement					
Projet de systèmes d'exploitation	Elément constitutif			12h		2
Projet de Génie Logiciel - Développement	Elément constitutif			25h		2
Projet de réseaux	Elément constitutif			12h		2
UE I8-D Langues et Culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement					
LV1 Anglais	Elément constitutif	10h	16h	9h		2
LV2	Elément constitutif		19h	7h		1
Culture économique & business pour ingénieurs	Elément constitutif	16h				2
Engagement Etudiant Facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif					
Engagement Etudiant Facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif					
Semestre 8 - Mobilité en France	Semestre					

Echange Inter INP	Unité d'enseignement					
Semestre 8 - Mobilité Internationale	Semestre					
Stellenbosch University - Afrique du Sud	Unité d'enseignement					
University of Pretoria - Faculty of Engineering, the Built Environment and Information Technology - Afrique du Sud	Unité d'enseignement					
Ecole Nationale Supérieure d'Informatique - Algérie	Unité d'enseignement					
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau - Allemagne	Unité d'enseignement					
Eberhard Karls Universität Tübingen - Allemagne	Unité d'enseignement					
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover - Allemagne	Unité d'enseignement					
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg - Allemagne	Unité d'enseignement					
Hochschule Trier - Allemagne	Unité d'enseignement					
Karlsruher Institut für Technologie - Allemagne	Unité d'enseignement					
Technische Universität Berlin - Allemagne	Unité d'enseignement					
Technische Universität Darmstadt - Allemagne	Unité d'enseignement					
Technische Universität Ilmenau - Allemagne	Unité d'enseignement					
Technische Universität Kaiserslautern - Allemagne	Unité d'enseignement					
Universität Rostock - Allemagne	Unité d'enseignement					
Technische Universität München - Allemagne	Unité d'enseignement					
King Abdullah University of Science and Technology - Arabie Saoudite	Unité d'enseignement					
Universidad de Buenos Aires - Argentine	Unité d'enseignement					
Universidad Nacional del Sur - Argentine	Unité d'enseignement					
Universidad Nacional de Rosario - Argentine	Unité d'enseignement					
Universidad Nacional del Litoral - Argentine	Unité d'enseignement					
Universidad Nacional de Cordoba - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Argentine	Unité d'enseignement					

ENSEIRB-MATMECA

Universidad Nacional de La Plata - Argentine	Unité				
Monash University Melbourne - Melbourne	d'enseignement				
	Unité				
RMIT University (Royal Institute of Technology) - Australie	d'enseignement				
	Unité				
University of Technology Sydney - Australie	d'enseignement				
	Unité				
Victoria University (Melbourne) - Australie	d'enseignement				
	Unité				
Flinders University (Adelaide) - Australie	d'enseignement				
	Unité				
Griffith University (Brisbane) - Australie	d'enseignement				
	Unité				
FH JOANNEUM - University of Applied Sciences - Autriche	d'enseignement				
	Unité				
Université Catholique de Louvain - Faculté Philosophie	d'enseignement				
Arts et Lettres (KU Leuven) - Belgique	Unité				
Université de Liège - Belgique	d'enseignement				
	Unité				
Universiteit Antwerpen - Université de Anvers - Belgique	d'enseignement				
	Unité				
Université de Mons - Belgique	d'enseignement				
	Unité				
Universidade de Brasilia (UnB) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal da Bahia (UFBA) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal do Ceará - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade de São Paulo - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal de Minas Gerais - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Brésil	d'enseignement				
	Unité				
	d'enseignement				

ENSEIRB-MATMECA

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - Brésil	Unité d'enseignement
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) - Brésil	Unité d'enseignement
Universidade Federal do Amazonas (UFAM) - Brésil	Unité d'enseignement
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Brésil	Unité d'enseignement
Tehnicheski Universitet Sofia - Bulgarie	Unité d'enseignement
École de Technologie Supérieure (ETS) - Canada	Unité d'enseignement
École Polytechnique de Montréal - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec à Chicoutimi - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec à Montréal - Canada	Unité d'enseignement
Université Laval - Facultés des Sciences de l'agriculture et de l'Alimentation - Canada	Unité d'enseignement
University of Sherbrooke - Canada	Unité d'enseignement
Bishop's University - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec à Trois-Rivières - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec à Rimouski - Canada	Unité d'enseignement
Université du Québec en Outaouais - Canada	Unité d'enseignement
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Chili	Unité d'enseignement
Universidad Técnica Federico Santa María - Chili	Unité d'enseignement
East China University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement
Huazhong University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement
Wuhan University - School of Civil Engineering - Chine	Unité d'enseignement
Zhejiang University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement
Tongji University - Chine	Unité d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Pontificia Universidad Javeriana de Cali - Colombie	Unité				
	d'enseignement				
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) - Corée du Sud	Unité				
	d'enseignement				
Jeonbuk National University - Corée du Sud	Unité				
	d'enseignement				
Pohang University of Science and Technology - Corée du Sud	Unité				
	d'enseignement				
University of Copenhagen (free mover) (UCPH) - Danemark	Unité				
	d'enseignement				
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid (ETSIME) - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Facultad de Informática UPM (ETSIINF) - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Mondragon Unibertsitatea (Bilbao) - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad Complutense de Madrid - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Burgos - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Cantabria - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Córdoba - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Deusto - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Granada - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Málaga - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Oviedo - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Vigo - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad de Zaragoza - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universidad Miguel Hernandez de Elche - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universitat Politècnica de Catalunya - Espagne	Unité				
	d'enseignement				
Universitat Politècnica de València - Espagne	Unité				
	d'enseignement				

ENSEIRB-MATMECA

Illinois Institute of Technology - USA

Unité
d'enseignement

University of California - USA

Unité
d'enseignement

University of Cincinnati - USA

Unité
d'enseignement

Åbo Akademi (Abo Academy University) - Finlande

Unité
d'enseignement

Oulun Yliopisto (University of Oulu) - Finlande

Unité
d'enseignement

Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis (Université

Unité
d'enseignement

Aristote de Thessalonique) - Grèce

Harokopio Panepistimio (Harokopio University of Athens) - Grèce

Unité
d'enseignement

Panepistimio Patron (University of Patras) - Grèce

Unité
d'enseignement

Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Kritis - Grèce

Unité
d'enseignement

Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Thessalonikis - Grèce

Unité
d'enseignement

Budapest University of Technology and Economics - Hongrie

Unité
d'enseignement

Politecnico di Milano - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi del Sannio - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi della Basilicata - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi di Bologna 'Alma Mater Studiorum' - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi di Messina - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi di Padova - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi di Parma - Italie

Unité
d'enseignement

Università degli Studi di Pavia - Italie

Unité
d'enseignement

Università di Pisa - Italie

Unité
d'enseignement

Università Ca' Foscari Venice - Italie

Unité
d'enseignement

Università Politecnica delle Marche - Italie

Unité
d'enseignement

Chubu University à Kasugai - Japon

Unité
d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Osaka Metropolitan University - Japon

Unité
d'enseignement

Osaka University - Japon

Unité
d'enseignement

Kyushu University - Japon

Unité
d'enseignement

Kyushu Institute of Technology - Japon

Unité
d'enseignement

Keio University - Japon

Unité
d'enseignement

Kumamoto University - Japon

Unité
d'enseignement

Ritsumeikan University - Japon

Unité
d'enseignement

Tohoku University - Italie

Unité
d'enseignement

Rigas Tehniska Universitate - Lettonie

Unité
d'enseignement

Université de Luxembourg - Luxembourg

Unité
d'enseignement

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia - Malaisie

Unité
d'enseignement

École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse
des Systèmes (ENSIAS) - Maroc

Unité
d'enseignement

Université Hassan II de Casablanca - Maroc

Unité
d'enseignement

Instituto Tecnológico Superior de Misantla - Mexique

Unité
d'enseignement

Instituto Politécnico Nacional - Mexique

Unité
d'enseignement

Instituto Tecnológico Superior Xalapa (ITSX) - Mexique

Unité
d'enseignement

Instituto Tecnológico de Veracruz - Mexique

Unité
d'enseignement

Universidad Autónoma de Yucatán - Mexique

Unité
d'enseignement

Universidad Autónoma Ciudad Juárez - Mexique

Unité
d'enseignement

University of Bergen - Norvège

Unité
d'enseignement

The University of Auckland - Nouvelle-Zélande

Unité
d'enseignement

University of Canterbury - Nouvelle-Zélande

Unité
d'enseignement

Universidad Tecnológica de Panamá - Panama

Unité
d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Fontys Hogescholen - Pays-Bas	Unité
	d'enseignement
Politechnika Warszawska - Pologne	Unité
	d'enseignement
Universidade de Lisboa - Portugal	Unité
	d'enseignement
Universidade do Porto - Portugal	Unité
	d'enseignement
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Portugal	Unité
	d'enseignement
Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB) - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Universitatea 'Politehnica' din Timisoara - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Universitatea 'Transilvania' din Brasov - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Universitatea din Craiova - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Universitatea de Arte 'George Enescu' à Iasi - Roumanie	Unité
	d'enseignement
Sheffield Hallam University - Royaume-Uni	Unité
	d'enseignement
University College London - Royaume-Uni	Unité
	d'enseignement
University of Exeter - Royaume-Uni	Unité
	d'enseignement
Robert Gordon University - Royaume-Uni	Unité
	d'enseignement
Novosibirsk State Technical University - Russie	Unité
	d'enseignement
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics - Russie	Unité
	d'enseignement
University of Belgrade - Serbie	Unité
	d'enseignement
Thales Singapour	Unité
	d'enseignement
Technická Univerzita v Kosiciach - Slovaquie	Unité
	d'enseignement
Univerza v Ljubljani - Slovénie	Unité
	d'enseignement
Chalmers tekniska högskola (université de technologie Chalmers) - Suède	Unité
	d'enseignement
Högskolan i Gävle - Université de Gèfle - Suède	Unité
	d'enseignement

Luleå tekniska universitet - Suède	Unité d'enseignement					
Umeå universitet - Suède	Unité d'enseignement					
National Tsing Hua University - Taïwan	Unité d'enseignement					
National Cheng Kung University - Taiwan	Unité d'enseignement					
Česká Zemědělská Univerzita v Praze - Université tchèque des sciences de la vie de Prague - Tchéquie	Unité d'enseignement					
Ceské Vysoké Učení Technické v Praze - Université technique de Prague - Tchéquie	Unité d'enseignement					
Univerzita Karlova - université Charles - Tchéquie	Unité d'enseignement					
Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax - ENET'Com Sfax - Tunisie	Unité d'enseignement					
Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI) - Tunisie	Unité d'enseignement					
Ecole Polytechnique de Sousse - Tunisie	Unité d'enseignement					
Ecole Supérieure des Communications de Tunis - Tunisie	Unité d'enseignement					
Université de Gabès - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès - Tunisie	Unité d'enseignement					
Université de Sfax- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax - Tunisie	Unité d'enseignement					
Université de Tunis El Manar - Tunisie	Unité d'enseignement					
Hanoi University of Science and Technology - Viet Nam	Unité d'enseignement					

Année 3 - Ingénieur Informatique

Semestre 9 - Informatique

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Semestre 9 - Algorithmes et méthodes formelles (AMF)	Semestre						
UE I9AMF-A - Master informatique Université de Bordeaux	Unité d'enseignement						
Master informatique parcours AMF - Université de Bordeaux	Elément constitutif						
UE I9AMF-B - Conception formelle des logiciels	Unité d'enseignement						
Conception formelle	Elément constitutif		24h		24h		2,5
Spécification et preuve formelle de programmes	Elément constitutif		20h		3h		2,5

Semestre 9 - Calcul Intensif et Sciences des Données		Semestre					
UE I9CISD-A - Architectures, langages et modèles de programmation	Unité d'enseignement						
Langages du parallélisme	Elément constitutif	16h	12h				2,5
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Elément constitutif	12h	16h				2,5
Outils et environnements pour le HPC	Elément constitutif	8h					1
UE I9CISD-B - Algorithmique du calcul hautes performances, de la classification et de l'apprentissage	Unité d'enseignement						
Algorithmique du parallélisme, ordonnancement, structures de données, équilibrage de charges	Elément constitutif	12h	6h				2
Analyse de données.	Elément constitutif	8h	17,33h				2
Algorithmique numérique	Elément constitutif	14,66h	2,67h				2
UE I9CISD-C - Environnement d'exécution, d'extraction et de visualisation	Unité d'enseignement						
Introduction à la visualisation scientifique	Elément constitutif	10h					2
Supports pour le traitement de données	Elément constitutif	16h					2
Parcours personnalisé (au choix)	Groupement						
Apprentissage profond efficace	Elément constitutif	9,33h	9,33h				2
Programmation 3D	Elément constitutif	21h					2
UE I9CISD-D - Modules applicatifs	Unité d'enseignement						
Traitement des données in-situ	Elément constitutif		16h				1,5
Fouille, extraction et visualisation	Elément constitutif		21,33h				1,5
Projet Application HPC	Elément constitutif		24h	12h			4
Séminaires Masters HPC	Elément constitutif		4h				
UE I9CISD-E - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
LV1 Anglais	Elément constitutif		20h	10h			2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h	2h			2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						
Semestre 9 - cybeR-sécurité, Systèmes et Réseaux (RSR)		Semestre					
UE I9RSR-A - Réseaux de communication	Unité d'enseignement						
Investigation numérique et Enquête judiciaire cyber	Elément constitutif		32h				2
Développement système et réseaux (Plateforme Cyber Entraînement)	Elément constitutif			20h	38h		2
Evolution des Réseaux	Elément constitutif		24h				2
UE I9RSR-B - Sécurité et Systèmes d'Information	Unité d'enseignement						
Evaluation et traitement des cyber risques	Elément constitutif		16h				2
Projet développement en cyber-sécurité	Elément constitutif			20h	36h		2
Aspects Légaux de la Sécurité	Elément constitutif		24h		8h		2
Cyber-entraînement, séminaires et conférence Hack-it-n	Elément constitutif		10h		24h		0

UE I9RSR-C - Sécurité et administration des réseaux	Unité d'enseignement					
Audit sécurité d'applications mobiles Android et iOS	Elément constitutif	16h				1
Sécurité des réseaux	Elément constitutif	35h		32h		3
Sécurité des systèmes et sécurité physique	Elément constitutif	48h				3
Sécurité des systèmes embarqués et de l'IoT	Elément constitutif	16h		24h		1
UE I9RSR-D - Outils d'administration des réseaux	Unité d'enseignement					
Virtualisation de systèmes	Elément constitutif	16h		12h		1
Administration Microsoft et Cybersécurité en milieu industriel	Elément constitutif	32h		24h		2
Administration, Routage, QoS	Elément constitutif	20h		4h		1
OSINT et Cyber Threat Intelligence	Elément constitutif	16h				1
UE I9RSR-E - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement					
LV1 Anglais	Elément constitutif		20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h	2h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif					
Semestre 9 - Génie logiciel	Semestre					
UE I9GL-A - Méthodologie	Unité d'enseignement					
Test du logiciel	Elément constitutif	18h	10h			1,5
Conduite de projet	Elément constitutif	30h		10h		2
Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	Elément constitutif	19h		6h		1,5
UE I9GL-B - Conception et Validation de logiciels	Unité d'enseignement					
Spécification et preuve formelle de programmes	Elément constitutif	20h		3h		2,5
Conception orientée objet	Elément constitutif	30h		10h		2,5
UE I9GL-C - Ingénierie des données	Unité d'enseignement					
DevOps pour les données	Elément constitutif	33h		10h		2,5
Gestion et analyse de masse de données - Big Data	Elément constitutif	22h	2,5h	10h		2,5
UE I9GL-D - Architecture distribuée et mobile	Unité d'enseignement					
Applications concurrentes et distribuées	Elément constitutif	27h		15h		2,5
Développement d'applications mobiles	Elément constitutif	12h	13h	10h		2,5
UE I9GL-E - Personnalisation	Unité d'enseignement					
Méthodologie et outils logiciels	Elément constitutif			15h		2,5
Conception formelle	Elément constitutif	24h		24h		2,5
UE I9GL-F - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement					
LV1 Anglais	Elément constitutif		20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h	2h		2,5

Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif					
Semestre 9 - Intelligence Artificielle	Semestre					
UE I9IA-A - Connaissance et Raisonnement	Unité d'enseignement					
Algorithmes de Recherche	Elément constitutif	28h				2,5
Représentation des Connaissances	Elément constitutif	28h				2,5
Intelligence Artificielle pour les Jeux Vidéo	Elément constitutif	16h				1
UE I9IA-B - Science des Données et Apprentissage	Unité d'enseignement					
Apprentissage automatique	Elément constitutif	24h				1,5
Apprentissage profond	Elément constitutif	40h				3
Apprentissage par renforcement	Elément constitutif	21h				1,5
UE I9IA-C - Applications de l'Intelligence Artificielle	Unité d'enseignement					
Vision par ordinateur	Elément constitutif	24h		16h		2
Apprentissage profond efficace	Elément constitutif	9,33h	9,33h			1
Ingénierie logicielle pour l'IA	Elément constitutif	12h				1
Intelligence artificielle musicale	Elément constitutif	18h				1,5
Grands modèles de langage	Elément constitutif	24h				1,5
UE I9IA-D - Parcours de Professionnalisation	Unité d'enseignement					
Projet Semestriel	Elément constitutif		15h	60h		5
Séminaires Professionnels	Elément constitutif		50h			1
UE I9IA-E - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement					
LV1 Anglais	Elément constitutif		20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h	2h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif					
Semestre 9 - Robotique et apprentissage	Semestre					
UE I9ROBOT-A - Modélisation et commande de systèmes robotiques	Unité d'enseignement					
Contrôle commande	Elément constitutif		12h			1,25
Modélisation des robots et analyse des performances	Elément constitutif		24h			2,5
Méthodes numériques pour la robotique	Elément constitutif	20h				1,25
UE I9ROBOT-B - IA et robotique	Unité d'enseignement					
Interactions humains robots	Elément constitutif	8h				1,25
IA pour la robotique autonome	Elément constitutif	20h				1,25
Planification	Elément constitutif	6h		4h		0,84
Outils d'imagerie pour la robotique	Elément constitutif		44h			1,66
UE I9ROBOT-C - Systèmes embarqués	Unité d'enseignement					
Mécatronique	Elément constitutif		16h			2

Projet systèmes embarqués	Elément constitutif			21h			3
UE I9ROBOT-D - Projet Robotique	Unité d'enseignement						
Projet robotique	Elément constitutif			20h	90h		4
Etat de l'art Projet Robotique	Elément constitutif	20h					1
UE I9ROBOT-E - Intégration professionnelle	Unité d'enseignement						
Un premier robot en Atelier Robotique	Elément constitutif		30h				1,15
Journée dans les pas d'un dirigeant d'entreprise	Elément constitutif		1h	7h			0,39
Techniques orales de communication scientifique	Elément constitutif		6h				0,39
Workshop IA pour l'industrie	Elément constitutif		35h				1,15
Séminaire R4	Elément constitutif	10h					0,39
Workshop ROS pour l'industrie	Elément constitutif		35h				1,15
Culture scientifique	Elément constitutif	4h					0,39
Workshop Robots & Agro	Elément constitutif			28h			0,39
UE I9ROBOT-F - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
LV1 Anglais	Elément constitutif			20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h		4h	2h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						
Semestre 9 - Génie logiciel des réseaux et des télécommunications		Semestre					
UE T9GLR-A - UE Technique GLRT	Unité d'enseignement						
Conception d'objets connectés - GLRT	Elément constitutif	4h				4h	2
Architectures logiciels	Elément constitutif		20h				2
Middleware pour l'Internet des objets	Elément constitutif		12h				1
Développement d'applications Web et mobiles	Elément constitutif						2,5
Systèmes distribués	Elément constitutif		16h		16h		2
Développement JavaCard	Elément constitutif	4h				8h	1
Génie Logiciel	Elément constitutif		28h				2,5
Les langages à script	Elément constitutif		28h				2,5
Téléphonie sur internet	Elément constitutif		8h			4h	1
Développement de services de téléphonies sur Internet	Elément constitutif		16h				1,5
Sécurité	Elément constitutif	4h				8h	1
Blockchain	Elément constitutif		24h				1
UE T9GLR-B - Projet	Unité d'enseignement						
Projet avancé en télécommunications	Elément constitutif				80h		5
UE T9GLR-C - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
LV1 Anglais	Elément constitutif			20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h		4h	2h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						

Semestre 9 extérieur - Mobilité en France

Master ACCAU - ENSAP

Master Robotique - UB

Master Recherche Opérationnelle - UB

IAE (école universitaire de management) Bordeaux

Master Cryptologie et Sécurité Informatique - UB

Parcours croisé - ENSC Cognitique - Bordeaux INP

Master EIVS - UB

Master IREF - UB

Parcours croisé ISAE - ENSMA - Poitiers

Echange Télécom Sud Paris

Parcours croisé ENSIMAG - Grenoble INP

Master MAE - IAE Grenoble

Master - Université de Montpellier

Master - Université de Lorraine

Master - Université Paris-Dauphine-PSI

Parcours croisé - ENSEEIHT - Toulouse INP

Echange Inter-INP

Echange Polyméca - ENSTA Bretagne

Semestre

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Semestre 9 extérieur - Mobilité internationale

Stellenbosch University - Afrique du Sud

University of Pretoria - Faculty of Engineering, the Built
Environment and Information Technology - Afrique du Sud
Ecole Nationale Supérieure d'Informatique - Algérie

Semestre

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau - Allemagne	Unité d'enseignement			
Eberhard Karls Universität Tübingen - Allemagne	Unité d'enseignement			
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover - Allemagne	Unité d'enseignement			
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg - Allemagne	Unité d'enseignement			
Hochschule Trier - Allemagne	Unité d'enseignement			
Karlsruher Institut für Technologie - Allemagne	Unité d'enseignement			
Technische Universität Berlin - Allemagne	Unité d'enseignement			
Technische Universität Darmstadt - Allemagne	Unité d'enseignement			
Technische Universität Ilmenau - Allemagne	Unité d'enseignement			
Technische Universität Kaiserslautern - Allemagne	Unité d'enseignement			
Universität Rostock - Allemagne	Unité d'enseignement			
Technische Universität München - Allemagne	Unité d'enseignement			
King Abdullah University of Science and Technology - Arabie Saoudite	Unité d'enseignement			
Universidad de Buenos Aires - Argentine	Unité d'enseignement			
Universidad Nacional del Sur - Argentine	Unité d'enseignement			
Universidad Nacional de Rosario - Argentine	Unité d'enseignement			
Universidad Nacional del Litoral - Argentine	Unité d'enseignement			
Universidad Nacional de Cordoba - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Argentine	Unité d'enseignement			
Universidad Nacional de La Plata - Argentine	Unité d'enseignement			
Monash University Melbourne - Australie	Unité d'enseignement			
RMIT University (Royal Institute of Technology) - Australie	Unité d'enseignement			
University of Technology - Sydney - Australie	Unité d'enseignement			
Victoria University - Melbourne - Australie	Unité d'enseignement			

ENSEIRB-MATMECA

Flinders University - Adelaïde - Australie

Griffith University - Brisbane - Australie

FH JOANNEUM - University of Applied Sciences - Autriche

Université Catholique de Louvain - KU Leuven - Belgique

Université de Liège - Belgique

Universiteit Antwerpen - Université de Anvers - Belgique

Université de Mons - Belgique

Universidade de Brasília - Brésil

Universidade Federal da Bahia (UFBA) - Brésil

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) - Brésil

Universidade Federal do Ceará - Brésil

Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Brésil

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Brésil

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ) - Brésil

Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM) - Brésil

Universidade de São Paulo - Brésil

Universidade Federal de Minas Gerais - Brésil

Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Brésil

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - Brésil

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) - Brésil

Universidade Federal do Amazonas (UFAM) - Brésil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) -
Brésil

Tehnicheski Universitet Sofia - Bulgarie

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

École de Technologie Supérieure (ETS) - Canada	Unité d'enseignement				
École Polytechnique de Montréal - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec à Chicoutimi - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec à Montréal - Canada	Unité d'enseignement				
Université Laval - Canada	Unité d'enseignement				
University of Sherbrooke - Canada	Unité d'enseignement				
Bishop's University - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec à Trois-Rivières - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec à Rimouski - Canada	Unité d'enseignement				
Université du Québec en Outaouais - Canada	Unité d'enseignement				
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Chili	Unité d'enseignement				
Universidad Técnica Federico Santa María - Chili	Unité d'enseignement				
East China University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement				
Huazhong University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement				
Wuhan University - School of Civil Engineering - Chine	Unité d'enseignement				
Zhejiang University of Science and Technology - Chine	Unité d'enseignement				
Tongji University - Chine	Unité d'enseignement				
Pontificia Universidad Javeriana de Cali - Colombie	Unité d'enseignement				
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) - Corée du Sud	Unité d'enseignement				
Jeonbuk National University - Corée du Sud	Unité d'enseignement				
Pohang University of Science and Technology - Corée du Sud	Unité d'enseignement				
University of Copenhagen (free mover) (UCPH) - Danemark	Unité d'enseignement				

ENSEIRB-MATMECA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía
de Madrid (ETSIME) - Espagne
Facultad de Informatica UPM (ETSIINF) - Espagne

Mondragon Unibertsitatea - Bilbao - Espagne

Universidad Complutense de Madrid - Espagne

Universidad de Burgos - Espagne

Universidad de Cantabria - Espagne

Universidad de Córdoba - Espagne

Universidad de Deusto - Espagne

Universidad de Granada - Espagne

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Espagne

Universidad de Málaga - Espagne

Universidad de Oviedo - Espagne

Universidad de Vigo - Espagne

Universidad de Zaragoza - Espagne

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Espagne

Universidad Miguel Hernandez de Elche - Espagne

Universitat Politècnica de Catalunya - Espagne

Universitat Politècnica de València - Espagne

Illinois Institute of Technology - USA

University of California - USA

University of Cincinnati - USA

Oulun Yliopisto (University of Oulu) - Finlande

Åbo Akademi University - Finlande

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis / Université	Unité
Aristote de Thessalonique - Grèce	d'enseignement
Harokopio Panepistimio / Harokopio University of Athens -	Unité
Grèce	d'enseignement
Panepistimio Patron / University of Patras - Grèce	Unité
	d'enseignement
Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Kritis - Grèce	Unité
	d'enseignement
Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Thessalonikis -	Unité
Grèce	d'enseignement
Budapest University of Technology and Economics -	Unité
Hongrie	d'enseignement
Politecnico di Milano - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi del Sannio - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi della Basilicata - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi di Bologna 'Alma Mater Studiorum' -	Unité
Italie	d'enseignement
Università degli Studi di Messina - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi di Padova - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi di Parma - Italie	Unité
	d'enseignement
Università degli Studi di Pavia - Italie	Unité
	d'enseignement
Università di Pisa - Italie	Unité
	d'enseignement
Università Ca' Foscari Venice - Italie	Unité
	d'enseignement
Università Politecnica delle Marche - Italie	Unité
	d'enseignement
Chubu University à Kasugai - Japon	Unité
	d'enseignement
Osaka Metropolitan University - Japon	Unité
	d'enseignement
Osaka University - Japon	Unité
	d'enseignement
Kyushu University - Japon	Unité
	d'enseignement
Kyushu Institute of Technology - Japon	Unité
	d'enseignement
Keio University - Japon	Unité
	d'enseignement

ENSEIRB-MATMECA

Kumamoto University - Japon	Unité				
Ritsumeikan University - Japon	d'enseignement				
	Unité				
Tohoku University - Japon	d'enseignement				
	Unité				
Rigas Tehniska Universitate - Lettonie	d'enseignement				
	Unité				
Université de Luxembourg	d'enseignement				
	Unité				
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia - Malaisie	d'enseignement				
	Unité				
École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS) - Maroc	d'enseignement				
Université Hassan II de Cassablanca - Maroc	Unité				
	d'enseignement				
Instituto Tecnológico Superior de Misantla - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
Instituto Politécnico Nacional - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
Instituto Tecnológico Superior Xalapa (ITSX) - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
Instituto Tecnológico de Veracruz - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
Universidad Autónoma de Yucatán - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
Universidad Autónoma Ciudad Juárez - Mexique	Unité				
	d'enseignement				
University of Bergen - Norvège	Unité				
	d'enseignement				
The University of Auckland - Nouvelle-Zélande	Unité				
	d'enseignement				
University of Canterbury - Nouvelle-Zélande	Unité				
	d'enseignement				
Universidad Tecnológica de Panamá - Panama	Unité				
	d'enseignement				
Fontys Hogescholen - Pays-Bas	Unité				
	d'enseignement				
Politechnika Warszawska - Pologne	Unité				
	d'enseignement				
Universidade de Lisboa - Portugal	Unité				
	d'enseignement				
Universidade do Porto - Portugal	Unité				
	d'enseignement				
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Portugal	Unité				
	d'enseignement				

ENSEIRB-MATMECA

Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB) - Roumanie	Unité d'enseignement				
Universitatea 'Politehnica' din Timisoara - Roumanie	Unité d'enseignement				
Universitatea 'Transilvania' din Brasov - Roumanie	Unité d'enseignement				
Universitatea din Craiova - Roumanie	Unité d'enseignement				
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca - Roumanie	Unité d'enseignement				
Universitatea de Arte 'George Enescu' à Iasi - Roumanie	Unité d'enseignement				
Sheffield Hallam University - Royaume-Uni	Unité d'enseignement				
University College London - Royaume-Uni	Unité d'enseignement				
University of Exeter - Royaume-Uni	Unité d'enseignement				
Robert Gordon University - Royaume-Uni	Unité d'enseignement				
Novosibirsk State Technical University - Russie	Unité d'enseignement				
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics - Russie	Unité d'enseignement				
University of Belgrade - Serbie	Unité d'enseignement				
Thales - Singapour	Unité d'enseignement				
Technická Univerzita v Kosiciach - Slovaquie	Unité d'enseignement				
Univerza v Ljubljani - Slovénie	Unité d'enseignement				
Chalmers tekniska högskola (université de technologie Chalmers) - Suède	Unité d'enseignement				
Högskolan i Gävle - Université de Gèfle - Suède	Unité d'enseignement				
Luleå tekniska universitet - Suède	Unité d'enseignement				
Umeå universitet - Suède	Unité d'enseignement				
National Tsing Hua University - Taïwan	Unité d'enseignement				
National Cheng Kung University - Taïwan	Unité d'enseignement				
Université tchèque des sciences de la vie de Prague / Česká Zemědělská Univerzita v Praze - Tchéquie	Unité d'enseignement				

ENSEIRB-MATMECA

Ceské Vysoké Učení Technické v Praze - Université
technique de Prague - Tchéquie
Univerzita Karlova - Université Charles - Tchéquie

Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications
de Sfax - ENET'Com Sfax - Tunisie
Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI) -
Tunisie
Ecole Polytechnique de Sousse - Tunisie

Ecole Supérieure des Communications de Tunis - Tunisie

Université de Gabès - Ecole Nationale d'Ingénieurs de
Gabès - Tunisie

Université de Sfax- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax -
Tunisie

Université de Tunis El Manar - Tunisie

Hanoi University of Science and Technology - Viet Nam

Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement
Unité
d'enseignement

Semestre 10 - Informatique

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Stage 2A et Projet de Fin d'Etudes	Unité d'enseignement						
Rapport et soutenance du Projet de Fin d'Etudes	Elément constitutif						12
Rapport et soutenance du stage 2A	Elément constitutif						6
Validation du stage 2A	Elément constitutif						2
Validation du Projet de Fin d'Etudes	Elément constitutif						6
Projet Professionnel	Unité d'enseignement						6
Stage Découverte	Elément constitutif						
Soutenance de projet professionnel	Elément constitutif						