

## CONTRAT D'ÉTUDES (LEARNING AGREEMENT)

Année de l'échange (Year of Exchange) **2026-2027**

Formation non diplômante (Non-degree program)

**Year of study (2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup> or 5<sup>th</sup>)** : 3<sup>rd</sup> year – Second semester (January to July).....

**NOM DU PROGRAMME (NAME OF THE EXCHANGE PROGRAM)**

Nom - Prénom de l'étudiant(e) (Student's Last and First Name)

Etablissement d'origine (Sending Institution)

### I - PROGRAMME D'ÉTUDES (DETAILS OF THE PROPOSED STUDY ABROAD PROGRAM)

Établissement d'accueil (Host Institution)	ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE METZ
Pays (Country)	FRANCE

Durée (Length of Program ) One semester.....

Code du cours (Course unit code)	Titre du cours (Course unit title)	Nombre de crédits : ECTS ou autres (Number of credits : ECTS or other)	Voeux (de 1 à 6)
	Semester S6 : FORMATION ACADEMIQUE (ACADEMIC SEMESTER)	30	
	TRONC COMMUN :		
6JUL0M04	UE Mise en situation professionnelle des élèves-ingénieurs (MSPeI)	2	
6JEL0M30 6JEL0M31	Compétences & Ingénierie Responsable (CIR) C-Week	1 1	
6JUL0M05	UE Formation en Sciences Humaines Economiques et Sociales (FSHES)	6	
6JEL0M32 6JEL0M33 6JEL0M34 6JEL0M23	Economie - Gestion Management opérationnel Anglais Français langue étrangère	2 1 2 1	
6JUL0M06	CHOIX DES MENTIONS & ORIENTATION : <u>faire un vœu par orientation, de 1 à 6 (le n°1 étant le choix préféré)</u> .	14	
	UE Mention "Mécanique, Matériaux et Structures pour l'industrie et la santé"		
6JEL0M83 6JML0M01 6JML0M02	EC Fabrication et Instrumentation Conception orientée Fabrication orientée	3 1.5 1.5	
6JELOM84 6JML0M03 6JML0M04 6JML0M05	EC Comportements mécaniques et modélisation Identification du comportement mécanique Analyse numérique Mécanique des milieux continus	6 1 2.5 2.5	
6JELOM85 6JML0M06 6JML0M07	EC Thermique Mécanique des Fluides Thermique	5 2.5 2.5	
6JUL0M09 6JEL0M60 6JEL0M61 6JEL0M62 6JEL0M63 6JEL0M64	⇒ UE Orientation "Mécanique des Matériaux et des Structures" Propriétés mécaniques des matériaux polymères et composites Surface Improvement and transformation Contrôles non destructifs Relation microstructure-procédé Projet	8 2 1 1.5 2 1.5	<input type="checkbox"/>
6JUL0M10 6JELOM65 6JELOM66 6JELOM67 6JELOM68 6JELOM69	⇒ UE Orientation "Biomécanique et Systèmes Prothétiques" Analyse du mouvement humain Système musculo-squelettique et dispositifs prothétiques Biomécanique et clinique Projet Essai biomécanique	8 1.5 2 2 1.5 1	<input type="checkbox"/>
6JUL0M07	UE Mention "Conception et Industrialisation de Produits"	14	
6JEL0M86 6JML0M08	EC Thermique Mécanique des Fluides	5 2.5	

6JML0M09	Thermique	2.5	
<b>6JEL0M87</b>	<b>EC Dimensionnement des structures et matériaux</b>	<b>4</b>	<input type="checkbox"/>
6JML0M10	Dimensionnement des stuctures	2	
6JML0M11	Choix des matériaux	2	
<b>6JEL0M88</b>	<b>EC Modélisation et commande</b>	<b>5</b>	
6JML0M12	Régulation	2.5	
6JML0M13	Mathématiques appliquées	2.5	
<b>6JUL0M11</b>	⇒ <b>UE Orientation "Production Agile &amp; Durable"</b>	<b>8</b>	<input type="checkbox"/>
6JEL0M70	Industrialisation avancée	2,5	
6JEL0M71	Conception et dimensionnement de composants statiques	2,5	
6JEL0M72	Contrôles non destructifs	1,5	
6JEL0M73	Programmation outils métiers	1,5	
<b>6JUL0M12</b>	⇒ <b>UE Orientation "Conception Mécanique Industrielle"</b>	<b>8</b>	<input type="checkbox"/>
6JEL0M74	Transmission de puissance	3	
6JEL0M75	Conception de mécanismes	2	
6JEL0M76	Influence des procédés de fabrication sur les formes	1,5	
6JEL0M77	Définition de produit (cotation GPS, mise en plan)	1,5	
<b>6JUL0M08</b>	<b>UE Mention "Management Opérationnel et Technologies Avancées"</b>	<b>14</b>	
<b>6JEL0M89</b>	<b>EC Modélisation</b>	<b>4,5</b>	
6JML0M14	Analyse numérique	2,5	
6JML0M15	Base et analyse de données pour l'entreprise	2	
<b>6JEL0M90</b>	<b>EC Contrôle et microcontrôleurs</b>	<b>5</b>	
6JML0M16	Automatique continue	3	
6JML0M17	Objets connectés & microcontrôleurs	2	
<b>6JEL0M91</b>	<b>EC Conception et production intégrée</b>	<b>4,5</b>	
6JML0M18	Culture des solutions techniques	2,5	
6JML0M19	Business Process Management	2	
<b>6JUL0M13</b>	⇒ <b>UE Orientation "Management des Processus et de la chaîne logistique globale"</b>	<b>8</b>	<input type="checkbox"/>
6JEL0M54	Bases de Lean	2	
6JEL0M55	Fiabilité des systèmes	1	
6JEL0M56	Industrie 4.0, IoT, Big Data	1,5	
6JEL0M57	Management de la qualité	1	
6JEL0M58	Nouvelles technologies au service de l'industrie	1	
6JEL0M59	Projet smart systems et R&D	1,5	
<b>6JUL0M14</b>	⇒ <b>UE Orientation "Systèmes Automatisés et Robotique"</b>	<b>8</b>	<input type="checkbox"/>
6JEL0M78	Architecture de commande et de puissance	3	
6JEL0M79	Systèmes automatisés	2	
6JEL0M80	Technologie de capteurs	1,5	
6JEL0M81	Projet instrumentation capteur	1,5	

**Signature de l'étudiant(e) (Student's signature)** **Date :** .....

<b>ETABLISSEMENT D'ORIGINE (SENDING INSTITUTION)</b>	<b>ETABLISSEMENT D'ACCUEIL (HOST INSTITUTION)</b>
<p>Nous confirmons que ce programme d'études / contrat d'études est approuvé (<i>We confirm that the proposed program of study/learning agreement is approved</i>).</p> <p><b>1- Nom et signature du coordinateur de département / responsable pédagogique (Academic department coordinator's name &amp; signature)</b></p> <p><b>Date :</b> .....</p> <p><b>2- Nom et signature du coordinateur d'établissement (Institutional coordinator's name &amp; signature)</b></p> <p><b>Date :</b> .....</p>	<p>Nous confirmons que ce programme d'études / contrat d'études est approuvé (<i>We confirm that the proposed program of study/learning agreement is approved</i>).</p> <p><b>1- Sophie HENNEQUIN (Academic department coordinator's name &amp; signature)</b></p> <p><b>Date :</b> .....</p> <p><b>2- Thierry DUBA (Institutional coordinator's name &amp; signature)</b></p> <p><b>Date :</b> .....</p>