

ANNEXE II : PROGRAMME DE DOUBLE DIPLOME
Etudiant de l'UNILIBRE en Arts et Métiers
PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN
Estudiante de UNILIBRE en Arts et Métiers

**DETALLE DEL RECORRIDO CURRICULAR DEL ESTUDIANTE DE LA UNILIBRE
 EN Arts et Métiers (ORDENADO SEGÚN Arts et Métiers)**

**DÉTAIL DU PARCOURS CURRICULAR DE L'ÉTUDIANT DE L'UNILIBRE DANS Arts et
 Métiers (IMPOSE PAR Arts et Métiers)**

**DÉTAIL DU PARCOURS CURRICULAR DE L'ÉTUDIANT DE L'UNILIBRE aux Arts et
 Métiers (IMPOSE PAR Arts et Métiers)**

Quatrième année / Cuarto año M1a – M1b

Cet enseignement se fait en parallèle tous les semestres. Il est composé de / Estas unidades de enseñanza se hacen en paralelo todos los semestres. Se componen de la siguiente manera:

**M1a ou M1b : Semestre Génie Industriel et Energétique / Semestre Ingeniería Industrial y
 Energética – GIE**

Code / Código	Intitulé des Unités de Valeur / Asignaturas Correspondientes a Unidades de Valor	ECTS
EEAA	Electronique – Electrotechnique - Automatique (Avancé) / <i>Electrónica – Electrotecnia - Automática (Avanzada)</i>	3
ENGA	Energétique (Avancé) / <i>Energética (Avanzada)</i>	3
MINA	Mathématiques - Informatique (Avancé) / <i>Matemáticas - Informática (Avanzada)</i>	3



COSA	Concevoir - Système (niveau Maîtrise) / <i>Concepción – Sistema (Maestría)</i>	6
RESA	Réaliser - Système (niveau Maîtrise) / <i>Realizar – Sistema (Maestría)</i>	6
OREXA	Organiser - Excellence Opé. (niveau Maîtrise) / <i>Organizar – Excelencia Operacional (Maestría)</i>	3
PJTE2	Projet - dont partie Réalisation / <i>Proyecto – Parte Realización</i>	3
ANS8	Anglais (Avancé) / <i>Inglés (Avanzada)</i>	2
LVS8	Langue vivante supplémentaire / <i>Francés (Avanzada)</i>	1
APS8	Accompagnement Professionnel des Etudiants / <i>Acompañamiento Profesional Estudiante</i>	1
	TOTAL ECTS /semestre	31

M1b ou M1a : Semestre Génie Industriel et Mécanique / Semestre Ingeniería Industrial y Mecánica – GIM

Code / Código	Intitulé des Unités de Valeur / Asignaturas Correspondientes a Unidades de Valor	ECTS
MDSA	Mécanique des Solides (Avancé) / <i>Mecánica de</i>	3



	<i>Sólidos (Avanzada)</i>	
MATA	Matériaux (Avancé) / <i>Materialles (Avanzada)</i>	3
SGEA	Sciences de Gestion (Avancé) / <i>Ciencias de Gestión (Avanzada)</i>	3
COPA	Concevoir - Produit (niveau Maîtrise) / <i>Concepción Producto (Maestría)</i>	6
REPA	Réaliser - Produit (niveau Maîtrise) / <i>Realizar – Producto (Maestría)</i>	6
ORIA	Organiser - Industrialisation (niveau Maîtrise) / <i>Organizar- Industrialización (Maestría)</i>	3
PJTM2	Projet - dont partie Recherche / <i>Proyecto – Parte Investigación</i>	3
ANS7	Anglais (Avancé) / Ingles (Avanzada)	2
LVS7	Langue vivante supplémentaire / <i>Francés (Avanzada)</i>	1
APS7	Accompagnement Professionnel des Etudiants / <i>Acompañamiento Profesional Estudiante</i>	1
	TOTAL ECTS /semestre	31



Cinquième année m2/ quinto año m2

<i>Neuvième Semestre M2a / Noveno Semestre M2a</i>			
Code / Código	Intitulé des Unités de Valeur / Asignaturas Correspondientes a Unidades de Valor	Lieu / Lugar	ECTS
EXPE	Unité d'Enseignement d'Expertise (à choisir en pages suivantes) / <i>Unidad de Enseñanza de Especialidad (a elegir en las páginas siguientes)</i>	Tous les campus Arts et Métiers / Todos los campus Arts et Métiers	13
MGEM	Management général/enjeux managériaux / <i>gestión general/desafíos gerenciales</i>		2,5
INSO	Ingenieur et société / <i>Ingeniero y sociedad</i>		2,5
SCAC	Supply chain, approches collaboratives / <i>Cadena de logística, enfoque colaborativo</i>		2,5
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel / <i>Nuevos enfoques de la gestión industrial</i>		2,5
ANS9	Unité d'Enseignement de Langue vivante 1 : Anglais / <i>Unidad de Enseñanza de Lengua viva : Inglés</i>		1
LSS9	Unité d'Enseignement de Langue vivante 1 : Français / <i>Enseñanza de Lengua viva : Francés</i>		1
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant / <i>Acompañamiento Profesional Estudiante.</i>		1
PJE9	Projet d'Expertise (obligatoire) / <i>Trabajo de grado (obligatorio)</i>		5
	TOTAL Semestre		31
<i>Dixième Semestre M2b/ Décimo Semestre M2b</i>			



Code / Código	Intitulé des Unités de Valeur / Asignaturas correspondientes a Unidades de Valor	Lieu / Lugar	ECTS
SFE	<i>Stage Industriel / Pasantía Industrial</i>	Tous les campus Arts et Métiers / Todos los campus Arts et Métiers	30
TOTAL Semestre			30



UNITES D'ENSEIGNEMENT D'EXPERTISE EN OCTOBRE
UNIDADES DE ENSEÑANZA SUPERVISADA EN OCTUBRE

Code / Código	Intitulé des Unités d'Enseignement d'Expertise / Título de la Unidades de Enseñanza Supervisada
AI1	Ingénierie de produits et Systèmes Complexes / <i>Ingeniería de productos y sistemas complejos</i>
AI2	Matériaux et Procédés innovants pour l'Energie et le nucléaire / <i>Materiales y procesos novadores para la energía y el nuclear</i>
AI3	Les nouvelles énergies pour un développement durable / <i>Las nuevas energías para un desarrollo sustentable</i>
AN1	Management des nouvelles technologies de la conception / <i>Gestión de nuevas tecnologías de concepción</i>
AN2	Ingénierie des procédés innovants / <i>Ingeniería de métodos innovadores.</i>
BO1	Ingénierie en Aéronautique et Espace / <i>Ingeniería en aeronáutica y en espacial</i>
BO2	Ingénierie des procédés environnementaux et matériaux pour le développement durable / <i>Ingeniería de procesos ambientales y materiales para el un desarrollo sustentable</i>
CH1	Moteurs et carburants alternatifs / <i>Motores y combustibles alternativos</i>
CL1	Bois : matériau, procédés et construction / <i>Madera : materiales, procesos y construcción.</i>
CL2	Maquette numérique et immersion virtuelle / <i>Maqueta numérica e inmersión virtual</i>
CL3	Usine du Futur : du Prototyp@age 3D à l'UGV (Usinage Grande Vitesse) / <i>Fábrica del futuro : del prototipo 3D a UGV (Mecanizado a Gran Velocidad)</i>
CL4	Eco-conception de biens et de services (Chambéry) / <i>Eco-concepción de productos y servicios (Chambery)</i>
LI1	Ingénierie des transports terrestres / <i>Ingeniería de transportes terrestres</i>
LI2	Systèmes mécatroniques pour l'innovation industrielle / <i>Sistemas Mecatrónicos para la innovación industrial</i>
LI3	Gestion industrielle / <i>Gestión industrial</i>
LI4	Efficacité énergétique pour l'Usine du Futur / <i>Eficiencia energética para la Fábrica del Futuro</i>
ME1	Management de l'innovation technologique dans l'industrie automobile - MITA / <i>Gestión de la innovación tecnológica en la industria automovilística - MITA</i>
ME2	Management de l'Usine du Futur / <i>Gestión de la Fábrica del Futuro</i>
PA1	Prototypage virtuel / <i>Prototipage virtual</i>
PA2	Développement de pièces composites et plastiques / <i>Desarrollo de piezas compuestas y plasticas</i>
PA5	Simulation des systèmes fluides / <i>Simulation de sistemas fluidos</i>
PA6	Ingénierie des fluides et des machines tournantes / <i>Ingeniería de fluidos y de máquinas rotativas</i>
PA7	Développement de produits / <i>Desarrollo de productos</i>



PA8	Qualité et maintenance appliquées à la maîtrise du fonctionnement des systèmes industriels / <i>Calidad y mantenimiento aplicados al dominio del funcionamiento de sistemas industriales</i>
PA9	Gestion industrielle et chaîne logistique globale / <i>Gestión industrial y cadena logística</i>
PA10	Systèmes d'informations et de connaissances / <i>Sistemas de informaciones y de conocimientos</i>
PA 11	Création d'entreprise et développement d'activités / <i>Creación de empresas y desarrollo de negocios</i>

UNITES D'ENSEIGNEMENT D'EXPERTISE EN FEVRIER
UNIDADES DE ENSEÑANZA SUPERVISADA EN FEBRERO

Code / Código	Intitulé des Unités d'Enseignement d'Expertise / Título de la Unidades de Enseñanza Supervisada
PA3	Mécatronique / <i>Mecatrónica</i>
PA4	Bio-ingénierie : biomécanique, ergonomie et environnement professionnel/ <i>Bio-ingeniería : biomecánica, ergonomía y contexto profesional</i>
PA12	Matériaux et fabrication additive / <i>Materiales y fabricación aditiva</i>
PA13	Energie bas carbone, environnement et système énergétique efficient/ <i>Energía baja en carbón, medio ambiente y sistema energético eficiente</i>
PA14	Création d'entreprise et développement d'activités / <i>Creación de empresas y desarrollo de negocios</i>

Contenu des Unités d'Enseignement d'Expertise dans la page web / Contenido de las Unidades de Enseñanza Supervisada en la página web :

<https://artsetmetiers.fr/index.php/fr/formation/cursus-etudiant>

