

UNA ESCUELA DE INGENIEROS GENERALISTAS

Dentro del grupo ENI (asociación de 4 escuelas superiores de ingeniería: ENI Brest, ENI Metz, ENI Saint-Étienne y ENI Tarbes) y del collegium L-INP de la Universidad de Lorena, la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz es una entidad pública que forma a ingenieros desde 1962, en el campo de la ingeniería mecánica, la ingeniería de materiales y la ingeniería industrial, centrandose su pedagogía en un enfoque netamente pragmático.

La escuela imparte una formación generalista y profesional, de 5 o 3 años de estudios, habilitada por la Comisión de Títulos de Ingeniero (CTI).

La formación ENIM se adapta a las necesidades de las empresas y a un mundo en constante evolución manteniendo fuertes lazos con el tejido industrial y con entidades académicas internacionales.

Desde 2010, la ENIM cuenta con un nuevo edificio que asocia cualidades estéticas y funcionalidades ejemplares en unas instalaciones tecnológicas de 3000 m² que permiten a los estudiantes descubrir aspectos concretos de la realidad ingenieril.

GRUPO DE ESCUELAS NACIONALES DE INGENIEROS BREST - METZ - SAINT-ÉTIENNE - TARBES

5 AÑOS
DE FORMACIÓN SUPERIOR (PARA TITULARES DEL BACHILLERATO)

3 AÑOS
DE FORMACIÓN SUPERIOR (PARA TITULARES DE UN DIPLOMA DE 2 AÑOS UNIVERSITARIOS)

TRABAJOS PRÁCTICOS DESDE EL 1^{ER} AÑO Y A LO LARGO DE TODA LA CARRERA

PRÁCTICA EN EMPRESA DE 18 SEMANAS DESDE EL 2^{DO} AÑO

EL **50%** DEL ALUMNADO ACCEDE A UN EMPLEO AL OBTENER EL TÍTULO

DURACIÓN MEDIA DE **2 MESES** PARA ENCONTRAR UN PRIMER EMPLEO UNA VEZ GRADUADO



37 900 €*
salario medio anual de primera contratación
* BRUTO (INCLUYENDO PRIMAS)



100 formadores externos

6000 ingenieros en actividad

100% del estudiantado cuenta con experiencia internacional

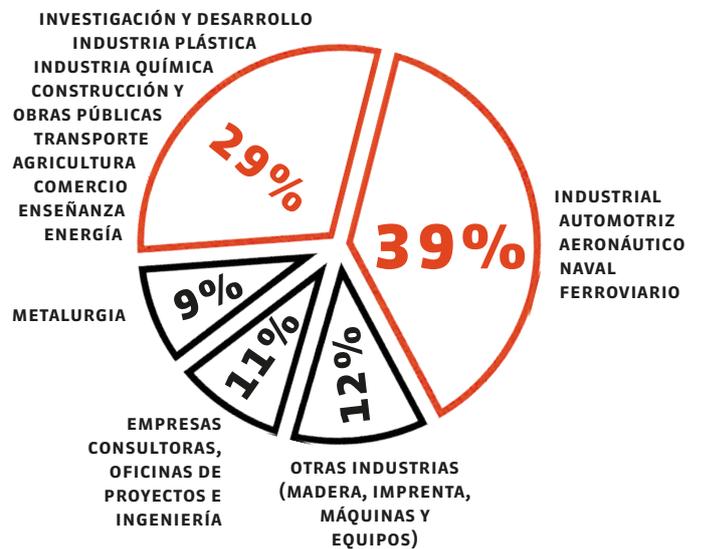
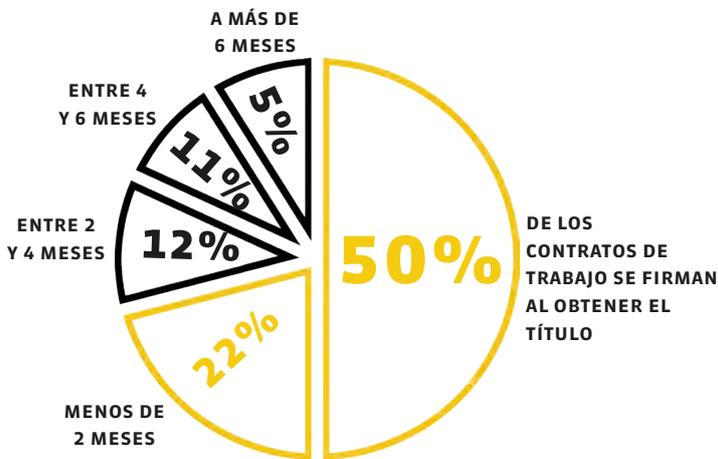
150 profesores permanentes

1000 estudiantes

15 MESES de inmersión industrial

13 sectores de profesionalización

100 asociados internacionales



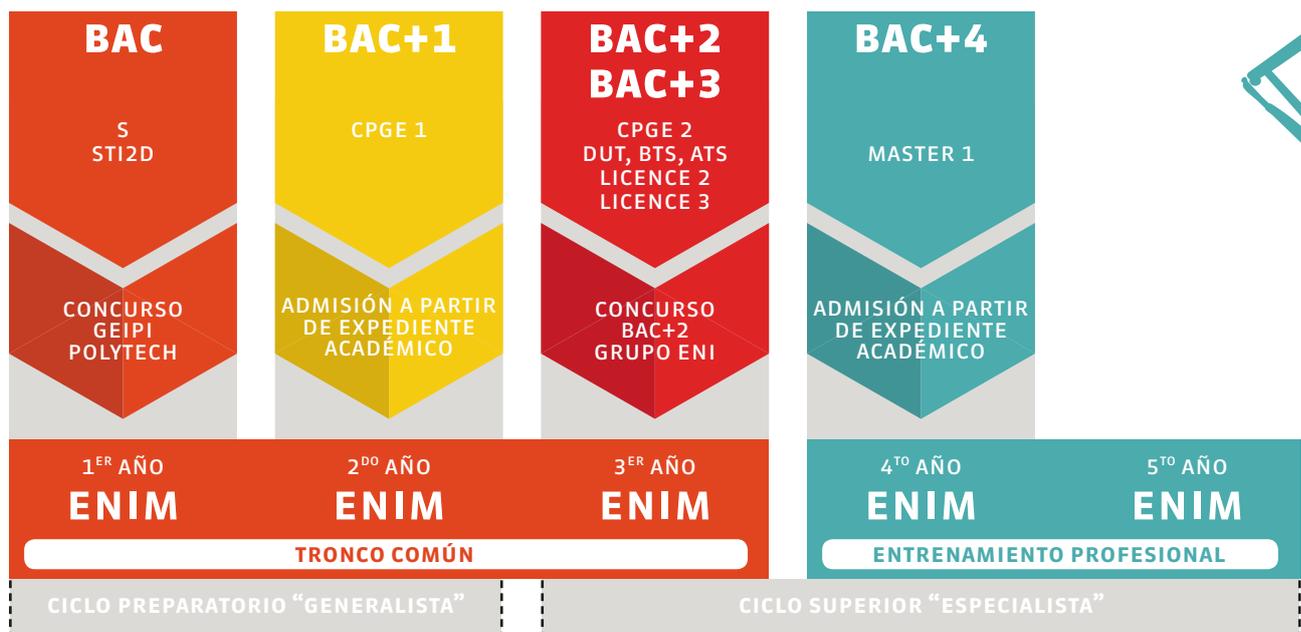
PLAZOS DE CONTRATACIÓN

SECTORES DE ACTIVIDAD

5 años

PARA CONSTRUIRSE UN PERFIL

Dos años de ciclo preparatorio seguido de tres años de ciclo superior: cinco años de descubrimientos para construirse un futuro a imagen de cada estudiante, para evolucionar y desarrollar múltiples talentos facilitando variadas salidas laborales en numerosos campos.



CICLO PREPARATORIO "GENERALISTA"

Los dos años de este primer ciclo permiten acercarse a la profesión, a la empresa y a las funciones que el ingeniero podría ocupar, al mismo tiempo que se sientan las bases científicas y técnicas necesarias combinadas con una formación humana.

En la ENIM, los estudiantes de 1er año son acompañados en la transición de la enseñanza secundaria a la enseñanza superior para que todos puedan tener éxito en sus estudios. Desde el 2do año, se los pone en relación con el mundo empresarial a través de numerosas visitas de empresas, que permiten abrirse a la vida profesional, y de una práctica industrial de 5 meses.

Estos dos primeros años facilitan la construcción de una base común para integrar luego el ciclo superior "especialista" disponiendo ya de sólidos conocimientos generales.

MATERIAS DE 1ER AÑO

- MATEMÁTICAS
- ELECTRÓNICA
- QUÍMICA
- INFORMÁTICA
- MECÁNICA
- FÍSICA
- ESTRUCTURA DE MATERIALES
- CONCEPCIÓN MECÁNICA
- MATERIALES PLÁSTICOS
- METALURGIA
- METROLOGÍA DE PIEZAS MECÁNICAS
- PRODUCTOS BRUTOS
- SOLDADURA
- MAQUINADO
- ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- COMUNICACIÓN Y MANAGEMENT
- LV1: INGLÉS
- LV2: ALEMÁN, ESPAÑOL O FRANCÉS

MATERIAS DE 2DO AÑO

- DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS
- DINÁMICA
- ELECTROTÉCNICA
- INFORMÁTICA
- MATEMÁTICAS
- MATERIALES Y METALURGIA
- MECÁNICA DE FLUIDOS
- ESTADÍSTICA
- TERMODINÁMICA
- CONCEPCIÓN DE SOLUCIONES TÉCNICAS
- INTRODUCCIÓN AL TRABAJO COLABORATIVO
- METROLOGÍA DE MÁQUINAS DE MEDICIÓN
- MAQUINADO
- DESARROLLO SOSTENIBLE
- COMUNICACIÓN Y MANAGEMENT
- LV1: INGLÉS
- LV2: ALEMÁN, ESPAÑOL O FRANCÉS

CICLO SUPERIOR “ESPECIALISTA”

Es posible integrar este ciclo después de haber realizado un DUT, un BTS, una formación en CPGE, una Licenciatura 2 o una Licenciatura 3. El ciclo “especialista” permite perfeccionar las bases científicas, afinar un proyecto profesional y preparar una entrada exitosa en el mundo profesional. Durante estos tres años, la pedagogía se basa en conferencias y cursos, siempre acompañados de numerosos trabajos prácticos, de proyectos en grupo, de visitas de empresas como así también encuentros con ingenieros en actividad.

Una práctica de 5 meses y un proyecto de fin de carrera son los 2 períodos clave de este ciclo de formación. A través del desarrollo de una misión con fuerte dosis de tecnicidad, la práctica de 4to año apunta a dar al ingeniero ENIM un buen conocimiento de los métodos de trabajo y de las exigencias del medio industrial como así también poner en aplicación los saberes adquiridos durante la formación relacionados con los problemas concretos que se pueden encontrar en la empresa.

En 5to año, el proyecto de fin de carrera marca el término de la formación permitiendo sintetizar y poner en marcha el conjunto de competencias adquiridas durante el ciclo “especialista”. Este proyecto final constituye una verdadera transición entre los estudios y el primer empleo.

15 000 €
INVERTIDOS
EN LA FORMACIÓN
DE CADA
ESTUDIANTE



200
EGRESADOS
POR AÑO

**DIPLOMA DE
INGENIERO**

INSERCIÓN
PROFESIONAL

INGENIERO AERONÁUTICO

INGENIERO DE CÁLCULOS

INGENIERO DE CALIDAD

INGENIERO DE DISEÑO

INGENIERO DE ESTUDIOS

INGENIERO DE NEGOCIOS

INGENIERO EN INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO

INGENIERO EN LOGÍSTICA

INGENIERO INDUSTRIAL

INGENIERO MECÁNICO

INGENIERO EN CONCEPCIÓN
DE SISTEMAS



UNA FORMACIÓN PERSONALIZABLE

Los estudiantes elaboran su proyecto profesional a lo largo de toda su formación. La ENIM ofrece la posibilidad a cada estudiante para que personalice su recorrido pedagógico según sus aspiraciones personales y profesionales.

De esta forma, los alumnos pueden:

- Efectuar sus prácticas y su proyecto de fin de carrera en sectores muy diversos
- Completar sus estudios en el extranjero
- Preparar una doble titulación
- Orientarse hacia la investigación

Los estudiantes acceden a una especialidad desde el 4to año:



OPCIONES EN 4^{TO} AÑO:

- CONCEBIR E INNOVAR
- MODELIZAR Y EXPERIMENTAR
- ORGANIZAR Y ADMINISTRAR
- PRODUCIR Y MEJORAR

OPCIONES EN 5^{TO} AÑO:

- DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR EN BIOMECÁNICA
- CONCEPCIÓN MECÁNICA ASISTIDA POR ORDENADOR
- ENERGÉTICA INDUSTRIAL
- INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- GESTIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN
- RENDIMIENTO AUTOMOTOR
- CALIDAD Y MEJORAMIENTO CONTINUO
- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN - CII KIMP
- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN - MMSP
- GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO
- DIVERSAS ESPECIALIZACIONES EN EL EXTRANJERO

UNA FORMACIÓN ADOSADA A LA INVESTIGACIÓN

Los docentes-investigadores de la ENIM forman parte de 4 laboratorios reconocidos por tratar temáticas de investigación que van desde la mecánica de materiales hasta el estudio de sistemas de producción pasando por la ingeniería industrial y la optimización de sistemas complejos.

LCOMS - LABORATORIO DE CONCEPCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS

LEM3 - LABORATORIO DE ESTUDIO DE MICROESTRUCTURAS Y DE MECÁNICA DE MATERIALES

LGIPM - LABORATORIO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, DE PRODUCCIÓN Y DE MANTENIMIENTO

LCFC - LABORATORIO DE CONCEPCIÓN, DE FABRICACIÓN Y COMANDOS

La vinculación de la formación de ingenieros con la investigación constituye una ventaja decisiva para adaptarse a la evolución de la pedagogía y para permitir que los estudiantes accedan de forma privilegiada a los estudios de doctorado.

Paralelamente a su formación de ingeniero, los alumnos que desean orientarse hacia la investigación para terminar un doctorado, los estudiantes pueden preparar:

- preparar un máster de investigación «Concepción, Industrialización, Innovación (CII), a través de la opción de 5º año «Investigación y Desarrollo - Innovación y Performance para la industria 4.0»
- para llevar a cabo un proyecto final de carrera equivalente a un semestre de pasantía de investigación, a través de la opción de 5º año «Investigación, Desarrollo e Innovación - Materiales y Procesos para la Industria».



3 MANERAS DE DESCUBRIR EL MUNDO PROFESIONAL

5 meses

DE PRÁCTICA EN 2^{DO} AÑO

5 meses

DE PRÁCTICA EN 4^{TO} AÑO

5 meses

DE PROYECTO DE FIN DE CARRERA EN 5^{TO} AÑO

95%

DE LOS GRADUADOS ENCUENTRAN UN EMPLEO A LOS 6 MESES DE EGRESADOS

LAS PRÁCTICAS INDUSTRIALES, FORMARSE EN EL MUNDO DE LA EMPRESA

Durante su escolaridad, y particularmente en períodos de prácticas, el estudiante debe confrontar sus competencias con las que realmente son necesarias en el sector industrial. Con el fin de poner en práctica los conocimientos adquiridos durante los 5 años de estudio, los estudiantes viven 15 meses de experiencias en empresas.

100
ALUMNOS EN FORMACIÓN DUAL

FORMACIÓN EN ALTERNANCIA EN COLABORACIÓN CON EL ITII DE LORENA

El ITII permite aprovechar la oportunidad de obtener un título de ingeniero accediendo al mismo tiempo a una verdadera experiencia profesional de 3 años. Convertirse en ingeniero ENIM por alternancia significa ser capaz de gerenciar proyectos industriales concretos.

El objetivo es formar a auténticos profesionales a través de una inmersión progresiva en el mundo de la empresa.

1^{ER} AÑO

2 DÍAS
DE FORMACIÓN ACADÉMICA

3 DÍAS
DE FORMACIÓN EN LA EMPRESA

2^{TO} ET 3^{ER} AÑOS

3 DÍAS
DE FORMACIÓN ACADÉMICA

2 DÍAS
DE FORMACIÓN EN LA EMPRESA

EL PROYECTO DE FIN DE CARRERA, UN SERVICIO DE EXCELENCIA PARA LAS EMPRESAS

El proyecto de fin de carrera es un verdadero trampolín hacia el empleo. Se trata de la última etapa en la formación de los estudiantes. Esta experiencia brinda la ocasión de vivir la realidad del terreno, de construir su primera red profesional y consolidar sus proyectos personales y profesionales.

Mucho más que una práctica, el proyecto de fin de carrera es una operación dirigida a los profesionales y realizada por un alumno de la ENIM que acompaña a la empresa a través de una provisión de servicios de calidad. Durante 20 semanas (1 600 horas), un equipo compuesto por dos futuros ingenieros, asesorados por personal docente, trabaja en la realización de un proyecto concreto.

UNA FORMACIÓN EN ALTERNANCIA PARA LAS EMPRESAS

Siendo una interfaz entre la empresa, la investigación y la enseñanza, la ENIM aporta una contribución mayor a la innovación y a la gestión controlada de cambios a través de una propuesta formativa adaptada a las necesidades de capacitación en la empresa. Accesible a los profesionales en ejercicio, la formación impartida por la ENIM puede desembocar en:

- Un diploma de ingeniero (validación de la experiencia adquirida o capacitación continua)
- Un diploma especializado (maestría de 6 años) en “gestión de proyectos industriales y logísticos”
- Una certificación en varios campos: mejora continua, control no destructivo, etc.
- Un desarrollo personal en el seno de la empresa

Las formaciones propuestas también pueden ser calificantes y permitir a los colaboradores que desarrollen sus competencias para realizar con mayor eficacia las misiones que les son confiadas en sectores de punta como el maquinado a gran velocidad, la informática industrial, el mantenimiento, la rectificación o la concepción.

admisiones

¿CUÁNDO Y CÓMO POSTULAR PARA INGRESAR EN LA ENIM?

BACHILLER

RECIÉN GRADUADO

Inmediatamente después del Bachillerato (BAC S o BAC STI2D), los candidatos pasan el concurso Geipi-Polytech para integrar el 1^{er} año de la ENIM.

PROCEDIMIENTO

- Estudio del expediente de los solicitantes (notas en matemáticas, físico-química, francés e inglés)
- Entrevista de motivación o prueba escrita
- Clasificación de candidatos

124

PLAZAS
BAC S

12

PLAZAS
BAC STI2D

MÁS INFORMES

[WWW.GEIPI-POLYTECH.ORG/
EPREUVES](http://WWW.GEIPI-POLYTECH.ORG/EPREUVES)

BACHILLER + 2 o 3

AÑOS DE ESTUDIOS SUPERIORES

Después de un BTS o un BTS-ATS, un DUT o un DUT-ATS, una CPGE, un Licenciatura 2 o 3, los candidatos pasan el concurso de ingreso común de las ENI para integrar la ENIM directamente en 3^{er} año.

PROCEDIMIENTO

- Examen del expediente y de la ficha de apreciación

100

PLAZAS

MÁS INFORMES

WWW.INGENIEUR-ENI.FR

BACHILLER+1

AÑO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Después de un año de preparatoria (CPGE) validada, los candidatos pueden integrar la ENIM directamente en 2^{do} año.

PROCEDIMIENTO

- Examen del expediente y de la ficha de apreciación

10

PLAZAS

MÁS INFORMES

WWW.ENIM.FR

BACHILLER+4

AÑOS DE ESTUDIOS SUPERIORES

Después de un Master 1, los candidatos pueden integrar la ENIM directamente en 4^{to} año. directamente en 2^{do} año.

PROCEDIMIENTO

- Examen del expediente y de la ficha de apreciación

10

PLAZAS

MÁS INFORMES

WWW.ENIM.FR

10 PLAZAS
EN 3^{ER} AÑO

10 PLAZAS
EN 4^{TO} AÑO

DIPLOMAS INTERNACIONALES

Un cierto número de plazas en constante aumento son propuestas para la admisión directa en 3^{er} año (BAC+2) o en 4^{to} año (BAC+4) para graduados de países extranjeros.

Procedimiento: depósito de expediente en línea para seguir los estudios en Francia

Más informes: pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance

Los candidatos originarios de un país no referenciado en "études en France" deberán tomar contacto con: enim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr

la vida estudiantil EN LA ENIM

CONDUCIR PROYECTOS, SER SOLIDARIO, VIVIR MOMENTOS DE INTERCAMBIO...

La vida asociativa es, desde siempre, firmemente apoyada en la ENIM. Estas experiencias humanas desarrolladas al margen de los estudios permiten a los estudiantes inscribirse en una serie de actividades dinámicas de la escuela adquiriendo habilidades sociales para afrontar múltiples situaciones que se puedan presentar en el transcurso de su carrera.

Integración, solidaridad, desarrollo personal, responsabilización, madurez son las palabras clave de esta política educativa que completa, a través de un aprendizaje de campo, los conocimientos teóricos desarrollados en los cursos.

La Oficina de Alumnos es la asociación “central”. Su objetivo es coordinar las demás asociaciones y clubes organizando principalmente:

- El diálogo entre la escuela y los estudiantes
- Los eventos semanales sobre temas varios destinados a los alumnos y organizados en la misma escuela
- Las fiestas de la ENIM

ADENIM - ASOCIACIÓN DE ALUMNOS

ENIM'ÉTUDES – ASOCIACIÓN JOVEN EMPRESA

ACUENIM – ASOCIACIÓN CULTURAL

ENIM'TECH – ASOCIACIÓN TECNOLÓGICA

ASOENIM – ASOCIACIÓN SOCIAL

AIENIM – ASOCIACIÓN INTERNACIONAL

ASENIM – ASOCIACIÓN DEPORTIVA

ADELIA – ASOCIACIÓN DE APRENDICES ITII

LAS
COMPETENCIAS
ADQUIRIDAS MEDIANTE
ACTIVIDADES ASOCIATIVAS
SON RECONOCIDAS
EN LA FORMACIÓN DE
LOS INGENIEROS DE
LA ENIM

8

ASOCIACIONES
ESTUDIANTILES

MANIFESTACIONES DURANTE TODO EL AÑO

La vida en la ENIM se encuentra ritmada por numerosos eventos destinados a todo tipo de público.

- “Estudiantes en la ciudad”
- “Semana internacional”
- “Foro del empleo”
- “Jornadas puertas abiertas”
- “Semana de la industria”
- “La noche de la ENIM”
- “Carrera de motos Solex ENIM”
- “Ceremonia de graduación”





METZ, UNA CIUDAD ESTUDIANTIL

Situada a proximidad de las fronteras belga, luxemburguesa y alemana, Metz es una ciudad de escala humana y de buen vivir. Denominada a menudo “ciudad jardín”, llama la atención del visitante por sus monumentos en medio de tantos espacios verdes.

UN CAMPUS DINÁMICO

La ENIM está anclada en el “Technopôle” de Metz, situado a escasos 10 minutos en coche desde el centro de la ciudad y a unos 20 minutos en autobús desde la estación de trenes. Este polo tecnológico se compone de más de 250 empresas industriales con un total de más de 4000 empleados. 5000 estudiantes están cotidianamente presentes en este sector de la ciudad en las numerosas escuelas superiores que allí se encuentran. Un total de 117 hectáreas permiten el despliegue de actividades tecnológicas innovadoras.



**EN LAS
INMEDIACIONES**
7 RESIDENCIAS
ESTUDIANTILES
3 RESTAURANTES
UNIVERSITARIOS
COMPLEJOS DEPORTIVOS
Y CAMPO DE GOLF
SUPERMERCADOS
BANCOS



CONVIÉRTETE EN UN INGENIERO POLIVALENTE CON FUTURO



WWW.ENIM.FR



JORNADA "PUERTAS ABIERTAS" - CADA AÑO
A FINALES DE ENERO O A COMIENZOS DE FEBRERO

CAMBIA DE IDEA DE FUTURO DE VIDA

ENIM. ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE METZ |
1 ROUTE D'ARS LAQUENEXY | BP 65820 | 57078 METZ CEDEX 3
T. 03 72 74 87 00 | WWW.ENIM.FR