



EEIGM Etudes & Services

OSEZ L'EXPÉRIENCE  
JUNIOR ENTREPRISE !

#WeAreJE

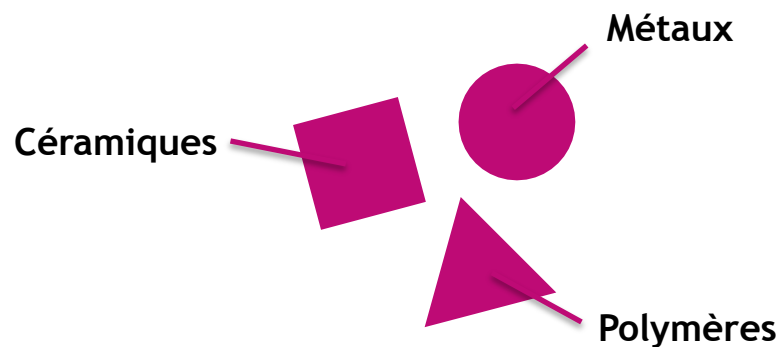
# BOOK DE PRESTATIONS 2024

Caractérisation – Recherches – Choix des – Traductions – Ingénierie – Statistiques  
bibliographiques matériaux éco-responsable





# SOMMAIRE



CARACTÉRISATION  
DE MATÉRIAUX



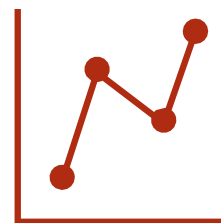
CARACTÉRISATION  
DE MATÉRIAUX



CHOIX DES  
MATÉRIAUX



TRADUCTIONS  
TECHNIQUES



ÉTUDES  
STATISTIQUES

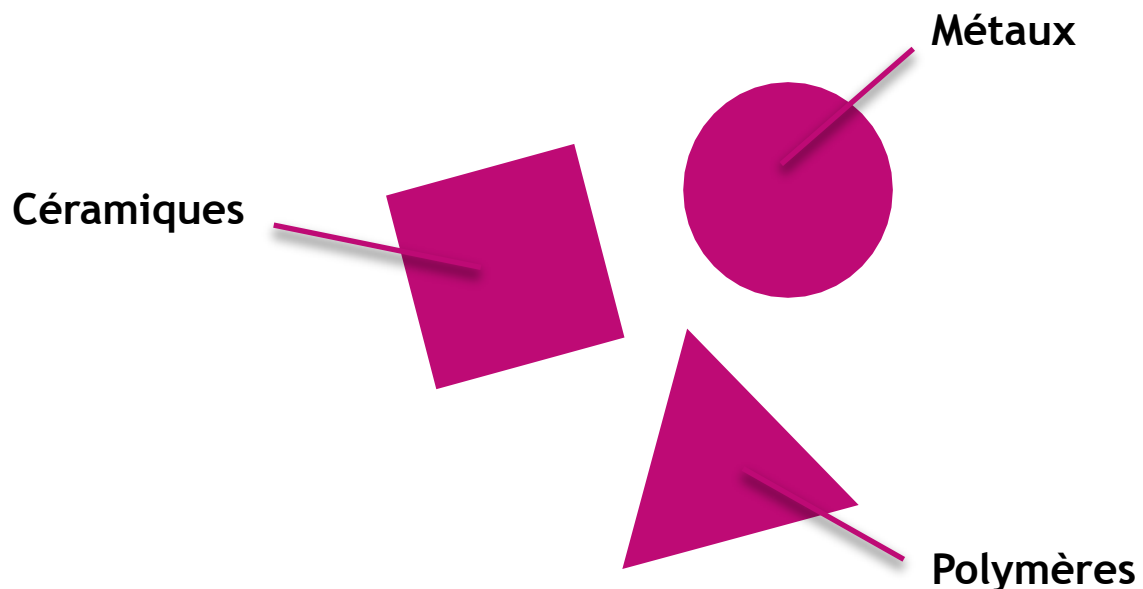


NOUVEAUTÉ 2024  
INGÉNIERIE  
ÉCO-RESPONSABLE





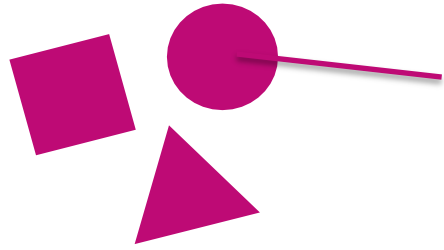
# CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX



Souvent onéreuses en laboratoire, ces manipulations sont réalisables par nos intervenants grâce aux nombreuses machines de TP disponibles à l'école.

**LE + d'EES : NOS INTERVENANTS SONT CONSTAMMENT  
ENCADRÉS PAR DES TECHNICIENS DE TP.**

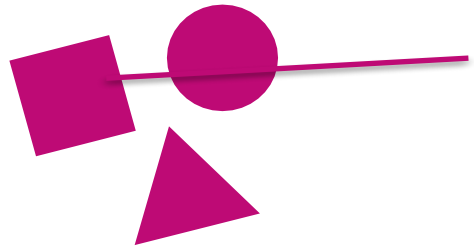




# Métaux

- DSC
- Spectroscopie RAMAN
- Spectroscopie IR
- Traction/Compression/Flexion 3 points
- Dureté Vickers/Brinell/Rockwell
- Essai Charpy 25J ou 0.5J
- Rayon X / DRX
- MEB + EDS

→ UN DEVIS ? [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)



# Céramiques

- Spectroscopie RAMAN
- Spectroscopie IR
- Compression/Flexion et notion de statistique de Weibull
- Dureté Vickers
- DSC
- MEB + EDS

→ UN DEVIS ? [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)



# Polymères

- DSC -180°C à 550°C
- Spectroscopie RAMAN
- Spectroscopie IR
- Traction/Compression/Flexion 3 points
- MFI
- Dureté Vickers/Shore
- Essai Charpy
- Rayon X
- MEB

→ UN DEVIS ? [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)

# CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX

<p><b>Client</b> : spécialiste de solutions industrielles en tôlerie/chaudronnerie fine, préparation et traitements de surfaces, assemblage, conditionnement et logistique de métaux</p> <p><b>Étude</b> : Détermination matière au microscope électronique à balayage (MEB) et aux rayons X, et détermination des polluants en surface d'un alliage d'aluminium pour un problème d'adhérence de peinture sur des pièces métalliques</p>	<p><b>Durée</b> 8 semaines</p> <p><b>Coût</b> 1 350 €</p>
--	---



# RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES



Vous souhaitez diversifier ou préciser vos connaissances pour résoudre un problème, étendre votre offre ou encore faire un état de l'art ? EEIGM Etudes & Services a les clés pour répondre à votre besoin !

Grâce aux enseignements de l'EEIGM, centrés matériaux, et grâce à leur formation aux recherches et synthèses bibliographiques, les étudiants sauront collecter, analyser et restituer des informations pertinentes dont vous tirerez avantage.

**LE + d'EES** : L'EEIGM DISPOSE D'UNE BIBLIOTHÈQUE  
UNIVERSITAIRE AU SEIN MÊME DE SON ÉTABLISSEMENT.





# RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

<p><b>Client</b> : fabricant d'équipements de micro-soudure, soudure et brasage par résistance et par point</p> <p><b>Étude</b> : État de l'art sur les solutions alternatives à la soudure pour des applications où cette technique est impossible</p>	<p><b>Durée</b> 5 semaines</p> <p><b>Coût</b> 870 €</p>
---	---

<p><b>Client</b> : fabricant de matériel d'équipement sportif</p> <p><b>Recherche bibliographique</b> sur les moyens d'améliorer la résistance à la griffure, à la perforation et aux UVs du polychlorure de vinyle (PVC) pour des applications telles que les matelas de camping, les bottes de chasse, ...</p>	<p><b>Durée</b> 10 semaines</p> <p><b>Coût</b> 1 250 €</p>
--	--

→ **UN DEVIS ?** [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)



# CHOIX DES MATÉRIAUX

Quel matériau (ou combinaison de matériaux) choisir pour une application donnée ?



Le choix d'un matériau ne peut se faire qu'en comprenant que les matériaux, leur forme, leur fonction et les procédés qui y sont liés, s'influencent les uns les autres. Cours à part entière dispensé à l'EEIGM, le choix des matériaux est l'une des multiples compétences des élèves de 3ème année. Ces derniers sauront mettre leur savoir-faire à votre disposition pour répondre à une problématique donnée.



# CHOIX DES MATÉRIAUX

**Client** : particulier qui souhaite créer sa start-up de jeu de construction

**Étude** : Recherche du matériau adéquat pour le jeu de construction, alliant bonnes propriétés mécaniques, tarifs abordables et non-toxicité du matériau

**Durée**  
13 semaines

**Coût**  
1 980 €

**Client** : spécialiste de l'industrie du bois

**Choix du matériau** le plus adapté et similaire (aspect et propriétés) au granite, pour la réalisation d'un plateau de table de mobilier d'extérieur, auparavant faits en bois exotique

**Durée**  
7 semaines

**Coût**  
1 650 €

→ **UN DEVIS ?** [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)



# TRADUCTIONS TECHNIQUES

Des étudiants ingénieurs multilingues ? C'est la spécialité de l'EEIGM : nous devons tous étudier trois langues en plus de notre langue maternelle, à savoir l'anglais, l'allemand et l'espagnol. Nous passons tous des certifications de langues reconnues dans le monde entier (Cambridge Certificate pour l'anglais, Goethe-Zertifikat pour l'allemand et DELE pour l'espagnol.)

De plus, notre école est ouverte sur le monde, et plus particulièrement sur l'Europe grâce au consortium de 7 universités (Universitat Politècnica de Catalunya à Barcelone, Universitat Politècnica de Valencia à Valence, Universität des Saarlandes à Saarbrücken, Luleå Tekniska Universitet à Luleå, Mountain Universität à Leoben et Université Libre de Bruxelles (ULB) à Bruxelles). Ainsi, chaque année nous recevons environ 50 étudiants étrangers pour étudier avec nous à Nancy. Grâce à cela, nous pouvons proposer un service de traduction de qualité concernant des documents techniques (vocabulaire des sciences et de l'ingénierie) ainsi que des sites Internet, et ce dans une dizaine de langues et dans les deux sens de traduction, à des prix tout à fait compétitifs.

**LE + d'EES : NOUS GARANTISSONS LA RELECTURE DE LA TRADUCTION PAR UN ÉTUDIANT DIFFÉRENT DU TRADUCTEUR DÈS QUE LE DOCUMENT COMPORTE PLUS DE 5000 MOTS.**



# TRADUCTIONS TECHNIQUES

<p><b>Client</b> : leader du marché dans le développement et la fabrication de solutions de dosage de précision en céramique</p> <p><b>Étude</b> : traduction et relecture d'un document de 14 500 mots de l'allemand vers le français</p> <p><b>Intervenants</b> : 2 étudiants possédant le niveau C1 et le bac allemand</p>	<p><b>Durée</b> 4 semaines</p> <p><b>Coût</b> 1 650 €</p>
---	---

<p><b>Client</b> : groupe industriel norvégien leader mondial dans la technologie des membranes de construction</p> <p><b>Étude</b> : traduction et relecture de 4 documents de 3 500 mots chacun de l'allemand vers l'anglais</p> <p><b>Intervenants</b> : 2 étudiants possédant le niveau C1 en allemand et C2 en anglais</p>	<p><b>Durée</b> 4 semaines</p> <p><b>Coût</b> 1 650 €</p>
---	---

→ UN DEVIS ? [CONTACT@EEIGM-EES.FR](mailto:CONTACT@EEIGM-EES.FR)



# ÉTUDES STATISTIQUES



Vous avez, dans le cadre d'un contrôle qualité, réalisé une série de mesures mais vous n'avez pas le temps de les exploiter ? Vous souhaitez améliorer le suivi de votre production en mettant en place une base de données efficace ? Laissez-nous vous aider !

Chaque étudiant de l'EEIGM suit pendant sa formation les modules de statistiques descriptive et inférentielle, ainsi qu'une initiation à la modélisation statistique. La mise en pratique de ce bagage théorique s'effectue grâce aux nombreuses séances de travaux pratiques en mécanique, électricité et chimie, qui rythment la formation d'un étudiant ingénieur.

**LE + d'EES : LES ÉTUDIANTS SONT FORMÉS À  
L'UTILISATION DU LANGAGE DE PROGRAMMATION R !**



# ÉTUDES STATISTIQUES

<p><b>Client</b> : centre de recherche dédié à la caractérisation et le développement de nouveaux matériaux métalliques</p> <p><b>Étude</b> : Réalisation d'un modèle informatique pour la déconvolution d'un signal de désorption d'hydrogène grâce à des méthodes statistiques, sur le logiciel R</p>	<p><b>Durée</b> 23 semaines</p> <p><b>Coût</b> 8 150 €</p>
---	--



# INGÉNIERIE ÉCO-RESPONSABLE



Vous cherchez à donner vie à des projets tout en minimisant leur impact sur notre planète ? EEIGM Études & Services vous propose un service d'ingénierie axé sur la durabilité et la responsabilité environnementale grâce à nos multiples services :

- Empreinte carbone (selon la méthode du bilan carbone de l'ADEME)
- Choix de matériaux écologiques

**INNOVER POUR LA PLANÈTE** : ensemble, nous repoussons les limites de l'ingénierie traditionnelle pour offrir des solutions novatrices et respectueuses de l'environnement.







ENSEMBLE,  
MATÉRIALISONS  
VOTRE PROJET !  
**#WeAreJE**

# NOUS CONTACTER

<https://eeigm-ees.fr>

Tél : +33 3 72 74 39 49

6 Rue Bastien-Lepage,  
54000 Nancy

