



Évaluation  
et Contrôle  
NON DESTRUCTIFS  
Matériaux & Structures

Fiabilité & Sûreté  
des Procédés

**Rachid EL GUERJOUMA**

Président  
Le Mans Université



### Pourquoi l'ECND Academy à l'Université du Mans ?

Depuis sa création, il y a 40 ans, et de manière plus stratégique ces dernières années, Le Mans Université a su faire, en matière de recherche et de formation, des choix scientifiques ciblés intégrant, l'excellence scientifique et l'innovation pédagogique. Ainsi elle a structuré, au fil des ans, son offre de formation et son activité de recherche en ensembles cohérents et visibles dans de nombreux domaines. Dans le cadre de cette structuration, Le Mans Université propose des formations de qualité, de renommée internationale, qui s'appuient sur le triptyque Recherche, Formation, Innovation mettant en avant les synergies entre disciplines qu'offre une université pluridisciplinaire. Il en est ainsi de notre offre de formation en

Evaluation et Contrôle Non Destructifs (ECND) qui s'appuie sur les compétences du Laboratoire Acoustique de l'Université du Mans et de l'Institut des Matériaux et Molécules du Mans, tous les deux associés au CNRS. Compte tenu de nos compétences en recherche, de la réputation de nos formations d'exception dans le domaine de l'ECND et des nombreux postes à pourvoir dans ce secteur en France et à l'international, il est vite apparu évident aux acteurs publics et privés de notre territoire de porter Le Mans Université candidate à la mise en place de cet atelier-école ECND Academy dans le cadre des appels à projet du PIA 2.

### En quoi l'atelier-école ECND Academy est-il unique ?

L'ECND Academy est une réponse pragmatique, immédiatement opérationnelle et de très grande qualité universitaire à la forte demande de qualification professionnelle dans le domaine de l'évaluation et du contrôle non destructifs dans l'industrie.

Le Mans Université est la seule université en France à proposer ce type de formation de post Bac à Bac+8, initiale, continue, professionnelle, en présentiel, à distance et mettant en œuvre de nombreuses innovations pédagogiques.

### Quelle est votre ambition pour l'ECND Academy ?

L'ECND Academy est né d'un consortium de partenaires publics et privés, en réponse à une pénurie annoncée de compétences et de méthodes, en France et à l'international, dans le domaine de l'Évaluation et du contrôle non destructifs. C'est un exemple de collaboration réussie entre les universités, les entreprises,

les collectivités locales et l'État au bénéfice de notre territoire et de notre pays. Je souhaite que l'ECND Academy devienne le centre international de référence, ouvert sur le monde, en co-construction permanente avec nos partenaires académiques et industriels, français et étrangers.

**UN ATELIER-ÉCOLE**  
**centre international de référence**  
pour la formation en Evaluation et Contrôle  
Non Destructifs



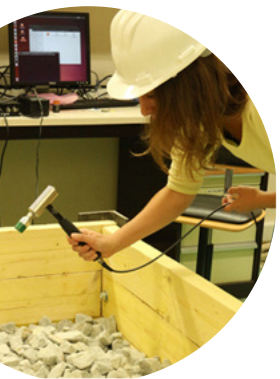
# ECND Academy



## L'Atelier-École ECND Academy

Né d'un partenariat public-privé, nous proposons une nouvelle offre de formation en évaluation et contrôle non destructifs, adaptée aux attentes industrielles, répondant aux enjeux de compétitivité des entreprises, de transformation des métiers et de professionnalisation des publics concernés.

**Innovation pédagogique et innovation technologique sont au cœur de nos pratiques**



**Innovation pédagogique / Un Atelier-École**

- Équipements de pointe
- Blended and Digital Learning
- Réalité virtuelle et réalité augmentée

**Innovation technologique / Intégré dans un Technocampus**

- Institut des Molécules et Matériaux du Mans
- Laboratoire Acoustique de l'Université du Mans et du CNRS
- Le Mans Acoustique
- Institute of Acoustics Graduate School

**Dynamique collaborative / Porté par un consortium**

- Organismes de Formation
- Entreprises
- Organisations professionnelles
- Collectivités

## Consortium



## ENJEUX

- Une complexité croissante des produits industriels
- Une exigence accrue en matière de qualité et de gestion des risques
- Des enjeux de sécurité et environnementaux
- Des mutations économiques
- L'émergence de nouveaux besoins en compétences

## CHIFFRES CLÉS

### Industrie

Un des **1<sup>ers</sup>** secteurs recruteurs au monde

### Activité en forte croissance

Plus de **25%** en 5 ans

**5000** postes à pourvoir à horizon 2020\*

Plus de **800** personnes à former par an en France\*

## Nos missions

- **Former et développer des compétences d'avenir pour une filière de réussite porteuse d'emplois**

Une formation innovante ouverte à tous, de niveau post bac à bac+8.

- **Accompagner vers plus de performance pour plus de compétitivité**

À votre écoute pour vous accompagner, salariés, entreprises et particuliers, dans votre projet d'évolution ou de reconversion professionnelle.

- **Renforcer l'attractivité des métiers de l'Évaluation et du Contrôle Non Destructifs**

ECND Academy assure la promotion de la filière métier, organise des séminaires et conférences. Il participe aux mutations technologiques et favorise les partenariats.

\*Source Cofrend 2015



# ECND inside



Un enjeu de compétitivité multisecteurs

## L'Évaluation et le Contrôle Non Destructifs

Un ensemble de méthodes permettant de contrôler sans détruire pour caractériser l'intégrité des structures ou des matériaux sans les dégrader et à différents stades de leur cycle de vie.

La garantie de sûreté et de durabilité des matériaux est devenue un enjeu majeur.

L'Évaluation et le Contrôle Non Destructifs connaissent un fort développement.

Nous vous invitons à rentrer dans un domaine plein d'avenir.

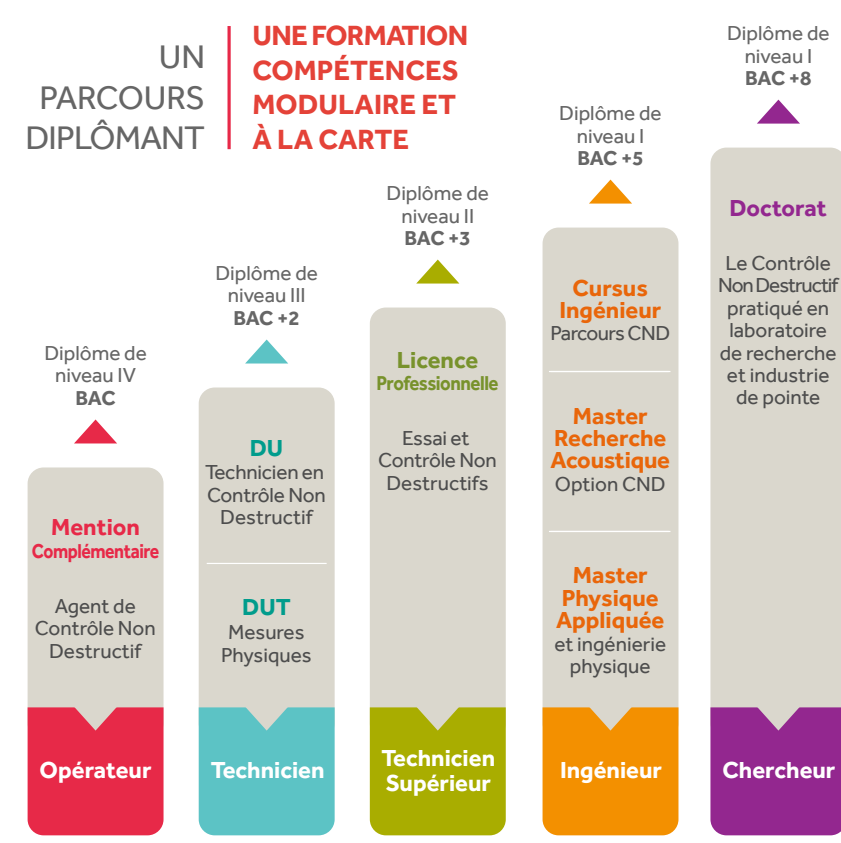


Des méthodes de contrôle à la pointe de la recherche



N'attendez plus pour VOUS FORMER

- Tous les ingrédients de la réussite sont là
  - Une offre de grande envergure accessible à tous et personnalisée
  - Une pédagogie innovante et une infrastructure unique
  - Un parcours diplômant dans une filière porteuse d'emplois
- Nous construisons ensemble votre parcours de formation



Accessible par alternance (apprentissage / professionnalisation)  
Reconnaissance **COFREND** en fonction du niveau de certification visé (1,2 ou 3)



Nous sommes là À VOTRE CÔTÉ

[ quelle que soit votre situation ]

- Une cellule de consultants  
Elle a pour mission de vous aider à poser un diagnostic, une stratégie, un plan d'action et à vous accompagner dans la mise en place de vos projets.
- Une ingénierie financière  
Contrat d'alternance (apprentissage, professionnalisation...), plan de formation, congé individuel, compte personnel de formation.
- Une veille technologique  
L'évolution des métiers, des produits, des technologies, des besoins en compétences nous amènera à adapter notre offre de formation et notre démarche d'accompagnement.
- Un accompagnement de vos salariés  
En cohérence avec votre stratégie, nous proposons des bilans de compétences, un programme de formation, une validation des acquis professionnels (collective ou individuelle).



Vous n'avez pas besoin de formations sur catalogue, vous souhaitez quelqu'un qui vous écoute, vous comprend, vous aide à faire face à vos besoins immédiats et à anticiper.

Un service de conseils, d'experts, de consultants, de formateurs, de partage et de collaborations avec d'autres professionnels... et tout cela en un même lieu, un orchestre complet et cohérent, c'est notre ambition de vous apporter une réponse adaptée à vos besoins.

# Rayonnement INTERNATIONAL

**Le Mans Université**



**Évaluation et Contrôle Non Destructifs**  
avec le soutien financier du Programme d'Investissements d'Avenir



## ECND Academy

Le Mans Université  
Boulevard Pythagore  
72 085 LE MANS Cedex 9

Contact :  
Tél : +33 (0)2 43 83 36 42  
contact@ecnd-academy.com

[www.ecnd-academy.com](http://www.ecnd-academy.com) • [www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)