

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lognes, le 20 novembre 2025

NOUVELLE PUBLICATION LES MÉTIERS DE LA RECHERCHE ET DE LA CONCEPTION INDUSTRIELLES



Réalisé en partenariat avec l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie), ce nouveau numéro est le deuxième d'une série de cinq publications consacrées aux métiers industriels. Outil de découverte pour les jeunes et leur famille et support pour les équipes éducatives, il favorise l'approche et la connaissance de l'industrie.

En quoi consistent la conception et la recherche industrielles ? Quels sont les métiers ? Quelles sont les opportunités pour les jeunes ? Quelles sont les formations pour s'insérer ? Cette publication invite à découvrir cette famille de métiers en donnant la parole à celles et ceux qui font l'industrie.

A retrouver en ligne sur [Publication : Les métiers de la recherche et de la conception industrielles - Onisep](#)

La recherche et la conception industrielles, de quoi parle-t-on ?

La recherche et la conception industrielles visent à mettre au point des produits innovants dans différents secteurs (transport, énergie...), mais aussi des processus industriels. Les évolutions technologiques, numériques, environnementales (modélisation 3D, électronique embarquée, intelligence artificielle, décarbonation...) impactent les métiers : techniciens/techniciennes et ingénieurs/ingénieures en bureaux d'études, designers industriels, spécialistes des matériaux et alliages... Dans ces métiers aux rémunérations attractives, les compétences scientifiques, en ingénierie et en gestion de projet sont essentielles.

20 témoignages de professionnels

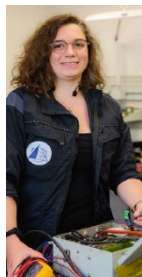
Pour aborder de façon concrète la recherche et la conception industrielles, des professionnels décryptent leur métier, racontent leur parcours de formation, et partagent leurs motivations.



Raphaël, spécialiste en fabrication additive, créateur d'une société en conseil et de numérisation 3D, nous éclaire sur cette technologie de production : la fabrication de pièces uniques ou en petites séries. Maîtrisant parfaitement la modélisation 3D, il crée des logiciels qui permettent d'imprimer des objets ou des pièces en plastique, en métal ou en résine. En 2024, vice-champion mondial des Worldskills en fabrication additive, compétition où les jeunes mesurent leur savoir-faire, Raphaël confie : « *J'ai beaucoup appris en préparant les Worldskills.* »



Hermione, aujourd'hui chargée de programme innovation sur des puces électroniques, ne se destinait pas initialement à l'industrie : « *Après deux ans de médecine, je me suis réorientée en licence de physique-chimie. Puis, j'ai intégré une école d'ingénieur à Toulouse où j'ai obtenu mon diplôme en génie physique, ainsi qu'un master en génie biomédical, en partenariat avec l'université de Toulouse.* » Ce qu'elle aime dans son métier : « *la polyvalence de mon poste qui permet d'allier la technique, la stratégie, et la gestion de projet.* »



Morgane, revient également sur son parcours de formation : un bac professionnel aéronautique, un BTS option électronique et communications, avec en parallèle, une classe prépa, puis un diplôme d'ingénieur en système embarqués. Au sein d'une équipe, elle conçoit des cartes électroniques et leurs logiciels intégrés pour les secteurs de la défense ou du nucléaire. Son métier est à la pointe de la technologie en matière d'interface homme-machine, « *c'est à dire l'affichage sur des écrans tactiles qui permettent à l'utilisateur de visualiser les informations du système et/ou de le piloter grâce à des commandes.* »



Pour **Jeanne**, cheffe de projet innovation, ce qui est le plus passionnant et gratifiant : « *c'est de travailler avec des équipes pluridisciplinaires sur des sujets impliquant la robotisation, l'IA, les nouvelles énergies...* ». En effet, elle coordonne des équipes chargées de trouver des solutions innovantes pour la conception de matériels à destination de l'industrie, de la construction et de l'agriculture. Ses projets peuvent s'étaler sur 1 à 4 ans selon leur degré de complexité et elle en mène plusieurs en parallèle.

A chacun et chacune son parcours de formation

Les métiers de la recherche et de la conception industrielles sont accessibles via des formations variées, allant du bac professionnel au doctorat (bac + 8), en passant par le BTS (bac + 2), le BUT et la licence professionnelle (bac+3), le master ou le diplôme d'ingénieur (bac + 5). Sans oublier les nombreuses opportunités de la formation continue (certificats de qualification professionnelle, titres professionnels...)

Comment choisir entre ces diplômes ? Quelles sont leurs spécificités ? Pourquoi opter pour l'apprentissage ? Dans ce numéro, des experts et expertes donnent des éclairages précieux sur ces différentes formations.

A propos de :

L'**Onisep (Office national d'information sur les enseignements et les professions)** est un opérateur de l'État relevant du ministère de l'Éducation nationale, et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace. Il est présent dans la France entière avec son réseau de 17 Directions territoriales.

Il a pour mission de mettre à disposition des informations sur les formations et les métiers, et de fournir des ressources pédagogiques, nécessaires à la construction des projets d'orientation des jeunes. Il assure trois activités complémentaires : la gestion de bases de données documentaires nationales sur les formations diplômantes et certifiantes, la production d'informations nationales via ses supports numériques, audiovisuels et imprimés, et la création d'outils et dispositifs pédagogiques pour l'accompagnement à l'orientation.

www.onisep.fr



@Onisep



Onisep



Onisep



Onisep

L'**UIMM La Fabrique de l'Avenir** représente 42 000 entreprises industrielles de la métallurgie et de la transformation des métaux, de la mécanique, de l'automobile, de la construction navale, de l'aéronautique, du spatial et du ferroviaire, de l'électricité et de l'électronique, du nucléaire et des équipements ménagers. L'UIMM s'appuie sur un réseau de 58 chambres syndicales territoriales et 10 fédérations professionnelles. Pilote du premier réseau privé en matière de formation technique et industrielle, l'UIMM accompagne au plus près de leurs besoins l'ensemble des entreprises industrielles dans la recherche des compétences nécessaires à leur développement

[UIMM - La Fabrique de l'Avenir](#)



@uimm



lafabriquedelavenir



UIMM



[UIMM La Fabrique de l'Avenir](#)

Contacts presse

Onisep

Françoise Einingers / 06 07 95 97 10

francoise.einingers@onisep.fr

UIMM

Ema Hazan / 06 64 56 11 74

ema.hazan@plead.fr