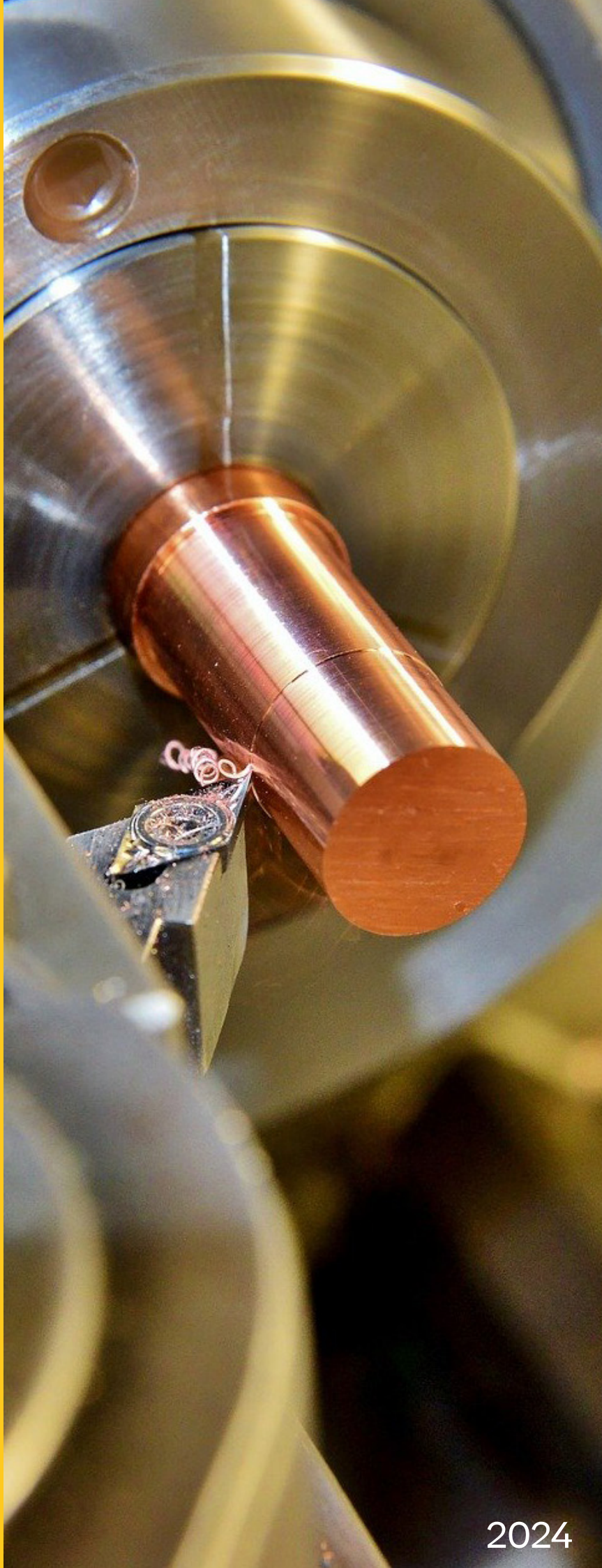


PERSPECTIVES
UN SECTEUR,
DES MÉTIERS

Industrie



Qu'est-ce que l'industrie ?

Présentation de l'industrie

L'industrie regroupe l'ensemble des activités économiques qui visent à produire un bien grâce à la transformation de matières premières et/ou de procédés technologiques. Son objectif est de produire de manière efficace et en quantité importante des biens de consommation, des technologies qui répondent à un besoin en utilisant des ressources humaines, matérielles, financières et immatérielles (brevets, logiciels...). L'industrie s'organise autour de toutes les étapes liées à la conception, la fabrication, la production, la commercialisation d'un produit ou d'un bien.



Le cycle d'un projet et ses métiers

Les 19 filières de l'industrie

- Aéronautique
- Alimentaire
- Automobile
- Bois
- Chimie et matériaux
- Eau
- Ferroviaire
- Industrie pour la construction
- Industries des nouveaux systèmes énergétiques
- Industries électroniques
- Industries et technologies de santé
- Industries de sécurité
- Industriels de la mer
- Infrastructures numériques
- Mines et Métallurgie
- Mode et luxe
- Nucléaire
- Solutions Industries du Futur
- Transformation et valorisation des déchets

Source : <https://www.semaine-industrie.gouv.fr/decouvrir-l-industrie/l-industrie-univers-decouvrir>

Les enjeux : écologie et féminisation

18 % des émissions annuelles de gaz à effet de serre sont attribuées à l'industrie. Elle doit donc transformer ses modes de production. L'objectif est de **produire des biens et des services de manière durable, en limitant la consommation, les gaspillages de ressources** (matières premières, eau, énergie) et la **production de déchets**. Elle doit mener ses activités sans mettre en péril la santé des écosystèmes naturels, ni celle des populations humaines et prendre en compte les enjeux environnementaux, sociétaux et climatiques dans chacune de ses décisions.

Les études le prouvent : **les femmes représentent moins de 30 % des salarié.e.s de l'industrie**, et ce chiffre stagne depuis dix ans. Elles occupent souvent des fonctions support et ne sont que 10 à 15 % dans les métiers de la conception et de la production. Elles sont aussi peu présentes dans les fonctions de direction.

Il y a une véritable volonté d'augmenter la part des femmes dans le secteur industriel. Pour ce faire, fédérations professionnelles, associations et entreprises se mobilisent en développant des programmes pour favoriser l'embauche des femmes, mais aussi leur progression en interne. Si les jeunes diplômées Bac+4 et Bac+5 sont courtisées, ce sont bien tous les niveaux de qualification qui sont concernés : responsable de maintenance (BTS, DUT, Master), chaudronnier(ère) (Bac Pro, BTS), tôlier(ère) (Bac Pro, Bac Techno, BTS) mais aussi soudeur(euse) : (Bac Pro) sont des compétences convoitées.

Des environnements de travail variés

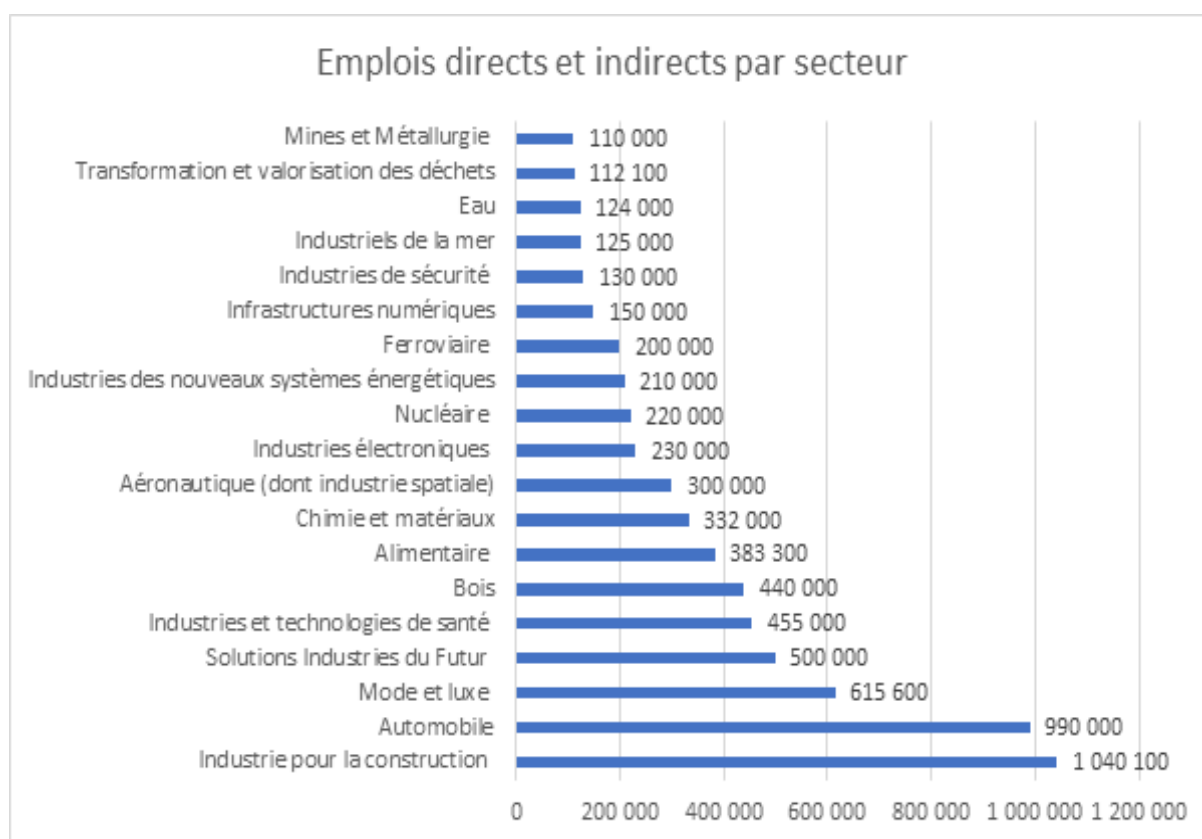
En fonction de leurs missions, les salariés du secteur industriel sont amenés à travailler dans différentes structures :

- **Usines** : unités de production des biens et matériaux regroupant différents services (production, service RH, service administratif, maintenance, logistique, achat, exportation...).

- **Laboratoires de recherche** : unités de recherche affiliées à une université ou à un organisme de recherche scientifique spécialisé. Ces activités de recherche et développement visent l'innovation technologique (nouveau produit, évolution d'un produit, amélioration d'un procédé...).

- **Bureaux d'étude** : organismes indépendants ou services intégrés à l'entreprise elle-même. Les bureaux d'étude réalisent des expertises (état des lieux, conception et test d'un produit, réorganisation d'un processus de production...) afin d'optimiser la production d'une entreprise.
- **PME** : même si l'industrie est traditionnellement associée à de grosses usines, de nombreuses PME (petites et moyennes entreprises) interviennent dans la fabrication de produits très spécialisés, le transport, la réparation d'ouvrages, de machines ou d'équipements. Les grandes entreprises industrielles peuvent confier une partie du processus de production industrielle à des entreprises de plus petite taille, qui sont liées par des contrats de sous-traitance.

Répartition de l'emploi salarié en France par secteur industriels



L'industrie en Pays de la Loire

Les Pays de la Loire sont une terre d'industrie. La région se classe au **1er rang des régions françaises pour sa part de l'emploi industriel dans l'emploi total : 15,8 %**.

L'agroalimentaire est le principal employeur de l'industrie ligérienne, devant la métallurgie, les matériels de transport, la plasturgie et le caoutchouc. Plusieurs secteurs sont à forte valeur ajoutée : fabrication de machines, construction aéronautique et navale, industrie de la mode (textile, habillement, maroquinerie). Les Pays de la Loire font également partie des principales régions dans la fabrication de meubles, du fait de l'importance de la filière bois, et dans le secteur du pétrole (raffinerie de Donges).

Les fonctions et les métiers dans l'industrie

L'industrie regroupe différentes fonctions décrites dans le tableau suivant :

Les différentes fonctions		Exemples de métiers et d'offres d'emploi
Production	Assurer les étapes de fabrication d'un produit destiné à la vente	- technicien(ne) de fabrication ou de procédés - technicien(ne) de production en biotechnologie - ingénieur(e) de production
Qualité, hygiène, sécurité, environnement : (QHSE)	Gérer, actualiser, améliorer les différents aspects du système productif	- technicien(ne) en sécurité industrielle - responsable QHSE et amélioration continue
Entretien et maintenance	Détecter, anticiper et rétablir les pannes	- technicien(ne) de maintenance industrielle - technicien(ne) maintenance d'installations automatisées
Recherche et développement	Concevoir, innover, optimiser	- technicien(ne) d'analyse chimique en industrie - technicien(ne) de laboratoire d'analyse industrielle - ingénieur(e) technique d'étude en industrie
Logistique, achat, vente	Traiter les commandes, gérer les flux de marchandises, développer les ventes, gérer les partenariats commerciaux	- logisticien(ne) - ingénieur(e) de contrat industriel - chargé(e) d'affaires

Les métiers par fonction

• Les métiers de la production

La production regroupe l'ensemble des activités qui transforment des matières premières et des composants en produits vendus aux clients. La plupart des professionnels de ce domaine est amenée à réaliser une ou plusieurs étapes de fabrication d'un bien usiné, le plus souvent en utilisant une machine programmable.

Technicien(ne) de production

Missions

Au sein d'une entreprise spécialisée dans les domaines de la défense, de la sécurité et de l'aérospatial, vous effectuez les opérations de production à partir du dossier de fabrication.

Activités

Tester les produits, en ajuster les réglages, renseigner les documents de suivi.

Profil

Bac+2/3 (BTS, DUT, BUT) + expérience

Superviseur.se de production

Missions

Au sein d'un atelier de fabrication d'emballages métalliques, vous gérez et optimisez l'activité de production, encadrez le personnel et êtes l'interface auprès des autres services de l'entreprise (RH, QHSE, logistique, maintenance, projets neufs).

Activités

Mettre en œuvre le plan de production et l'adapter en fonction des aléas. Veiller à l'approvisionnement de la ligne en composants. Coordonner et animer l'activité de l'équipe, la former. Renseigner les documents de suivi de la production.

Profil

Master + expérience

- **Les métiers de la qualité/hygiène/sécurité/environnement (QHSE)**

Les fonctions QHSE visent l'amélioration continue du cycle de production et la maîtrise des risques (prévention, respects des normes, fiabilité des installations, développement durable...). La plupart des métiers consistent à faire le lien entre la production et les normes de sécurité, de qualité et d'environnement du pays, du secteur ou de l'entreprise elle-même.

Offres d'emploi

Animateur(trice) QHSE

Missions

Vous appliquerez, gèrerez et contrôlerez les systèmes sécurité, qualité et environnement au sein des ateliers de production.

Activités

Examiner les produits et process de fabrication, et mettre en œuvre des solutions aux problématiques QHSE. Contribuer à la documentation qualité, la communiquer aux collaborateurs, effectuer une traçabilité des produits et process, former les contrôleurs et s'assurer du respect des règles QHSE. Gérer l'activité du contrôleur qualité.

Profil

Bac+3/4 + expérience sur un poste similaire.

Ingénieur(e) Maintenance

Missions

Au sein du service Machines statiques robinetterie d'une unité de production nucléaire, vous mènerez des études et piloterez des affaires techniques transverses en matière de maintenance.

Activités

Superviser et contrôler un portefeuille d'activités. Effectuer la gestion contractuelle des fournisseurs de maintenance. Analyser les aléas techniques et coordonner les différents acteurs pour les résoudre.

Profil

Diplôme d'ingénieur Mécanique/matériaux ou Bac+5 Maintenance mécanique, 1ère expérience dans le domaine souhaitée.

- **Les métiers de la recherche et développement**

La « recherche et développement » regroupe l'ensemble des activités qui assurent la faisabilité industrielle d'une recherche fondamentale ou d'une innovation. Exercée principalement en bureau d'étude et/ou en laboratoire de recherche, ces métiers de la recherche et du développement visent l'innovation d'un produit ou d'un procédé.

Offres d'emploi

Technicien(ne) en Recherche et Développement Minéralurgie

Missions

Au sein du pôle Innovation d'une entreprise de l'industrie minière et métallurgique, vous concevrez et réaliserez des essais aux échelles laboratoire et pilote industriel.

Activités

Concevoir les montages expérimentaux et réaliser les essais, en s'assurant de la sécurité des personnes, des équipements et des locaux. Formaliser et communiquer les résultats des essais. Accompagner les sites industriels et préindustriels dans le démarrage des nouvelles unités et l'amélioration des unités existantes. Contribuer à la montée en compétence technique des membres du département dans leur domaine de spécialité.

Profil

Bac +2/+3 en Génie chimique, génie des procédés, chimie, matériaux ou mesure physique.

Technicien(ne) de Recherche et Développement en bioanalyse

Missions

Au sein du centre de recherche d'un laboratoire, vous serez chargé.e des analyses de candidats médicaments.

Activités

Valider les méthodes d'analyse. Réaliser les études de bioanalyse, de la préparation de l'échantillon à l'exploitation des résultats analytiques. Rendre compte de l'activité via la documentation scientifique, dans le cadre de la réglementation des Bonnes Pratiques de Laboratoire.

Profil

Bac+3 minimum en chimie analytique + 1 à 3 ans d'expérience dans le domaine.

- **Les métiers de la logistique, de l'achat et de la vente**

L'achat et la logistique consistent à approvisionner l'entreprise en marchandises nécessaires à la production (fournitures, matières premières...) et à assurer la continuité et la fiabilité des flux de marchandises depuis la conception du produit jusqu'à sa réception par le client. La logistique fait le lien entre la production et la distribution : opérations de stockage, entreposage et magasinage, traitement des commandes, emballage, expédition, étude des moyens de transport à utiliser, organisation du trajet...

Offres d'emploi

Logisticien(ne)

Missions

Vous prendrez en charge la logistique, en gérant les entrées et sorties de marchandises sur le site, ainsi que les déchets et véhicules.

Activités

Réceptionner, expédier et transporter les marchandises dans le respect des procédures. Enregistrer le matériel client et les consommables dans la base de données. Contrôler les colis lors de la réception. Gérer le stock des pièces et des consommables.

Profil

Bac +2/+3 en logistique

Chargé(e) d'Affaires

Missions

Vous aurez la responsabilité du suivi commercial, technique et des sous-traitants des dossiers qui vous seront confiés.

Activités

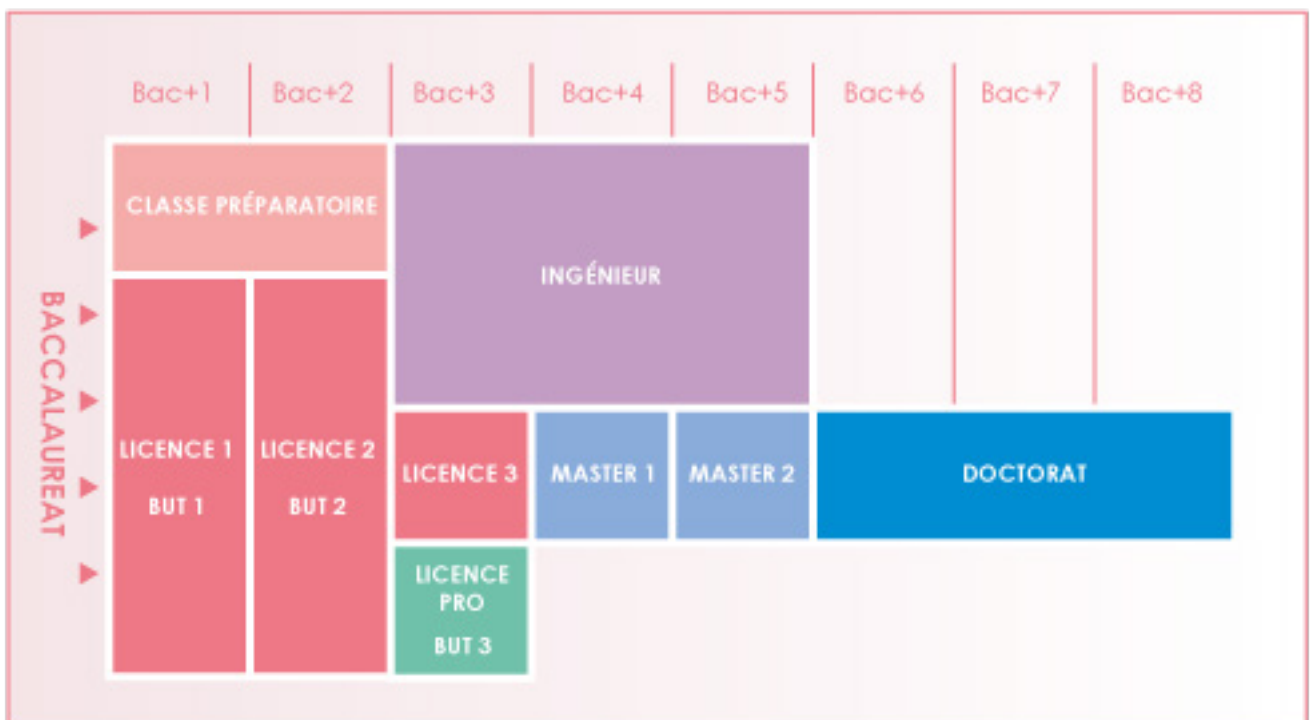
Démarcher de nouveaux clients, gérer les liens commerciaux avec ceux-ci et assurer le suivi financier des dossiers. Coordonner les différents corps de métier, suivre la production et veiller au respect des normes qualité. Contacter les sous-traitants, contractualiser avec eux et contrôler leur activité.

Profil

Bac+5 minimum en Génie Mécanique/Ingénierie Génie Civil et/ou expérience

Les formations de Nantes Université orientées vers l'industrie

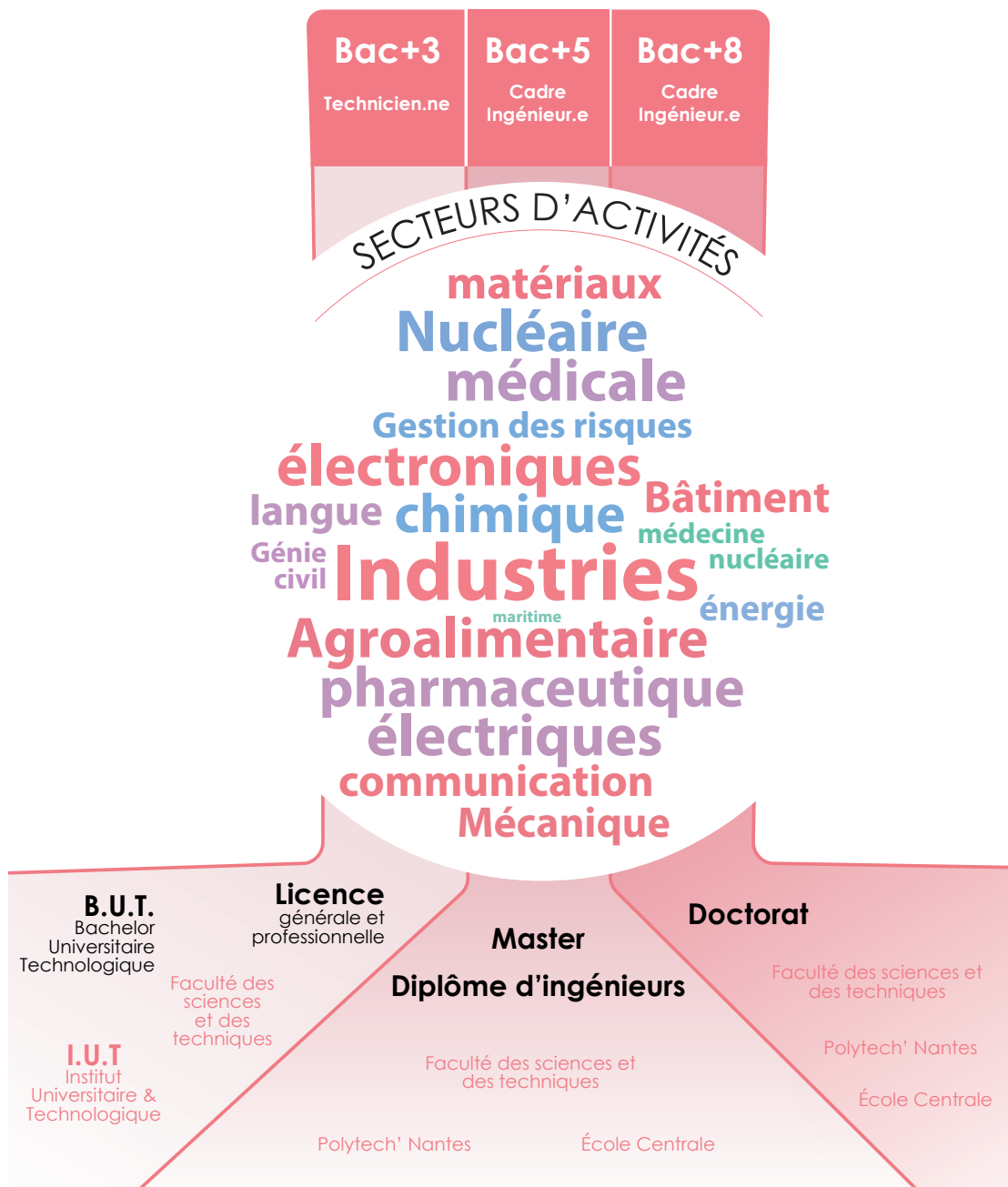
Un petit rappel : le schéma des études universitaires



Les formations orientées vers l'industrie à Nantes Université

De la licence au diplôme d'ingénieur en passant par les BUT ou les masters, Nantes Université propose de nombreuses formations qui débouchent sur des métiers en lien avec l'industrie. Elles sont dispensées principalement par l'UFR des Sciences et des Techniques pour les licences générales, certaines licences professionnelles, les masters et les CMI (Cursus Master en Ingénierie), mais aussi par les IUT de Nantes, Saint-Nazaire, et la Roche-sur-Yon, principalement pour les BUT (Bachelor Universitaire de Technologie). Polytech Nantes et l'École Centrale délivrent surtout des diplômes d'ingénieurs. Certaines formations sont proposées en alternance (en apprentissage ou en contrat de professionnalisation).

INDUSTRIE à Nantes Université



Les sources d'information

Sur les métiers de l'industrie

Les métiers de l'industrie	https://www.lindustrie-recrute.fr/metiers/
Les métiers de l'industrie en vidéo	https://www.onisep.fr/les-metiers-animes/Industrie
Les métiers de l'industrie et de la technologie	https://www.imaginetonfutur.com/les-metiers/domaine/industrie-et-technologie.html
Les métiers de l'énergie	https://www.energierecrute.com/
Les métiers de la mécanique	http://www.lesmetiersdelamecanique.net/
Les métiers de la chimie	https://www.lesmetiersdelachimie.com/
Les métiers de l'alimentaire	https://alimetiers.com/

Sur le marché de l'emploi et sur les entreprises

Annuaire d'entreprises

Le guide Eco de l'industrie – API : 2000 acteurs du secteur	https://agence-api.ouest-france.fr/annuaire/
Annuaire de l'agroalimentaire dans les Pays de la Loire - Technocampus	https://technocampus-alimentation.fr/les-annuaire/
Annuaire des acteurs des énergies renouvelables – Syndicat des énergies renouvelables	http://www.acteurs-enr.fr/#/~/
Annuaire des industries mécaniques - Fédération des Industries Mécaniques	https://www.fim.net/fr/accueil

Sites d'emploi/stage généralistes

Union des Industries et Métiers de la
Métallurgie

<https://www.lindustrie-recrute.fr/>

Usine Nouvelle

<https://www.usinenouvelle.com/ils-recrutent-des-talents/offre-emploi-industrie>

L'industrie française - France travail

<https://www.pole-emploi.fr/actualites/le-dossier/industrie.html>

Sites d'emploi/stages spécialisés par secteurs

Association pour l'Emploi des Cadres,
Ingénieurs et Techniciens de l'Agriculture
(APECITA)

<https://www.apecita.com/>

Orientation environnement

<https://www.orientation-environnement.fr/>

Réseau Territoires Environnement Emploi
(TEE)

<https://www.reseau-tee.net/espace-candidats-offres.html?defiltre>

Industries technologiques

[les-industries-technologiques.fr](https://www.les-industries-technologiques.fr)

Aéroemploi

<https://stage.aeroemploifformation.com/jobsearch/offers?contracts=TRAINING>

Et pour approfondir vos recherches, consultez la base documentaire du SUIO

<http://www.univ-nantes.fr/e-doc>

Service Universitaire d'Insertion et d'Orientation
Tél. 02 40 37 10 00
suio@univ-nantes.fr
110, bd Michelet — 44 322 Nantes Cedex 3

univ-nantes.fr/ressources-orientation