



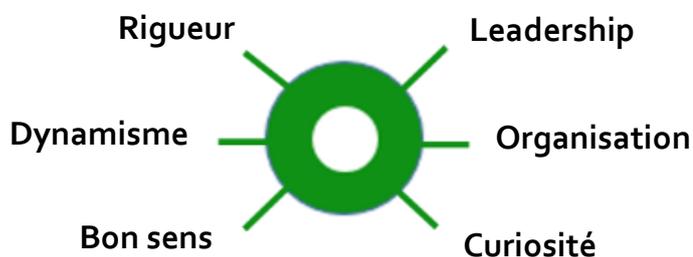
# Ingénieur Automobile

Code ROME : H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

## Description métier

- L'ingénieur automobile **conçoit** et **finalise** de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Il fait **évoluer** ceux déjà existants, dans un objectif de développement industriel.
- Il **définit** des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en œuvre des résultats de recherche.
- Peut **superviser** et **coordonner** un projet, une équipe, un service ou un département.

## Qualités



## Salaire

- Débutant : **2500€** à **3500€** brut/mois
- Confirmé : **3500€** à **5000€** brut/mois

## Formation

Après un IUT spécialité **GIM**, ce métier est accessible par :

- Une **école d'ingénieur** spécialisée (ou non) dans l'automobile : ESTACA, ISAT, etc.
- Une **Licence** suivi d'un **Master** ou **Master professionnel**, spécialisés en électrotechnique, mécanique, électronique ou automatisme.

## Évolution

- L'ingénieur automobile peut se **spécialiser** dans un domaine : qualité, essais, R&D, sécurité, véhicules industriels, marketing, design, etc.
- Il vise ensuite la **direction** d'un département. Avec de l'expérience, il pourra **mener des projets** de plus en plus importants.

## Secteurs d'activité

- L'ingénieur peut travailler dans son domaine d'excellence, **l'automobile**, ou dans le **transport** et la **logistique**.
- Cependant en qualité d'ingénieur il peut très bien s'orienter vers une carrière d'ingénieur : **militaire, naval, ferroviaire**.





# Ingénieur d'affaires

Code Rome : H1102 - Management et ingénierie d'affaires

Megan BIHL, Romain COLIN



## Sa mission

L'ingénieur d'affaires est un chef de projet généralement technique.

- Analyse la demande des clients
- Monte le cahier des charges et établit les contrats
- Propose des solutions adaptées.

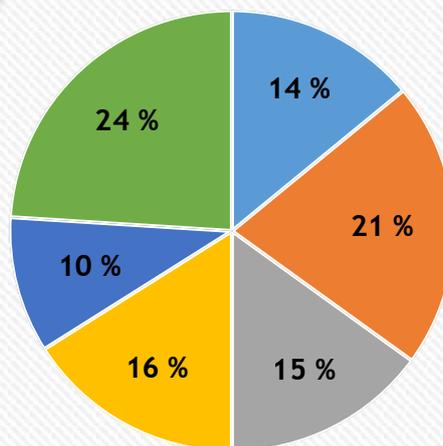


## Compétences requises

Il est nécessaire d'avoir :

- Sens de l'écoute, de l'analyse et de l'adaptation.
- Culture scientifique et technologique.
- Capacités managériales
- Maîtrise de l'anglais

## Secteurs d'activité



- Télécom / Numérique
- Aéronautique
- Energie / Environnement
- Mécanique / Electrotechnique
- Conseil et ingénierie
- Autres



## Intégrer le marché du travail

- 59% des diplômés sont en poste à la sortie
- 95% des diplômés sont en poste après 6 mois



## Après le DUT GIM

Ecoles de commerces ou école d'ingénieur.

Exemples d'écoles :

- KEDGE Business school, ESAM, ISEN.



## Son salaire

- Salaire débutant : 3000€ à 3500€ brut/mois
- Salaire confirmé : 6000€ à 7000€ brut/mois



# Ingénieur(e) des industries aéronautiques et spatiales

Code ROME : H1206 (Management et ingénierie-Étude, recherche et développement industriel)

## Qui est-il ?

L'ingénieur en aéronautique conçoit ou fabrique des avions et des hélicoptères, mais aussi des lanceurs spatiaux, des satellites, des missiles... Les missions varient selon le type d'entreprise ou la spécialité

## Que fait-il ?

Conçoit des pièces et des ensembles

Crée et teste des appareils de contrôle

Développe des logiciels

## Par quelle formation ?

- ♦ Après un DUT GIM (bac +2)

**Master pro** Génie des systèmes pour l'Aéronautique et les transports (spécialité Maintenance en aéronautique)

- ♦ Diplôme d'ingénieur (Bac+5)

**Ipsa**

(Paris-Toulouse)

**École nationale des arts et métiers**

(Aix-en-Pce et Paris)

**ECE**

(Paris)

## Avec quelles compétences ?

- ♦ Anglais de rigueur
- ♦ Travail en équipe
- ♦ Synthèse et arbitrage
- ♦ Notions scientifiques poussées
- ♦ Maîtrise des logiciels de conception

## Pour quel salaire ?

Le salaire varie en fonction des entreprises

**Les débutants :**

39 000 €

(3 250 € mensuel)

**Ingénieur expérimenté :**

92 473 €

(7 700 € mensuel)

## Où l'exercer ?

**Aérospatial :**

Space X, NASA, CSG

Thales Alenia Space

**Aviation :**

Air-France, Eurocopter

**Militaire :**

Armée de l'air, Euromissile

**Bureaux de recherche**





# Ingénieur(e) nucléaire

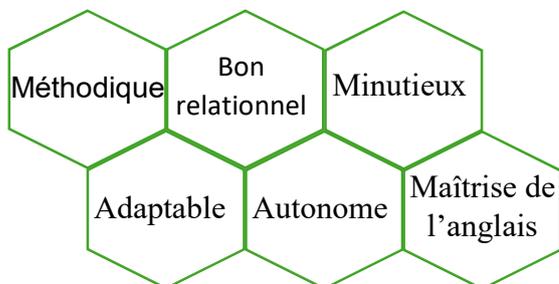
Code Rome H1302 (Ingénieur nucléaire)

Alexis GIODA  
Matthias FUSCO

## Fonctions de l'ingénieur(e) nucléaire

- ❖ **Réaliser** des études ou des essais
- ❖ **Faire** du suivi d'ingénierie
- ❖ **Piloter** des process et **effectuer** des contrôles
- ❖ **Participer** à la conception et à la modernisation des réacteurs
- ❖ **Superviser** le recyclage du combustible usé
- ❖ **Organiser** la production
- ❖ **Contrôler** l'état de fonctionnement

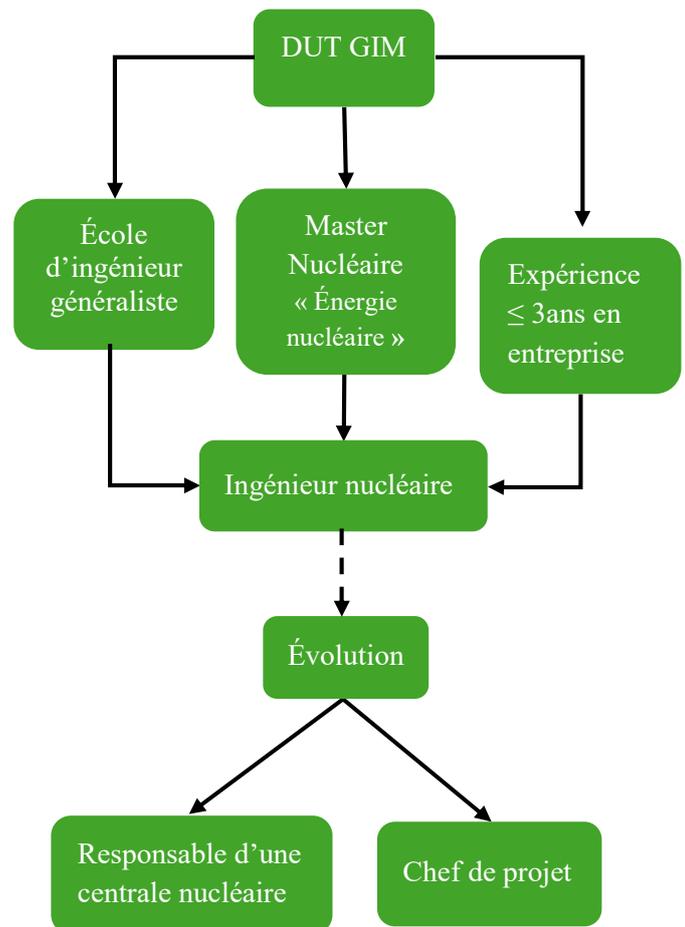
## Qualités et compétences



## Salaire brut/mois

Ingénieur débutant :  
2900 € - 3100 €  
Salaire expérimenté :  
6000 € - 6500 €

## Parcours Professionnel



## Où l'exercer ?

EDF ; Bouygues ; Veolia ; Orano

## Technicien(ne) en Automatisation

Code Rome I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

### Objectif

**Conception** d'un cahier des charges, choix des opérations à automatiser

À chaque automatisme, en fonction de chaque besoin client, un cahier des charges différent !

**Programmation et réglage** des automates

Écriture des différents programmes qui administreront l'automate.

**Maintenance et contrôle** des installations

Les automates sont à contrôler, voir à améliorer. Sans compter le suivi au près du client.



### Infos sur le métier

- ◆ Secteurs d'activité  
Installation industrielle automatisée
- ◆ Salaire  
1100 à 2500 €/mois

### Compétences requises

- ◆ Logique
- ◆ Polyvalent
- ◆ Curieux

### Conditions d'accès

**DUT GIM** suivi d'un **Bac + 3**

- ◆ Licence pro systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- ◆ Licence électronique, énergie électrique, automatique

## Ingénieur(e) en Automatisation

Code Rome H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

### Objectif

**Conception et développement** de systèmes automatisés complexes

Architecte du système, il choisit les méthodes de maintenance, s'assure de la mise en place du programme, tout en gardant en tête l'enjeu financier.

**Choix des matériaux, outils et composants** à utiliser

Maître de la méthode, des différentes techniques et instruments, il connaît le panel de solutions qui s'offrent à lui.

**Encadrement** d'une équipe de travail

Toute une équipe est requise au près des automates, l'ingénieur est là pour assurer le lien entre les équipes.



### Infos sur le métier

- ◆ Secteurs d'activité  
Toute installation industrielle automatisée
- ◆ Salaire  
Départ 2800 €/mois

### Compétences requises

- ◆ Manager
- ◆ Polyvalent
- ◆ Dynamique
- ◆ Organisé

### Conditions d'accès Bac + 5

Diplôme d'ingénieur  
Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie mécanique et automatique  
Magistère Mécatronique  
Master  
Master électronique, énergie électrique, automatique