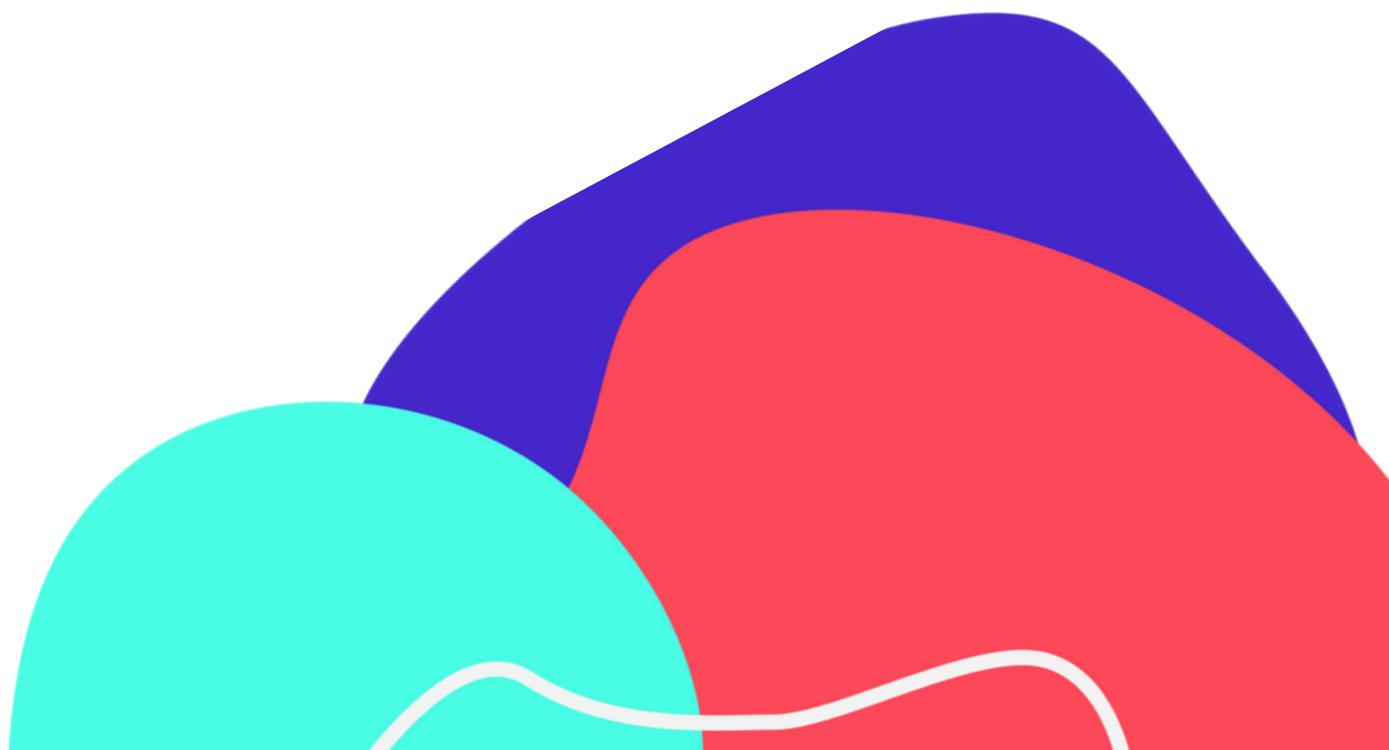


Numérique  
*pour Elles*

# LIVRET D'ORIENTATION

LIVRET POUR DÉCOUVRIR LES MÉTIERS DE LA TECH





## Constat

---

Pourquoi se priver de **50% des talents** dans un contexte de pénurie de profils ? La féminisation des métiers du numérique, c'est aujourd'hui !

Les **métiers techniques** accueillent de plus en plus de femmes mais le numérique n'arrive pas à suivre cette tendance favorable car les jeunes filles ne s'orientent toujours pas dans ces filières.

---

Les métiers du numérique sont vus par les lycéennes comme « **des métiers d'avenir, bien rémunérés et agissant sur les grands enjeux** ».

**Il est temps d'encourager les jeunes filles à s'orienter vers ces métiers pour devenir actrices de la filière numérique !**



## Chiffres clés

---

**Moins de 30%**

*de femmes le secteur du numérique*

**Moins de 15%**

*de femmes dans les métiers de la  
tech*

**56%**

*des filles sont intéressées par  
l'informatique*

**Seulement 33%**

*des filles se sont vues conseillées  
de s'orienter vers les métiers du numérique*

sources : femmes-numérique.fr / ipsos.fr



## **NPE c'est quoi ?**

---

Sous l'impulsion de la Commission Femmes et Numérique de La Mêlée et de ses animatrices, et grâce au soutien de la Femmes@Numérique, nous déployons des actions dans les établissements et lors d'événements destinés aux jeunes filles et aux femmes.

**Un accompagnement personnalisé pour découvrir la diversité des métiers du numérique !**

Numérique pour Elles vient à la rencontre des jeunes filles pour les aider à choisir leur formation et en finir avec les préjugés liés à la filière numérique.

Toutes nos actions sont gratuites et disponibles sur inscription en Occitanie !

## **NPE c'est quoi ?**

---

**Un parcours dédié aux jeunes filles scolarisées et aux femmes en reconversion professionnelle !**

Le programme permet aux jeunes filles scolarisées, ainsi qu'aux femmes en reconversion et en recherche d'emploi de découvrir les métiers de la Tech et de la Cybersécurité à travers un parcours dédié !



## En 2022

---

**+72**

actions  
réalisées sur  
toute l'Occitanie

**22**

établissements  
scolaires

**+2000**

participants et  
participantes

**42**

partenaires



## Des métiers variés et captivants

---

La Grande École du Numérique classe les métiers d'avenir dans la filière numérique en plusieurs catégories :

- DÉVELOPPEMENT
- SÉCURITÉ, RÉSEAUX ET CLOUD
- DATA, IA ET IOT
- INSTALLATION, MAINTENANCE ET TÉLÉCOMMUNICATION
- COMMUNICATION DIGITALE, MARKETING ET E-COMMERCE
- INTERFACE, GRAPHISME ET DESIGN
- GESTION ET PILOTAGE

Dans ce livret d'orientation, nous allons nous concentrer sur les métiers les plus techniques du numérique : métiers dans lesquels le déséquilibre entre hommes et femmes est le plus constaté.

## Sommaire

---

- 1 Développement
- 2 Sécurité, Réseaux et Cloud
- 3 Data, IA et IoT
- 4 Les autres métiers du numérique



## Développement

---

Les métiers du développement regroupent les professionnels qui maîtrisent les langages de programmation afin de concevoir un site web, une application ou un logiciel.

De nombreux langages et spécialités existent : full stack, back-end, front-end, PHP, Python, Java...

**En Occitanie, les besoins en compétence constatés proviennent en grande partie des métiers du développement.**

Ainsi, parmi les 15 métiers les plus sollicités dans la région, nous retrouvons développeuse fullstack, développeuse front-end, développeuse back-end et développeuse mobile.

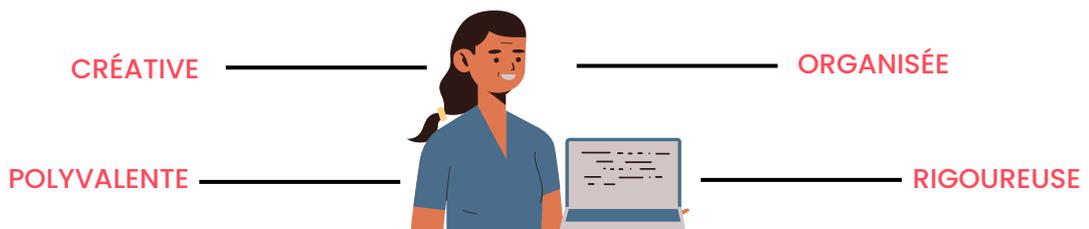
# Développeuse Fullstack

L'INFORMATICIENNE QUI CRÉE DE A À Z UN SITE OU UNE APPLICATION

La développeuse fullstack est une développeuse "touche à tout" et complète, qui travaille à la fois côté front-end et back-end.

Être fullstack, c'est travailler sur tous les outils technologiques pour développer ou faire fonctionner un site de A à Z.

## Profil :



## Compétences :

> MAÎTRISE DES LANGAGES INFORMATIQUES

> MAÎTRISE DES MÉTHODES DE DÉVELOPPEMENT



**FLORA GARNY**  
**DÉVELOPPEUSE WEB**

"Il n'y a aucune limite à ce que nous pouvons accomplir en tant que femme"

MICHELLE OBAMA

Les filles ont tout à fait leur place dans ce milieu plutôt masculin.

Proposer aux élèves de commencer à programmer des petits jeux. Il existe beaucoup de plateformes permettant d'apprendre les bases du développement, sous forme de cours ou de jeux, qui peuvent permettre de faire émerger des passions chez les jeunes.

## Rencontre avec

### **FLORA GARNY : DÉVELOPPEUSE WEB ET RESPONSABLE DU PÔLE TECHNIQUE**

Mon travail consiste à créer des sites internet ou des applications mobiles.  
Cela passe par une phase de réflexion, de réalisation et de tests.

On travaille en étroite collaboration avec un ou une chef.fe de projet qui coordonne  
le projet.

On peut également travailler avec l'équipe communication et directement avec les  
clients pour définir leurs besoins.

Plusieurs cursus sont possibles avec des formations de Bac+2 à Bac+5. Les  
formations sont nombreuses avec des options différentes et la possibilité de faire  
de l'alternance.

Quelles sont les qualités à  
avoir ou à développer ?

Il faut être curieuse, rigoureuse,  
persévérante et autonome. La volonté de  
toujours vouloir faire bien ou mieux est un  
atout pour l'employeur et une satisfaction  
pour le développeur.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Tous les secteurs sont concernés : de l'industrie à la recherche médicale,  
en passant par les transports et le commerce.

L'informatique est présente dans tous les domaines d'activités.

# Développeuse Mobile

## L'EXPERTE EN "RESPONSIVE DESIGN"

La développeuse mobile effectue la réalisation technique et le développement informatique d'applications mobiles.

Elle a pour responsabilité de tenir compte des spécificités de l'affichage des applications sur les différents appareils (smartphones et tablettes).

### Profil :

CRÉATIVE

CURIEUSE

FLEXIBLE

RIGOUREUSE

### Compétences :

> CONNAISSANCE DE L'UNIVERS "MOBILE"

> BONNE CONNAISSANCE DU FRONT-END



**ROXANE GIRMA**  
**DÉVELOPPEUSE MOBILE**

Informez vos filles sur la réalité de ces métiers, aidez-les à déconstruire les stéréotypes négatifs associés aux filles !

Il existe des outils ludiques pour rendre accessibles les métiers du numérique à un public jeune : je pense à CodeCombat !

Les perspectives d'évolutions du métier sont dans un domaine technique du métier, comme l'UI/UX design, l'architecture logicielle ou la programmation. Dans la gestion d'équipe, également, soit en tant que cheffe d'une équipe de développeur.se.s, ou cheffe de projet. Aussi, on peut envisager de monter sa propre entreprise de solutions numériques (ESN) ou d'édition de logiciel.

## Rencontre avec

### ROXANE GIRMA : DÉVELOPPEUSE D'APPLICATIONS WEB ET MOBILE

Après l'obtention d'un bac, je conseille de poursuivre en D.U.T Informatique avec la spécialité « Réalisation d'applications » en 3ème année ou en Licence Professionnelle pour se spécialiser dans le développement mobile et/ou front-end.

On peut aussi suivre un parcours de 5 années d'études dans une école d'ingénieur. Il existe une multitude d'écoles privées proposant des formations dans le développement informatique, pour tous les niveaux, et délivrant des diplômes reconnus par l'Etat allant du Bac+2 au Bac+5.

Il faut bien se renseigner sur le contenu de la formation, les retours des étudiantes sur la qualité de la formation ainsi que leur taux d'insertion professionnelle après obtention du diplôme.

Quelle est l'employabilité ?

C'est un secteur où on recrute beaucoup, comme presque tous les secteurs de l'informatique. Je conseille l'alternance en fin de formation, car les entreprises sont plus enclines à recruter des développeuses sans expérience, vu qu'elles peuvent obtenir des aides de l'État tout en ayant eu une année d'essai avant une embauche à long terme.

Quelles qualités avoir pour travailler dans la tech ?

Être curieuse et débrouillarde me semble être des qualités primordiales pour travailler dans la tech, car ce métier consiste à devoir constamment apprendre de nouvelles choses pour résoudre des problèmes, et à chercher les solutions. Il faut être rigoureuse dans son travail pour permettre de diminuer les problèmes de maintenance, et savoir organiser son travail ce qui permet d'optimiser son temps.

## Sécurité, Réseaux et Cloud

---

**Les métiers de la cybersécurité et du cloud sont en tension !**

La ou les personnes en charge de la sécurité informatique identifient les possibles problèmes du système et proposent une protection maximale pour son organisation.

Les personnes travaillant dans le secteur des systèmes et réseaux installent et paramètrent un réseau informatique tout en veillant à la sécurité et à la et à la sauvegarde des donnée.

Les métiers du cloud sont des métiers avec une forte demande et peu de candidats. Ils facilitent le travail entre les collaborateurs d'une entreprise mais également la transformation numérique.

# La cybersécurité, c'est quoi ?

---



La cybersécurité consiste à se protéger d'attaques venant de cybercriminels.

Concrètement, les activités liées à la cybersécurité visent à protéger les ressources du piratage informatique ou des cyberattaques, c'est-à-dire des menaces provenant d'Internet ou survenant via Internet.

Aujourd'hui, une entreprise doit se protéger des attaques informatiques qui pourraient voler ses données et donc perturber son activité.

Le domaine de la cybersécurité regroupe une multitude de métiers et de spécialités : des métiers très techniques, des fonctions supports comme la communication ou encore les métiers liés au conseil et à l'accompagnement.

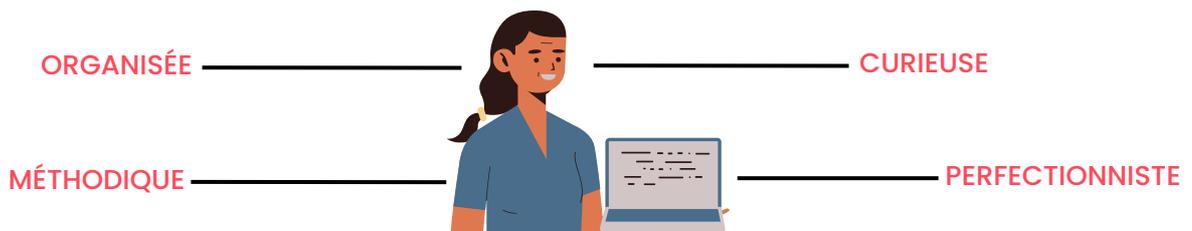
# Ingénieure Cybersécurité

## LA GARANTE DE LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Son rôle est d'analyser les failles de sécurité d'un système d'information et proposer des solutions pour le sécuriser.

Elle joue un rôle majeur dans la lutte contre les menaces informatiques et traite des données sensibles et confidentielles.

### Profil :



### Compétences :

> COMPÉTENCES EN DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE

> CONNAISSANCES EN SYSTÈMES D'EXPLOITATION



**HANAE CHIBANI**  
**INGÉNIEURE**  
**CYBERSÉCURITÉ**

Le domaine du numérique devient de plus en plus très demandé : encouragez vos filles pour faire des études en informatique et soutenez-les dans leurs choix de carrière.

Encouragez vos élèves à explorer différents domaines de la technologie, y compris la cybersécurité. Offrez-leur les opportunités d'apprentissage en informatique et en cybersécurité.

Pour travailler dans la tech, il faut être curieuse, rigoureuse, perfectionniste, organisée et être une bonne communicante pour être capable de travailler en équipe, avoir l'esprit critique et être bonne en sécurité informatique (programmation, réseau, système d'exploitation...).

## Rencontre avec

### HANAE CHIBANI : INGÉNIEURE EN CYBERSÉCURITÉ

Pour devenir ingénieure en cybersécurité, il faut suivre des études scientifiques, mathématiques et informatiques.

Après une Licence en Mathématique Informatique ou un IUT, DUT en informatique (ou bien en classe préparatoire) on peut intégrer une école d'ingénieur ou un Master informatique spécialité cybersécurité. Dans mon cas, j'ai fait une Licence MI (Mathématiques Informatique) puis un Master Cybersécurité.

L'employabilité est très élevée comme la demande est croissante pour les ingénieure.s en cybersécurité dans les entreprises de toutes tailles.

Quelles sont les perspectives d'évolutions ?

Une ingénieure en cybersécurité peut évoluer très rapidement, pour devenir cheffe de projet cybersécurité, architecte sécurité ou SOC analyste.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Une ingénieure en cybersécurité peut travailler dans les banques, les assurances, dans toute entreprise industrielle ainsi que dans les organismes gouvernementaux.



**ALEXANDRA BROOKING**  
**EXPERTE**  
**CYBERSÉCURITÉ**

Évitez tout préjugé sur les différences de compétences entre fille et garçon !

Suggérez aux filles ayant de bons résultats dans les matières scientifiques de continuer dans cette voie et faites intervenir des femmes travaillant dans la tech pour témoigner auprès des élèves.

Selon moi, il faut surtout développer leur curiosité intellectuelle et leur goût pour les technologies du numérique ou l'ingénierie. Pour cela, il faut leur permettre très jeunes de s'épanouir dans ces milieux, en leur proposant par exemple des jeux et loisirs en rapport (jeux de construction ou de réflexion, jeux vidéo...).

## Rencontre avec

### ALEXANDRA BROOKING : EXPERTE CYBERSÉCURITÉ

Le parcours le plus courant est l'école d'ingénieur, qui peut se faire en alternance ou non, et qui peut être intégrée en post-bac, après une prépa scientifique ou bien une prépa intégrée selon les écoles. La fac est aussi un parcours possible. Enfin, il n'est pas forcément nécessaire d'avoir étudié la cybersécurité pour y travailler.

Beaucoup d'entreprises proposent de former leurs employés, dès lors qu'ils possèdent d'autres compétences nécessaires au poste. Par exemple, une ingénieure aéronautique peut tout à fait se reconverter en ingénieure cybersécurité sur les systèmes avioniques sans avoir à refaire d'études supplémentaires.

Les profils cyber sont très recherchés et la demande continue d'augmenter.

La curiosité est un attrait fort pour la résolution de problèmes.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Tous les secteurs comprenant des systèmes d'information à protéger : systèmes d'information d'entreprise, milieu hospitalier, OIV, systèmes embarqués...

Quelles sont les perspectives d'évolutions ?

Le parcours le plus courant est le passage d'ingénieure cybersécurité à architecte sécurité. Il est également classique de passer ingénieure sécurité dans un autre domaine (passage de l'aéronautique au spatial, au ferroviaire, à l'IT, à l'OT...). De nombreuses passerelles vers d'autres métiers sont également possibles (auditrice sécurité, analyste SOC, développeuse, ingénieure bureau d'étude, cheffe de projet, ingénieure en cheffe, cheffe d'équipe...)

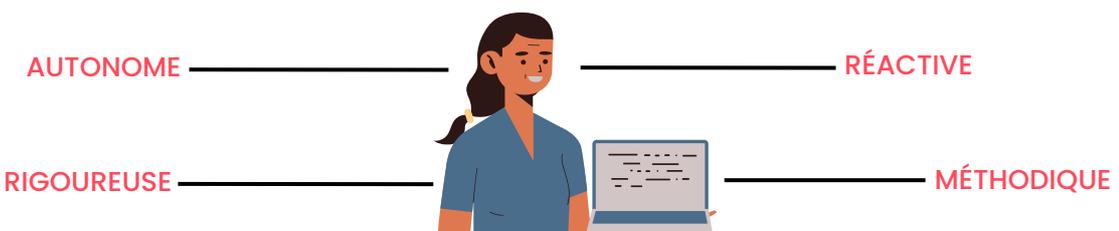
# Administratrice réseau

## À LA FOIS CHERCHEUSE ET INFORMATICIENNE

Elle veille au bon fonctionnement des systèmes de télécommunications grâce auxquels les sites ou bureaux d'une entreprise échangent des informations.

Elle intervient en cas de problèmes techniques.

### Profil :



### Compétences :

- > CONNAISSANCE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATIONS
- > CONNAISSANCE INFRASTRUCTURES ET SUPPORTS



**LÉA SEMIRAMOTH**  
**ADMINISTRATRICE**  
**RÉSEAU**

Ce n'est pas un domaine réservé aux garçons ! N'hésitez pas à les encourager dans cette voie, de plus en plus de femmes travaillent dans la tech, c'est un domaine porteur !

Faites-leur découvrir la tech avec des exercices ludiques destinés à leur âge, il en existe plein sur Internet et proposez-leur des ateliers avec des professionnelles de la tech.

Une bonne administratrice réseau doit être dotée d'une grande curiosité, de rigueur, de logique, mais aussi avoir une bonne organisation, réactivité et résistance au stress.

## Rencontre avec

### LÉA SEMIRAMOTH : ADMINISTRATRICE RÉSEAU

Pour atteindre ce métier, on peut passer par un diplôme de niveau Bac +2/3 en informatique : BTS/DUT/ BUT informatique ou un diplôme de type Bac +5 en informatique : master d'informatique/diplôme d'école d'ingénieurs.

Après quelques années en poste, on peut gagner en responsabilités en devenant ingénieure/architecte systèmes et réseaux mais également accéder au métier de responsable télécoms ou réseau, ou même prétendre au poste de directrice technique. On peut aussi décider de se spécialiser dans la sécurité informatique et de viser les métiers d'architecte sécurité, ingénieure cybersécurité ou bien analyste menaces cyber.

On peut également devenir technico-commercial, ingénieure d'affaires ou consultante.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Dans tous les secteurs, dès l'instant où il existe un réseau informatique assez conséquent dans une entreprise, nécessitant un tel poste.

Quelle est l'employabilité ?

Rattachée au service informatique d'une PME, d'une grande entreprise ou d'une administration, l'administratrice réseau travaille en collaboration avec les techniciens et les ingénieurs systèmes et réseaux.

Elle peut également travailler chez des prestataires de services spécialisés en : installation, télécommunications ou encore en ingénierie informatique.

# Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)

## LA MAÎTRE DES CODES CACHÉS

La responsable sécurité des systèmes d'information définit et développe la politique de sécurité de l'information de son entreprise.

Une grande partie de son travail concerne la veille technologique : il s'agit de contrôler l'impact des nouveaux risques sur les systèmes informatiques.

## Profil :



ORGANISÉE ————— CURIEUSE  
À L'ÉCOUTE ————— RIGoureuse

## Compétences :

- > COMPRÉHENSION DES MENACES CYBERSÉCURITÉ
- > CONNAISSANCE DU SYSTÈME D'INFORMATION



**STÉPHANIE BUSCAYRET**  
**RESPONSABLE RSSI**

Les savoir-être indispensables pour ce métier sont la curiosité, le dynamisme et la patience !

Il faut garder les yeux et les oreilles grandes ouvertes pour appréhender les évolutions des usages numériques et en déduire les risques.

Il faut avoir l'envie de communiquer, de partager et de convaincre pour que chacun puisse comprendre pourquoi la sécurité des systèmes numériques et celle des données (qui en dépend) est l'affaire de tous. La plupart de nos métiers sont des métiers « passion » et c'est plutôt facile, une fois que l'on a attrapé le « virus » de la cyber, de rester impliqué.

## Rencontre avec

### STÉPHANIE BUSCAYRET : RESPONSABLE SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Mon métier consiste à protéger l'entreprise contre les menaces cyber. Plus concrètement, je dois identifier et comprendre les menaces qui pourraient lui nuire, construire un plan de défense et aider les métiers à le mettre en œuvre.

Beaucoup de formations universitaires préparent aux métiers de la cyber, des Bac+2 à Bac+4, des masters...

Le portail CyberOcc en recense plusieurs dans la région Occitanie et le site de l'ANSSI également.

Ce qui me passionne dans mon métier, c'est que la matière première avec laquelle je travaille, c'est l'Humain ! En vérité, je suis devenue RSSI parce que je n'aimais pas les mathématiques !

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Dans tous les secteurs ! La cybersécurité est un domaine transverse et indispensable dans tous les secteurs. On peut travailler dans la cybersécurité quel que soit le secteur qui vous fait rêver : l'aéronautique, le luxe, la finance, l'environnement...

Connais-tu des femmes qui font ce métier aujourd'hui ?

Oui ! D'anciennes juristes, une micro-biologiste de formation, des militaires, des développeuses... La cyber est un monde ouvert et souvent choisi pour des reconversions professionnelles ! Même si le métier est encore statistiquement masculin à 88%...les choses changent et c'est un vrai progrès !

# Auditrice de sécurité

## LA GARDIENNE DES SECRETS NUMÉRIQUES

Elle est chargée d'effectuer une évaluation complète des processus liés à la sécurité physique et à la cybersécurité mis en place par une entreprise.

Cette experte évalue l'urgence des faiblesses découvertes dans le système informatique et recommande des actions correctives.

### Profil :



### Compétences :

> MAÎTRISE DES MÉTHODOLOGIES D'AUDITS

> CONNAISSANCE DES NORMES INFORMATIQUES



**AURÉLIE BARBIER**  
**AUDITRICE DE SÉCURITÉ**

Il faut une bonne capacité d'écoute et de curiosité, ce qui permet de mettre en évidence les éléments convaincants et permettant une évaluation objective.

Il faut aussi une bonne capacité d'organisation car il n'est pas simple de mener les entretiens, tout en prenant des notes et en préparant les questions suivantes !

Une fois dans le monde professionnel, j'ai eu la chance de rencontrer quelques profils féminins, mais j'ai principalement baigné dans un environnement masculin ! Heureusement, ce point évolue et je rencontre de plus en plus de femmes, avec des parcours différents, exerçant ce métier désormais.

## Rencontre avec

### AURÉLIE BARBIER : AUDITRICE DE SÉCURITÉ ORGANISATIONNELLE

Mon métier consiste à mener des audits de sécurité organisationnelle auprès d'entreprises.

Cela revient à identifier la conformité à un référentiel, défini en amont, en évaluant les écarts et en émettant des recommandations pour améliorer le niveau de conformité.

L'aspect « sécurité organisationnelle » se distingue des aspects techniques. Mon rôle n'est pas de réaliser des tests d'intrusion, ni des campagnes de phishing par exemple. Le but de ces audits est de définir une organisation et une gouvernance, permettant d'être efficient et efficace dans les mesures de sécurité mises en œuvre.

Quelle formation faut-il suivre pour accéder à ce métier ?

Ma formation initiale est une école d'ingénieur en informatique, avec une spécialisation sur la sécurité informatique, sur 5 ans. Puis, j'ai suivi des formations et des certifications me permettant de valider mon profil auditeur, environ 2 fois 2 semaines.

Dans quels types d'entreprise peut-on travailler ?

Cela peut être des petites comme des grandes entreprises. La sécurité est présente dans tous les domaines, même pour des entreprises qui n'ont que peu d'IT ou qui la sous-traitent.

# Consultante en cybersécurité

## LA NINJA DU CONSULTING

Une consultante cybersécurité appréhende le fonctionnement des attaques informatiques, identifie les menaces et prévient les risques liés à la cybercriminalité.

L'objectif du consulting est d'apporter des solutions aux problèmes que les entreprises ne parviennent pas à résoudre en interne ou encore de les accompagner afin d'accélérer leur développement.

### Profil :

SENS DU SERVICE

CURIEUSE

À L'ÉCOUTE

AISANCE RELATIONNELLE

### Compétences :

> MAÎTRISE DES MÉTHODOLOGIES D'ANALYSE

> CONNAISSANCE DES NORMES RÉDACTIONNELLES



**ROMANE MOILLIC**  
**CONSULTANTE CYBER**

Il faut être très curieuse car la cybersécurité est un secteur en constante évolution et il faut être capable de remettre en question ses connaissances et compétences en permanence.

Pour faire ce métier, il est indispensable d'être organisée, compréhensive et surtout patiente.

Certaines de mes collègues ont suivi d'autres parcours comme la gestion de projet. D'autres encore étaient responsables des ressources humaines avant de faire ce métier.

## Rencontre avec

### ROMANE MOILLIC : CONSULTANTE EN CYBERSÉCURITÉ

Mon métier consiste à aider mes clients à contrôler et améliorer leur sécurité. Au sein de mon entreprise, j'ai également une casquette consultante cyberconformité qui consiste à accompagner mes clients dans leur mise en application de certains textes de loi et règlements.

L'avantage en étant consultante en cybersécurité, c'est qu'il est possible de travailler dans n'importe quel type d'entreprise.

Une consultante cybersécurité travaille principalement avec le Responsable Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) et les équipes sécurité. Il est également nécessaire de travailler avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI), parfois le Délégué à la Protection des Données (DPO) et finalement avec l'ensemble des métiers de notre client.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

L'avantage du consulting est qu'on peut avoir tout type de client sur n'importe quel secteur d'activité : public, privé, hôpitaux, collectivités, entreprises, start-up...

Quelle formation faut-il suivre ?

La majorité des consultantes cybersécurité proviennent de formations techniques telles que l'informatique ou les écoles d'ingénieur. Il est aussi possible de passer par une faculté de droit avec une spécialisation autour du numérique. Le métier de consultante cybersécurité n'est pas limité aux seules personnes ayant une formation numérique, n'importe qui provenant de n'importe quelle formation peut prétendre à ce métier, il sera juste nécessaire d'avoir une forte appétence pour l'informatique et la sécurité.

## Data, IA et IoT :

---

La data est l'un des principaux enjeux du 21e siècle. Les recruteurs recherchent donc des professionnel.le.s capables d'organiser, structurer et analyser les données.

La combinaison de l'IA (intelligence artificielle) et de l'IoT (Internet des objets) est aussi appelée l'intelligence artificielle des objets (AIoT).

Ensemble, ils donnent aux objets la capacité de prendre des décisions et d'agir en fonction des données sans aucune intervention humaine.

Les métiers autour de ces sujets concernent plusieurs départements d'une même entreprise : informatique, commerce, marketing ...

## Data scientist

### L'EXPERTE EN ANALYSE DE DONNÉES

La data scientist va récupérer et analyser les données de plusieurs sources pour en extraire des éléments pertinents permettant d'orienter des prises de décision pour une entreprise.

L'analyse de données s'applique à tous les secteurs qui traitent de gros volumes de données : dans la santé, le commerce ou encore le sport.

### Profil :

CURIEUSE

ESPRIT COLLABORATIF

FLEXIBLE

PROACTIVE

### Compétences :

> CONNAISSANCE DES MÉTHODES STATISTIQUES

> MAÎTRISE DU LANGAGE DE PROGRAMMATION



**SÉGOLÈNE COMBETTES**  
**DATA SCIENTIST**

Il n'existe aucune barrière pour une fille pour s'orienter et de s'épanouir dans un métier du numérique !

Les filles ont leur place et sont tout aussi performantes que les hommes !

Il est important d'encourager les jeunes filles à s'orienter vers les métiers du numérique si elles le souhaitent car ces métiers sont encore trop peu représentés par des femmes et ce déséquilibre renforce l'image "masculine" de ces métiers et décourage certaines jeunes filles.

## Rencontre avec



### SÉGOLÈNE COMBETTES : DATA SCIENTIST

Pour être data scientist, il faut au minimum un BAC+5 dans le domaine des statistiques, mathématiques ou informatiques.

Il existe même, aujourd'hui, des parcours spéciaux "data scientist" proposés dans les universités ou écoles d'ingénieur.

L'évolution principale d'une data scientist est vers un poste de management tel que "lead data scientist" ou "chief data scientist".

Ce métier est un métier très récent : il fait parti des métiers les plus recherchés.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Tous les secteurs où il y a de la donnée !  
Dans l'aéronautique, le commerce, la santé, les médias, le sport...

Quelles sont les qualités à avoir ou à développer ?

Il faut avoir un goût pour l'innovation, aimer apprendre et s'informer sur les nouveautés : il est important d'être au courant des dernières mises à jour, de ce qu'il se fait de nouveau et de performant.

# Ingénieure en IA

## À LA FOIS CHERCHEUSE ET INFORMATICIENNE

Les ingénieures en Intelligence Artificielle conçoivent des règles algorithmiques et développent des systèmes d'aides à la prise de décision.

Les solutions dotées d'intelligence artificielle offrent la possibilité de comprendre et d'étudier des données qu'aucun autre programme ne traitait auparavant.

### Profil :

ESPRIT D'ÉQUIPE

PRÉCISE

ORGANISÉE

RÉACTIVE

### Compétences :

> ATTRAIT POUR L'INNOVATION ET STATISTIQUES

> MAÎTRISE DU LANGAGE DE PROGRAMMATION



**RIHAB FEKI**  
**INGÉNIEURE EN IA**

Invitez votre fille à construire un portfolio : cela aide à devenir confiante, à appliquer ce qu'on apprend et surtout à obtenir son job de rêve !

Poussez-les à être curieuses !  
Il y a plein de ressources en ligne.

L'impact : c'est ce qui rend mon métier épanouissant !  
L'Intelligence Artificielle est utilisée dans nombreux domaines et permet de réaliser des tâches qui n'étaient pas possibles avant ou d'autres qu'on ne pouvaient pas prédire avec assez de précision en utilisant des logiciels d'ingénierie traditionnels.

## Rencontre avec

### RIHAB FEKI : INGÉNIEURE EN IA



Une grande partie de la vie des Ingénieures en Intelligence Artificielle consiste à étudier la donnée et leur traitement.

La seconde partie revient à construire des algorithmes de Machine Learning et la troisième partie est de présenter les aperçus que le modèle va apprendre des données de façon simple pour aider à prendre des décisions.

Une ingénieure en Intelligence Artificielle travaille habituellement avec une équipe d'ingénieur.e.s data, data scientist et ingénieur.e.s logiciel pour construire un logiciel qui utilise de l'intelligence artificielle.

Quel est votre salaire mensuel ?

Le salaire peut changer selon les pays : entre 3500 et 4500 euros brut/mois en tant que junior, entre 4600 et 7000 euros brut/mois en tant qu'intermédiaire et 7000 euros brut/mois en tant que senior.

Faut-il être bonne en maths ?

Tout dépend, c'est bien de connaître les maths si on souhaite se concentrer sur la partie de recherche. En revanche, pour s'impliquer dans la partie applicative de l'IA, il suffit de connaître la technologie et les différents outils qui facilitent son usage pour construire des produits.

## Les autres domaines

---

- 1 Installation, maintenance et télécommunication
- 2 Communication digitale, marketing et e-commerce
- 3 Interface, graphisme et design
- 4 Gestion et pilotage



# Installation, maintenance et télécommunication

---

Support technique, installation d'infrastructures ou dépannage : les professionnelles de la maintenance, des réseaux et des télécommunications apportent leur expertise auprès des utilisateur.trice.s.

Elles effectuent l'assemblage, l'installation, l'entretien et le dépannage d'équipements de télécommunication, selon les règles de sécurité et la réglementation.

Elles interviennent sur les matériels, les logiciels de configuration ou sur les réseaux de communication.

# Technicienne helpdesk

## LA MAGICIENNE DU SUPPORT TECHNIQUE

La technicienne helpdesk est responsable du bon fonctionnement de l'équipement informatique de son employeur.

En cas de problème, elle intervient pour établir un diagnostic et trouver une solution. C'est un poste stratégique, réservé aux candidates astucieuses et passionnées d'informatique.

### Profil :

MÉTHODIQUE

LOGIQUE

CURIEUSE

BON SENS DE L'OBSERVATION

### Compétences :

> CONNAISSANCES ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES

> CONNAISSANCES DES LANGAGES INFORMATIQUES



**AMÉLIE JAMOIS**  
**TECHNICIENNE**  
**HELPDESK**

Ne restez plus sur les stéréotypes, cela peut briser une passion ou une envie !

Si votre fille a envie de faire des métiers techniques, encouragez-la ! Elle sera plus heureuse dans un métier qu'elle aime et soutenue par sa famille.

Ce serait bien de sensibiliser les élèves dès le plus jeune âge. Pour cela, il faudrait que le personnel enseignant participe chaque trimestre à un évènement sur les différents métiers du numérique dans leur région afin, comme les parents, d'ouvrir l'esprit de leurs élèves.

## Rencontre avec

### AMÉLIE JAMOIS : TECHNICIENNE HELPDESK

J'ai fait un bac pro SEN (Systèmes Électroniques Numériques) à l'époque puis 5 années dans l'école Cesi Alternance où j'ai fini mon Bac +5 NSI (Numérique et Sciences Informatiques).

Dans ce genre de métier les ressources humaines recherchent beaucoup à recruter !

Cela dépend des sociétés, mais je pense que nous pouvons toutes évoluer à partir du moment où on s'en donne les moyens.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Sincèrement tous ! L'informatique et le numérique sont partout aujourd'hui !

Quelles qualités avoir pour faire ce métier ?

Je pense que la seule qualité importante pour moi est l'adaptabilité, car tous les jours nous pouvons découvrir de nouvelles choses, nous sommes en constante adaptation, en fonction des problématiques qu'il peut y avoir, ou des collègues et de l'environnement.



# Communication digitale, marketing et e-commerce

---

Élaborer la stratégie éditoriale d'un site web, animer les réseaux sociaux ou gérer une plateforme de e-commerce : autant de missions pour les pros de la communication et du marketing digital !

**Les responsables et chargées de communication web élaborent et mettent en place la stratégie de communication digitale d'une entreprise grâce aux outils digitaux.**

Les responsables et chargées de marketing digital élaborent et mettent en place la stratégie e-marketing d'une entreprise en activant les leviers d'action digitaux.

Les professionnelles du e-commerce élaborent la stratégie commerciale web pour développer la clientèle afin de maximiser les ventes.

# Chargée de communication

## L'AS DES RÉSEAUX SOCIAUX

La chargée de communication développe et met en oeuvre la stratégie de communication interne et externe de l'entreprise pour attirer et fidéliser la clientèle.

Elle crée les contenus et élabore les supports et outils de communication, et met en place des actions de communication.

### Profil :

POLYVALENTE

BON SENS RELATIONNEL

CRÉATIVE

CURIOSITÉ

### Compétences :

> MAÎTRISE DES OUTILS DE COMMUNICATION

> MAÎTRISE DES RÉSEAUX SOCIAUX



**MARIE LECOMPTE**  
**CHARGÉE DE**  
**COMMUNICATION**

Être curieuse ! Montrez à vos enfants que c'est primordial de se renseigner, d'échanger, de s'enrichir des parcours et des retours d'expériences des gens qui nous entourent.

Partagez ! Créez des rencontres, partagez des histoires, n'ayez pas de barrières, l'avenir du numérique : ce sont les femmes !

La polyvalence, une capacité d'adaptation, de la curiosité, de la rigueur et avoir une soif d'apprentissage sont des qualités primordiales pour devenir chargée de communication !

## Rencontre avec

### MARIE LECOMPTE : CHARGÉE DE COMMUNICATION

Ce métier est accessible après une licence ou un bachelor, qui peut facilement s'effectuer en alternance, dans une entreprise !

Les licences les plus fréquentes sont les licences professionnelles en communication digitale, web, ou marketing. Très souvent, les étudiantes poursuivent leurs études et font un master pour développer leur expérience professionnelle.

Le monde de la communication est un univers qui plaît, alors il y a beaucoup de personnes sur le marché du travail et donc plus de concurrence lorsque l'on est amené à chercher un emploi. Il faut mettre toutes les chances de son côté en se spécialisant dans un domaine porteur et suivre une formation professionnalisante, car l'alternance et l'expérience professionnelle est très valorisée.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

La polyvalence de ce métier permet de choisir le secteur d'activité dans lequel on souhaite travailler, c'est aussi ça qui est intéressant dans ce métier : ne pas s'arrêter à un seul domaine dans sa carrière professionnelle !

Quelles sont les perspectives d'évolutions ?

Devenir responsable communication, directrice communication ou opter pour les autres métiers de la communication et être manager d'une équipe !



**CLAIRE DE LA PLAZA  
CHARGÉE DE  
COMMUNICATION**

Il faut qu'elles se fassent confiance et qu'elles n'hésitent pas à s'orienter vers les métiers du numérique !

Ce sont donc des métiers très polyvalents, on peut travailler dans le numérique et dans un secteur qui nous attire : écologie, éducation, sport, divertissement...

Il faut savoir être toujours à l'affût des nouvelles tendances et bonnes pratiques, et ne pas rester sur ses acquis ! C'est un secteur qui évolue très vite.

## Rencontre avec

### CLAIRE DE LA PLAZA : CHARGÉE DE COMMUNICATION

J'ai un parcours un peu particulier, j'ai fait un BTS Commerce International, une Licence en 3ème année et un M1 en LEA Commerce International, puis un autre M1 et M2 en Marketing à l'IAE (École de management).

Tout mon parcours a été fait dans le public.

J'ai eu de la chance, j'ai été embauchée dans l'entreprise dans laquelle j'ai réalisé mon stage de fin d'étude. Il faut essayer de bien choisir ses stages !

Globalement je dirais que l'employabilité est bonne, car je ne connais personne de mon master qui soit au chômage.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Tous les secteurs qui ont une présence en ligne, que ce soit un site web marchand ou vitrine, ou des réseaux sociaux.

Quelles sont les perspectives d'évolutions ?

J'ai débuté en tant qu'assistante marketing, communication et développement produit, et trois ans plus tard, j'étais responsable :)  
Il faut savoir faire preuve d'initiatives pour évoluer et saisir les opportunités qui se présentent à nous !



# Interface, graphisme et design

---

Artiste dans l'âme ? Découvrez le domaine des métiers de la création et ses multiples opportunités : graphiste, UX designer, concepteur de jeux vidéo, vidéaste...

L'objectif d'une experte en design/graphisme est de lier les ambitions commerciales de son entreprise à son univers esthétique.

Le design comprend l'ensemble du processus de définition des besoins, de visualisation et de création graphiques : des illustrations, des logos, des mises en page et des photos.

C'est elle qui façonne les aspects visuels des sites web, des livres, des magazines, des emballages de produits, des expositions, etc.

# Designer UX

## L'EXPLORATRICE DES ÉMOTIONS NUMÉRIQUES

La designer UX optimise l'expérience utilisateur sur un site ou une application en rendant son interface lisible, intuitive et ergonomique.

Elle a pour objectif d'insérer du storytelling dans l'expérience client pour faire naître des émotions plutôt qu'elle ne met en avant des arguments de la marque ou des produits.

### Profil :

ESPRIT D'ÉQUIPE

ESPRIT D'ANALYSE

CRÉATIVE

CURIOSITÉ

### Compétences :

> MAÎTRISE DE LA SUITE ADOBE

> CONNAISSANCE EN WEBMARKETING



**MARION MAGIMEL**  
**DESIGNER UX**

Vos enfants ne doivent pas avoir peur de prendre des risques et de saisir les opportunités qui se présentent !

il faut être curieuse, ne pas se mettre de freins, avoir un esprit logique et créatif sans être technique !

C'est un métier créatif qui permet de concevoir des produits qui améliorent la vie des gens. C'est aussi un métier collaboratif avec différentes parties prenantes, nous sommes en perpétuelle découverte et stimulation !

## Rencontre avec

### MARION MAGIMEL : DESIGNER UX

Mon quotidien peut varier en fonction de l'entreprise ou du projet sur lequel je travaille. Les tâches que je peux effectuer sont de recueillir des informations sur les utilisateurs cibles en effectuant des entretiens, des observations ou des enquêtes, analyser les données recueillies pour identifier les besoins, les souhaits et les comportements des utilisateurs ou encore créer des wireframes, des maquettes et des prototypes pour tester des idées de conception.

Je travaille avec les différents membres de l'équipe de développement, tels que les développeur.se.s, les designers, les product managers, des chef.fe.s de projet ou responsable produit chez le client mais aussi des rédacteur.trice.s.

Je peux travailler autant pour des appellations dans l'univers du vin, une marque de spiritueux, un chauffagiste, des bailleurs sociaux, un industriel dans le solaire, un chef étoilé ou encore des restaurants. C'est extrêmement stimulant !

Quel est votre salaire mensuel ?

Entre 2500 et 3000 euros brut/mois pour un profil confirmé.

Faut-il être bonne en maths ?

Il n'est pas nécessaire d'être bonne en maths pour devenir une consultante en expérience utilisateur (UX), mais certaines compétences mathématiques peuvent être utiles dans certaines tâches liées à ce métier. Il est important d'avoir une bonne compréhension de la psychologie humaine et de la façon dont les utilisateurs interagissent avec les produits.

## Gestion et pilotage

---

Adeptes de l'organisation ? Vous aimez élaborer des plannings, coordonner des équipes et suivre des indicateurs : la gestion de projet est sûrement faite pour vous !

La cheffe de projet digital est la cheffe d'orchestre de son équipe permettant de mener à bien un projet digital tout en respectant le cahier des charges.

Les métiers de la gestion de projet varient avec les secteurs dans lesquels ils se développent : communication, digital, informatique...

**Ces métiers sont plus ou moins techniques et fonctionnels.**

# Cheffe de projet numérique

## LA NAVIGATRICE DES SUCCÉS INFORMATIQUES

La cheffe de projet digital est la chef.fe d'orchestre de son équipe qui a pour objectif de mener à bien un projet digital tout en respectant le cahier des charges.

Elle doit avoir une bonne capacité créative et être en mesure de proposer des idées innovantes ou des stratégies efficaces pour résoudre les problèmes qui se présentent.

### Profil :



### Compétences :

> MAÎTRISE DES OUTILS DIGITAUX

> MAÎTRISE DE L'ANALYSE DES DONNÉES



**MAIKE MATCHUNO**  
**CHEFFE DE PROJET**  
**NUMÉRIQUE**

Apporter une solution informatique et numérique appropriée, quelque soit la demande d'un client ou de son employeur, tel est son défi !

Une cheffe de projet organise le projet de A à Z.  
Passionnant !

Les métiers du numérique n'ont rien d'impressionnant. Ils sont justes moins connus du grand public et gardent une part de mystère. Une fois dedans, c'est un monde fabuleux avec moins de restrictions et de codes qu'on peut trouver ailleurs. Je conseille de les approcher comme n'importe quel métier de n'importe quelle autre filière.

## Rencontre avec

### MAIKE MATCHUNO : CHEFFE DE PROJET NUMÉRIQUE

Chaque jour, j'organise et je coordonne toutes les tâches qu'il y a à faire quand on développe un logiciel pour un client tout en veillant à ce que ce soit livré à l'heure, avec la qualité nécessaire et en tenant compte du budget prévu.

Je suis les activités des membres de mon équipe, je m'occupe d'avoir toujours assez de gens dans le staff, je surveille le budget, j'échange et je partage avec le client, j'organise des réunions quand nécessaire, j'identifie les bons interlocuteurs pour les mettre ensemble, je fais en sorte que les équipes livrent à temps ce qu'on leur demande. C'est très polyvalent et aucune journée ne se ressemble.

Si vous avez une obsession pour les To-Do-Lists, alors c'est sûr que vous allez vous épanouir. Mon plus grand plaisir est de cocher une action faite et d'organiser la prochaine. On a beaucoup de flexibilité, car c'est nous qui décidons des horaires, des processus et des outils.

Quel est ton salaire mensuel ?

Entre 2 000€ et 4 000€ brut.  
Les salaires varient selon les années d'expériences, le type d'entreprise, le statut, la spécialisation choisie, la zone géographique...

#### Profil d'une cheffe de projet numérique :

Idéalement, une cheffe de projet numérique se montre : passionnée par l'informatique, le numérique et de culture technique, elle est dotée d'un esprit logique, d'analyse et de synthèse.

Elle est très organisée et méthodique, mais est aussi est à l'écoute. C'est une bonne communicante, apte à fédérer et mobiliser une équipe.



**MARGAUX RUIZ**  
**CHEFFE DE PROJET**  
**NUMÉRIQUE**

Il ne faut pas avoir peur d'oser !  
Que votre fille soit créative,  
littéraire ou scientifique, il y a  
obligatoirement un métier qui  
va lui plaire !

Renseignez-vous auprès des  
associations et personnes  
qui travaillent dans le digital !

La Cheffe de projet numérique doit être curieuse et rigoureuse  
pour s'épanouir dans ce métier.  
Il relève énormément de la personnalité de chacune ! Ce métier  
est également fait pour celles qui aiment ne pas avoir la même  
journée et apprendre de nouvelles choses !

## Rencontre avec

### MARGAUX RUIZ : CHEFFE DE PROJET NUMÉRIQUE

Je travaille soit toute seule soit en équipe. Je suis la cheffe d'orchestre du projet ! Mon quotidien est rythmé par des réunions en équipe pour présenter les actions à faire pour les prochains jours et répondre aux questions.

Je dois aussi gérer des imprévus et des urgences : ça me plaît de jongler entre les différents temps calmes et les temps d'action.

Je travaille tous les jours avec mon équipe qui est composée de 7 développeurs qui créent le site. J'échange aussi tous les jours avec le client qui a commandé le site.

Je peux travailler avec toutes les personnes qui ont un lien avec le projet : le graphiste, l'expert en sécurité, le community manager et bien d'autres !

Quel est ton salaire mensuel ?

Ça dépend toujours de ton niveau d'expérience. Plus tu travailles, plus ton salaire augmente. Pour donner une fourchette très large : entre 1500€ et 2200€ net dès les premières années de travail.

Faut-il être bonne en maths ?

Absolument pas ! Mon métier n'est pas de faire des calculs, mais de nous assurer que le projet avance correctement et d'imaginer à quoi va ressembler le site.

J'ai jamais été bonne en maths et heureusement pour le bien du projet qu'on ne me demande pas de créer des algorithmes.

## LEXIQUE

---

**Back-end** : en informatique, le back-end est la partie invisible pour l'utilisateur, il se concentre sur la robustesse et la sécurité d'un site web.

**Front-end** : en informatique, le front-end est la partie visible d'un site web, il se focalise sur l'interface graphique et l'ergonomie du site.

**Responsive design** : une approche de conception web qui permet de modifier l'apparence d'un site web selon la taille de l'écran et le support utilisé par l'internaute.

**Cloud** : un endroit où sont stockées des ressources informatiques auxquelles on peut accéder à distance via un réseau de communication.

**Campagnes de phishing** : elle vise à prévenir les cyberattaques par forme d'escroquerie sur internet.

**Consulting** : faire du conseil aux entreprises

## LEXIQUE

---

**Analyse de vulnérabilité** : en informatique, c'est le fait d'examiner la capacité d'un système ou d'une application à résister aux attaques et d'identifier des failles de sécurité dans un système informatique.

**Adresse IP** : une adresse IP est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque périphérique relié à un réseau informatique qui utilise l'Internet Protocol.

**Community management** : ce terme désigne l'activité de gestion de la présence d'une marque ou organisation sur les réseaux sociaux.

**IoT** : l'Internet of Things (IoT) décrit le réseau de terminaux physiques, les « objets », qui intègrent des capteurs, des softwares et d'autres technologies en vue de se connecter à d'autres terminaux et systèmes sur Internet et d'échanger des données avec eux.

## LEXIQUE

---

**Machine Learning** : le Machine Learning peut être défini comme étant une technologie d'intelligence artificielle permettant aux machines d'apprendre sans avoir été au préalable programmées spécifiquement à cet effet.

**Règles algorithmiques** : il s'agit d'un ensemble de règles opératoires dont l'application permet de résoudre un problème énoncé au moyen d'un nombre fini d'opérations.

**Storytelling** : le storytelling, également appelé mise en récit en France ou accroche narrative au Québec, est une méthode de communication fondée sur une structure narrative du discours qui s'apparente à celle des contes et des récits.

**Wireframe** : le wireframe ou maquette fonctionnelle est un schéma utilisé lors de la conception d'une interface utilisateur pour définir les zones et composants qu'elle doit contenir.

## SOURCES

---

### Chiffres clés :

- [femmes-numérique.fr](https://femmes-numerique.fr)
- [ipsos.fr](https://ipsos.fr)

### Les catégories de métiers :

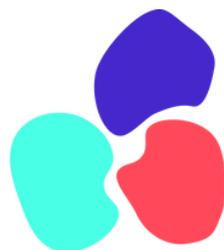
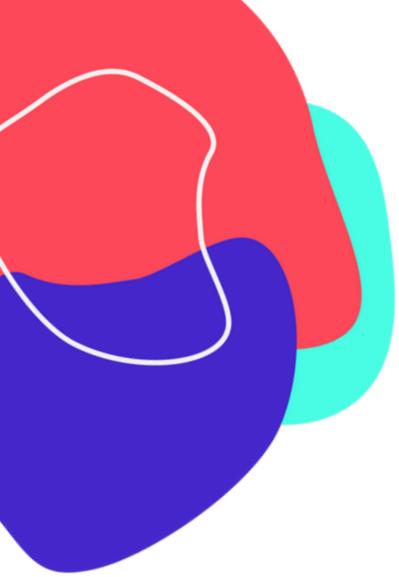
- <https://www.grandecolenumerique.fr/metiers-davenir>

### Guide des métiers de l'ANSSI sur le volet cybersécurité :

- <https://www.ssi.gouv.fr/guide/panorama-des-metiers-de-la-cybersecurite/>

### Témoignages recueillis auprès des participantes au groupe de travail "les Femmes dans la cyber" porté par Cyberocc :

- <https://www.cyberocc.com/>



Numérique  
*pour Elles*

# CONTACTEZ-NOUS

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ POUR VOS JEUNES FILLES !

 [npe@lamelee.com](mailto:npe@lamelee.com)

 05 32 10 81 20

 [www.numeriquepourelles.fr](http://www.numeriquepourelles.fr)