

# LES INTRÉPIDES DE LA TECH

*Agir ensemble pour plus de mixité  
dans la tech*



#numérique #mixité #orientation  
[www.intrepidesdelatech.org](http://www.intrepidesdelatech.org)

Un projet collectif

SIMPLON  
FOUNDATION



Avec le soutien de

# QUI SOMMES-NOUS ?



**Lucie Jagu**

Directrice de projet  
Coordination nationale du  
projet #IntrepidesTech



**Marie-Elise Gaudiche**

Responsable de programme



# PROGRAMME

**Partie 1 :** Présentation du Collectif et des actions

**Partie 2 :** Teston ensemble l'atelier  
"Orientation et Métiers du Numérique"

**Partie 3 :** Echange

# SOMMAIRE



**UN PROJET COLLECTIF**

**NOS OBJECTIFS**

**NOS ACTIONS**

**NOS PARTENAIRES**

**NOUS SOUTENIR**

**NOUS CONTACTER**



# UN PROJET COLLECTIF

# UN PROJET COLLECTIF

Lancé fin 2019 dans le cadre du premier appel à projet de la Fondation Femmes@Numérique et soutenu par le Ministère de l'Education, le projet **Les Intrépides de la Tech** réunit quatre partenaires : **Simplon.co / La Simplon Foundation, La Compagnie du Code, Magic Makers et JobIRL** autour d'un projet ambitieux afin d'agir ensemble pour la mixité dans le numérique et former des futures professionnelles du numérique.

**Notre ambition :** allier la force et l'expertise de nos structures et mettre en synergie nos actions pour aller plus loin chacun et chacune à nos échelles respectives et ancrer le projet dans la durée.



# Formations  
# Numérique inclusif



# Jeunes  
# Education



# Education-Formation  
# Inclusion-Médiation



# Orientation  
# Communauté collaborative

# QUI S'AGRANDIT ET PASSE A L'ECHELLE EN 2020

...avec l'arrivée de 3 nouveaux partenaires et le soutien de la Banque des Territoires.

La **DRANE Occitanie** et la **DANE Versailles** rejoignent le Collectif pour contribuer au passage à l'échelle du projet sur leurs régions / territoires respectifs en mobilisant les établissements scolaires et en organisant des formations d'enseignants.

L'**Association Class'Code** rejoint le Collectif pour contribuer à la formation de formateurs (enseignants, animateurs, médiateurs numériques) et faciliter le déploiement national à l'ensemble des régions académiques.



# Ecoles - Collèges - Lycées  
# Edu 2030

# Médiation numérique  
# Ressources Educatives Libres



## #IntrépidesTech lauréat de l'appel à projets « Numérique Inclusif, Numérique Éducatif »

L'appel à projets « Numérique Inclusif, Numérique éducatif » de la Banque des Territoires s'inscrit dans le cadre du « Plan de Relance ». Son objectif est de sélectionner et d'accompagner une centaine de projets présentant une stratégie pour pallier les inégalités scolaires et favoriser le développement de projets éducatifs, inclusifs et innovants impliquant des acteurs agissant sur le champ de l'éducation.

# ET REJOINT LE DISPOSITIF TNEs EN 2022

Exemples d'actions lancées dans le cadre des TNEs :

## TNE Hérault



Ateliers 2D : IA, Dev Apps, Cybersécurité, Orientation  
Ateliers 1D : débranché, initiation code  
Parents-Enfants  
Parentalité Numérique : cybersécurité  
Formations de formateurs : IA

## TNE Cher



Ateliers 2D : Orientation et Métiers de la Tech  
Formations de formateurs : IA

## TNE Guadeloupe



Formations de formateurs : IA



### Les Territoires numériques éducatifs

**Objectifs :** tester, à grande échelle, la mise en œuvre de la continuité pédagogique et de réduire la fracture numérique.

Après une phase d'expérimentation en 2020-2021 dans deux départements (Aisne et Val-d'Oise) et des premiers retours d'expérience positifs, 10 nouveaux départements entrent dans le dispositif en 2022 : Bouches-du-Rhône, Cher, Corse-du-Sud, Doubs, Finistère, Guadeloupe, Hérault, Isère, Vienne et Vosges.



# ACTIONS RÉGION CENTRE VAL DE LOIRE & TNE CHER



## ATELIER IA & TÉMOIGNAGE MÉTIER

### Expérimentation : découvrir l'Intelligence Artificielle

Comprendre les concepts du Machine Learning avec des activités débranchées et par la pratique en créant un projet de reconnaissance d'image  
Réfléchir sur la question des données et des biais

### Métiers du numérique et femmes dans la tech

Echange sur la présence des femmes dans le numérique

### Orientation

Témoignage métier d'une femme travaillant dans la tech

**Niveau :** collège (4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup>) / lycée

**Durée :** 2h **Modalité :** présentiel



## ATELIER ORIENTATION & TÉMOIGNAGE MÉTIER

**Découvrir le monde professionnel** via des activités ludiques et interactives de découverte du monde professionnel et des métiers du numérique

**Échanger** avec des pros de la Tech pour découvrir

- l'étendue des métiers et des secteurs touchés par le numérique
- la diversité des parcours et des formations associées

**Devenir acteur de son orientation** en mobilisant la communauté JobIRL pour aller plus loin et inviter les jeunes filles à s'appuyer sur la communauté dédiée aux "Intrépides de la Tech"

**Niveau :** collège (4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup>) / lycée

**Durée :** 1h à 3h **Modalité :** présentiel

# IMPRESSIONS EN CLASSE





# NOS OBJECTIFS

# PUBLICS CIBLES ET TERRITOIRES D' ACTIONS

**Les enfants / jeunes** les plus touchés par la fracture numérique (REP/REP+, QPV, zone rurales)

**Les entreprises et leurs collaborateurs** souhaitant s'engager pour un secteur de la tech plus inclusif

**Les enseignants et professionnels de l'éducation**

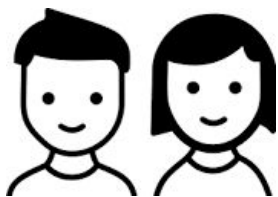
**Le grand public et les institutions**



# OBJECTIFS

- 1. Sensibiliser les jeunes et tout particulièrement les jeunes-filles** à la culture numérique et aux enjeux d'orientation et de mixité dans le secteur
- 2. Former et accompagner les enseignants et professionnels de l'éducation** qui formeront à leur tour des jeunes (impact indirect)
- 3. Accompagner les élèves les plus motivées** via la une communauté de femmes de la tech
- 4. Promouvoir les métiers du numérique** auprès du grand public, des parents et des pouvoirs publics

# IMPACT

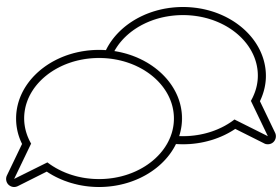


**30 144** élèves sensibilisés / **966** ateliers organisés



**1 445** enseignants formés-sensibilisés

**650** femmes de la tech mobilisées



**3 820** messages jeunes + pros via la communauté



# NOS ATELIERS

# LES ATELIERS

*\*en projet*

## Atelier Culture Numérique + Code

*Format court 1h  
Primaire / Collège*

*Thèmes possibles :  
Débranché  
Initiation code*

## Atelier Parents-Jeunes

*Format court 1h30  
10 parents + 10 jeunes  
Primaire (CM1-CM2) /  
Collège*

## Atelier Expérimentation + Témoignage Pro

*Format court 2h  
Collège (4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup>) / Lycée*

*Thèmes possibles :  
Intelligence Artificielle  
Développement d'apps  
Cybersécurité  
Création de jeu vidéo  
Numérique et  
Environnement, Cloud,  
Blockchain, Tech4Good,  
Metaverse\**

*Témoignage d'une  
Femme de la Tech*

## Atelier Orientation + Témoignage Pro

*Format 1h-3h  
Collège (4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup>) / Lycée*

*Découvrir le monde  
professionnel et les  
métiers du numérique*

*Témoignage  
métier*

## Formation Enseignants

*Format 2h à 3h*

*Découvrir les  
fondamentaux de l'IA  
et apprendre à mener  
un atelier autour du  
numérique égalitaire*



# TÉMOIGNAGES MÉTIERS

Tout au long de l'année les **entreprises partenaires** du projet mobilisent leurs collaboratrices pour des **témoignages métiers** : mon parcours, mon métier au quotidien, mon expérience de #WomenInTech

**Les Intrépides de la Tech**  
@intrepides\_tech

On continue avec le témoignage inspirant d'Elisa Lopez, Data Scientist @Keyrus\_group : son parcours, son métier aujourd'hui, ses challenges au quotidien, son expérience de femme dans la #tech #womenintech #IntrépidesTech

Translate Tweet



**Semaine de la mixité - Les Intrépides de la Tech** [LIVE]

Femmes@Numérique and 7 others

10:06 AM · Mar 11, 2021 · Twitter Web App

**Les Intrépides de la Tech**  
@intrepides\_tech

Replying to @intrepides\_tech

🙌 Un grand merci à Sarah Ruget, Cyber Analyste chez @orange pour avoir partagé son parcours atypique (croupière de casino > développeuse > cyber analyste) et son métier passionnant plein d'avenir ! #WomenInTech #HelloWomen

Translate Tweet



A\_Collège La Croixne\_DESTAK...

Orange Jobs and 8 others

3:59 PM · May 10, 2021 · Twitter Web App

**Les Intrépides de la Tech**  
@intrepides\_tech

Architecte Solutions, Ingénieure Automaticienne, Data Center Spécialiste, Cheffe de Projet Digital : nombreux métiers et parcours inspirants cette semaine partagés par les collaboratrices @AmazonNewsFR avec les élèves. 🙌 #AmazonFutureEngineer pour la mobilisation! #WomenInTech

Translate Tweet



**Les Intrépides de la Tech**

Architecte Solutions, Ingénieure Automaticienne, Data Center Spécialiste, Cheffe de Projet Digital : nombreux métiers et parcours inspirants cette semaine partagés par les collaboratrices @AmazonNewsFR avec les élèves. 🙌 #AmazonFutureEngineer pour la mobilisation! #WomenInTech

Translate Tweet

LaCompagnieDuCode and 8 others

8:58 AM · May 20, 2022



**APRES LES ATELIERS**



## Les Intrépides de la Tech

Un groupe d'entraide pour les jeunes filles intéressées par les métiers du numérique et de la tech. Échange avec des femmes inspirantes ! Bienvenue sur la communauté #lesIntrepidesdeLaTech ! Tu es une jeune fille intéressée par les métiers du numérique... [Lire plus](#)

Rejoindre le groupe



### Les pros à contacter



**Nathalie L.**

VP Engineering  
Netatmo

Contacteur



**MAREA D.**

Développeur  
Entreprise non précisée

Contacteur



**Agnes P.**

Responsable Innovation / R&D  
BNP Paribas

Contacteur



**Jade B.**

Formateur au numérique  
éducatif  
Magic Makers

Contacteur



**Sylvie g.**

Développeur  
Air France

Contacteur



**Louise G.**

Consultant en stratégie  
Deloitte

Contacteur



**Jérémy a.**

Ingénieur Système  
Continental Automotive  
France



**MARIE B.**

Chef de projet Web  
Caisse des Dépôts - CDC



**Christel D.**

Directeur informatique  
Sopra Steria (13)

# ÉCHANGER EN LIGNE

**Objectif** : permettre aux élèves de garder du lien dans la durée avec des professionnel.les de la Tech via :

- une communauté en ligne sur le secteur du numérique,
- des ressources digitales : vidéos métiers inspirantes, articles témoignages
- des offres de stages

# MENTORER UN.E JEUNE

**Objectif** : accompagner individuellement un.e jeune intéressé.e par les métiers de la Tech pour l'aider à définir son projet d'orientation ou d'insertion professionnelle

- accompagnement sur 6 mois
- à distance
- matching jeune et mentor sur mesure
- formation et suivi des mentors assurés





## ACCUEILLIR DES STAGIAIRES (3ème / 2nd)

**Objectif** : accueillir des élèves pour leur semaine de stage découverte au sein d'une entreprise de la Tech

- stage individuel
- stage 1+1 (pour chaque enfant de collaborateur, accueillez en binôme un autre jeune pour l'Égalité des Chances))
- stage collectif (ingénierie sur mesure)

Guide pratique d'accueil à disposition (planning type, exemples d'activités, carnet bord du stagiaire...)



# NOS ÉVÉNEMENTS



# VIVATECH 2023

100 jeunes-filles de collèges/lycées rencontrent  
100 femmes de la tech (13 entreprises  
partenaires)



Découverte métiers

Initiations IA & Cybersécurité

Témoignages de pros & d'étudiantes

Atelier Stéréotypes de genre & orientation

**MÉTIERS DE LA TECH & DU NUMÉRIQUE**

**#100% filles**  
collégiennes & lycéennes

**MARDI 8 MARS 2022**  
9h - 12h Atelier Canopé

Un événement propulsé par le collectif des #DLT et ses partenaires

# 8 MARS 100% FILLES & NUMERIQUE

100 lycéennes suivent un parcours sur-mesure  
d'une matinée pour découvrir la tech et les  
métiers de demain : ateliers, démos,  
témoignages métiers





# FIL ROUGE MIXITE



**CRÉONS UNE PREMIÈRE CATÉGORIE EN ASSOCIANT PAR EXEMPLE DES IMAGES DE CHAT À L'ÉTIQUETTE "CHAT"**

Choisir une catégorie dans le menu déroulant et sélectionner 10 images correspondantes dans la bibliothèque puis cliquer sur < VALIDER >.

# L'apprentissage par renforcement

**CE PROGRAMME A ÉTÉ ENTRAÎNÉ À RECONNAÎTRE DES HOMMES ET DES FEMMES. QUE REMARQUE-T-ON ?**

Demander au programme ce que les images représentent. Choisir une image dans la bibliothèque puis cliquer sur < TESTER > pour la donner au programme.

# Les biais dans l'IA

## Exemples - sécurité routière



NBC News

Selon une enquête de 2019, lors d'un accident de voiture, les femmes auraient:

- 47 % plus de risques d'être grièvement blessées,
- 71 % de l'être légèrement
- 17 % plus de risques de mourir que les hommes

# Exemples - reconnaissance de visages

Joy Buolamwini



[TED talk](#)


# Exemples - reconnaissance de voix

Biais dans la détection de voix pour une montre



# Exemples - Management, CV, prêts...

**Charles Sartré**  
Responsable commercial senior



**Informations Personnelles**

Adresse  
75 009 Paris  
Téléphone  
+33 7 54 84 21 21  
e-mail  
charles.sartré@gmail.com  
LinkedIn  
in/charlessartré

**Langues**

Anglais - Bilingue (C2)  
Allemand - Courant (C1)

**Informatique**

Microsoft CRM et Salesforce  
Bases de données SQL

**Certifications**

03/2013  
Certification AORC en Performance collective  
10/2014  
Certification AORC en Relation client d'exception

Responsable commercial B2B avec dix ans d'expérience dans la gestion de comptes clients et d'équipes commerciales dans les domaines de la haute technologie (infrastructures réseaux et antennes de télécommunication). Ager à gérer de vastes équipes de commerciaux tout en appliquant mon savoir-faire en stratégie de marché et d'acquisition, je suis apte à aider Orange à développer sa clientèle B2B en Ile-de-France et à dépasser ses objectifs.

**Expérience Professionnelle**

01/2012 - 05/2020  
**Responsable commercial B2B**  
Cofinor France, Paris

- Développer le portefeuille commercial (B2B) et fidéliser la clientèle.
- Gérer les grands comptes essentiels.
- Superviser une équipe de 20 commerciaux sédentaires et nomades.
- Préparer et négocier les appels d'offres.

**Résultats majeurs :**

- Augmentation du chiffre d'affaires annuel de 25% en moyenne sur les 5 dernières années.
- Création d'une équipe internationale concentrée sur les marchés frontaliers.

06/2009 - 12/2011  
**Commercial B2B**  
Deff EMC France, Paris

- Piloter la prospection dans la France entière.
- Générer de nouveaux leads par démarchage.
- Concevoir et négocier les contrats.
- Passer obtenu suite à un stage de fin d'études.

**Résultats majeurs :**

- Acquisition et fidélisation du plus gros client du marché français.
- Plus faible taux de rabais accordés de l'équipe par contrat signé.


**Formation**

09/2008 - 06/2009  
**Licence professionnelle commerce**  
Akor Alternance  
Paris

09/2006 - 06/2006  
**BTS NRC (Négociation Relation Client)**  
Akor Alternance  
Paris

**Compétences**

Gestion d'équipe commerciale d'envergure  
Stratégie commerciale et de marché  
Négociation et force de proposition  
Grand sens du relationnel  
Ouverture d'esprit  
Passion pour les hautes technologies



**AURÉLIE LEGRAND**

**CONTACT**

06 07 28 09 10  
ccharles@gmail.com  
www.moneta.com  
D. Aurélie des Roses  
75008 Paris  
Permis B - véhiculée

**COMPÉTENCES**

Microsoft Word

Microsoft Excel

Adobe Illustrator

Adobe Photoshop

**LANGUES**

ANGLAIS : bilingue, peu travailler dans un environnement 100% international  
ITALIEN : compétence professionnelle complètes  
ALLEMAND : connaissance bilingue, peu parlé

**DYNAMIQUE ET TRÈS MOTIVÉE**

Je suis passionnée par mon travail et les projets innovants. Je possède une expérience riche en tant que commerciale, spécialisée dans le secteur de la formation. Je suis dynamique, organisée et capable de travailler en équipe. Je suis prête à apporter mon savoir-faire et mon énergie à votre entreprise.

**FORMATION**

**NOM DE LA FORMATION**  
Nom de l'école, lieu de la formation / 2003-2006  
Diplôme (ou équivalent de votre formation) - vos diplômes. Ils valent et prouvent que la formation a été suivie et approuvée avec succès et que l'élève a été admis dans le passé.

**NOM DE LA FORMATION**  
Nom de l'école, lieu de la formation / 2003-2008  
Diplôme (ou équivalent de votre formation) - vos diplômes. Ils valent et prouvent que la formation a été suivie et approuvée avec succès et que l'élève a été admis dans le passé.

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

**TITRE DU POSTE**  
Nom de l'entreprise, ville / 2001-2005  
Description de la fonction que vous avez occupée pour ce poste. Décrivez brièvement vos responsabilités et vos résultats.

**TITRE DU POSTE**  
Nom de l'entreprise, ville / 2003-2008  
Description de la fonction que vous avez occupée pour ce poste. Décrivez brièvement vos responsabilités et vos résultats.

**QUALITÉS PERSONNELLES**

ÉCOUTE & EMPATHIE
  RÉSILIENCE & CONSISTANCE

LEADERSHIP NATUREL
  MOTIVATION

**Des représentations générées qui  
influencent des choix techniques ?**

# Exemples - la traduction automatique




En finnois, il n'existe pas de pronoms genrés (il ou elle) seulement le neutre.

La traduction automatique de Google Traduction nous réserve quelques surprises...

Français ↔ Finnois

Il lave le linge. ×  
Il s'occupe des  
enfants  
Elle décide

Hän pesee pyykin.  
Hän huolehtii lapsista  
Hän päättää




  

[Ouvrir dans Google Traduction](#) • [Commentaires](#)

Finnois ↔ Français

Hän pesee ×  
pyykin.  
Hän huolehtii  
lapsista  
Hän päättää

Elle lave le linge.  
Elle s'occupe des  
enfants  
Il décide

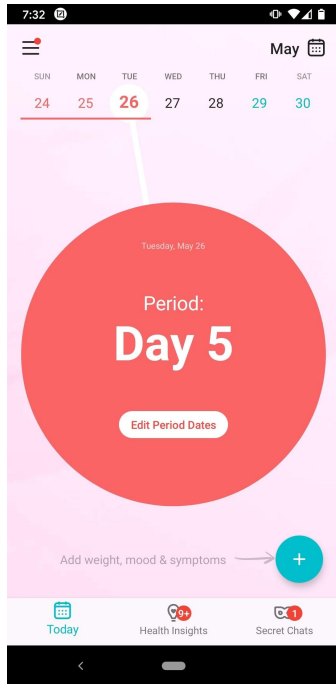
  

[Ouvrir dans Google Traduction](#) • [Commentaires](#)

**Des outils** qui ne verraient  
jamais le jour ?



# Exemples - le biais de genre dans le choix de l'utilisation de l'IA



En 2013 il y avait :

- 100 000 applications de santé (nutrition, diabète, cancer...),
- 2 applications de suivi des menstruations (Glow et Clue)

En 2015 apparaît la première application de suivi des menstruations fonctionnant avec une IA (Flo)

Qui choisit à quoi servent les applications et les IA de demain?

# MIXITÉ ET NUMÉRIQUE



## Animer un atelier mixte

<https://www.youtube.com/watch?v=0NAfslppjFc>



## Favoriser l'intérêt des filles

<https://youtu.be/xTw1Vize4Ks>



## Représenter un rôle modèle pour tous et toutes

<https://youtu.be/uUBaEd1e8Ro>



# Ressources

Toutes les ressources

Communauté IDLT

Kit pédagogique enseignant.e.s

Médias



**Atelier Culture  
Numérique\_Kit  
pédagogique**



**Atelier Intelligence  
Artificielle\_Kit pédagogique**



**Vous êtes une jeune fille ?  
Rejoignez la communauté  
IDLT**



**A VOUS !**

**TESTONS ENSEMBLE**

**L'ATELIER ORIENTATION &**

**MÉTIER DE LA TECH**

# Invente le monde

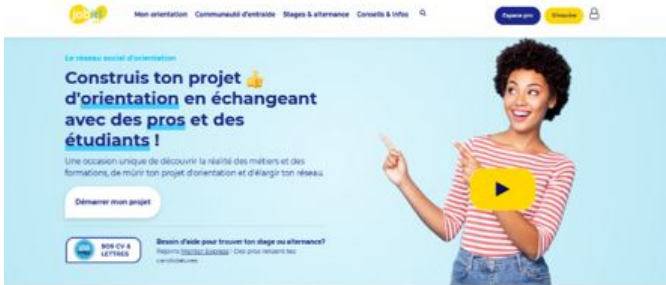
# Métiers du numérique

# Orientation



# JobIRL, une double solution

## 1. Une plateforme digitale qui connecte les jeunes et les pros



### Je trouve mon orientation

#### Quels métiers sont faits pour toi ?

Grâce à notre test d'orientation, tu vas à mieux te connaître, découvrir les métiers qui correspondent et contacter des professionnels.

Lancer le test d'orientation

**5 millions**  
de visiteurs

## 2. Des actions de terrain pour les jeunes sur les territoires



**100 000**  
jeunes  
depuis 10 ans

# Notre programme

- La révolution numérique
- Le numérique, des solutions pour demain
- Des métiers et des parcours pour toutes et tous
- Rencontre avec Amandine Dalmasso



# La révolution numérique

Qu'est-ce que le numérique, ses évolutions technologiques et leurs conséquences sur les métiers

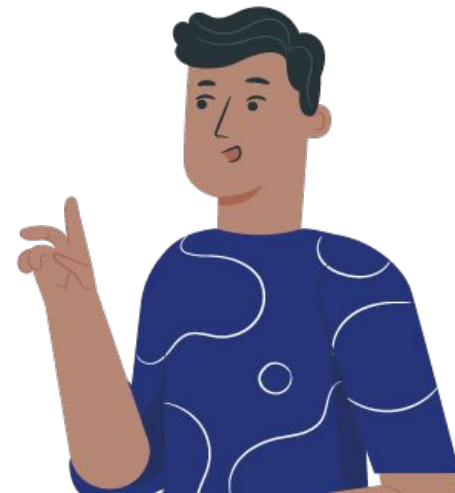




# Le numérique c'est ...

Cite des exemples de ton quotidien (objets, utilisations, technologies...) en lien avec le numérique

Ou des métiers !



QUESTION 1



**A ton avis, le  
numérique ...**



**Attention !  
réponses  
multiples**

**A. Est totalement dématérialisé**

**B. Est basé sur des langages  
spécifiques**

**C. Ne concerne que des métiers  
techniques**

**D. Touche tous les secteurs de la  
société**

QUESTION 1



**A ton avis, le  
numérique ...**

**B. Est basé sur des langages  
spécifiques**

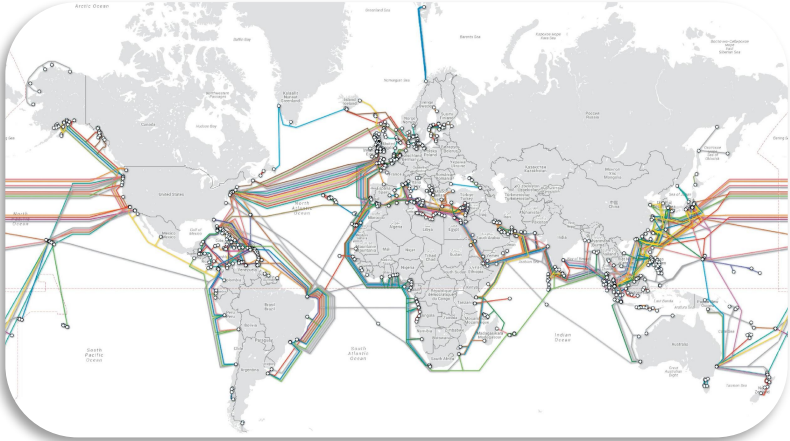
**D. Touche tous les secteurs de la  
société**

# (R)Evolution technologiques



# (R)Evolution technologies

```
33 self.fingerprints = set()
34 self.logdupes = True
35 self.debug = debug
36 self.logger = logging.getLogger(__name__)
37 if path:
38     self.file = open(os.path.join(path, 'fingerprints.log'), 'a')
39     self.file.seek(0)
40     self.fingerprints.update(self.request_fingerprints())
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool('SUPERMAN_DEBUG')
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     self.fingerprints.add(fp)
```



# (R)Evolution technologiques



**25%**  
de ces métiers  
seront  
automatisés

**50%**  
des métiers  
pourraient être  
impactés par le  
digital d'ici 2025



**10%**  
de ces métiers  
seront totalement  
transformés

**85%**  
des emplois de  
2030 n'ont pas  
encore été  
inventés

# **(R)Evolutions technologiques**

**1.** Simule l'intelligence humaine afin de répondre à des tâches complexes au travers de programmes informatiques

**2.** Ensemble gigantesque de données et d'informations, très variées, qui se créent et se partagent de plus en plus rapidement

**3.** A pour but d'assurer la protection et la confidentialité des données

**4.** Des appareils capables de manipuler des objets ou d'exécuter des opérations automatiquement, dont certains peuvent agir et interagir grâce à Internet

**A. La robotique**

**B. La cybersécurité**

**C. L'intelligence artificielle (IA)**

**D. Le Big Data**

# **(R)Evolutions technologiques**

## **A. La robotique**

**4.** Des appareils capables de manipuler des objets ou d'exécuter des opérations automatiquement, dont certains peuvent agir et interagir grâce à Internet

## **B. La cybersécurité**

**3.** A pour but d'assurer la protection et la confidentialité des données

## **C. L'intelligence artificielle (IA)**

**1.** Simule l'intelligence humaine afin de répondre à des tâches complexes au travers de programmes informatiques

## **D. Le Big Data**

**2.** Ensemble gigantesque de données et d'informations, très variées, qui se créent et se partagent de plus en plus rapidement



# Le numérique et ses métiers

NUMERIQUE

WEB

INFORMATIQUE

+ de 80 métiers

Le numérique recouvre les sciences et technologies de **l'information** et de la **communication** (informatique, électronique, télécommunications) et **touche tous les secteurs**





Qui a inventé :

A. Les capsules spatiales BIKINI et Mission Possible

B. La WI-FI

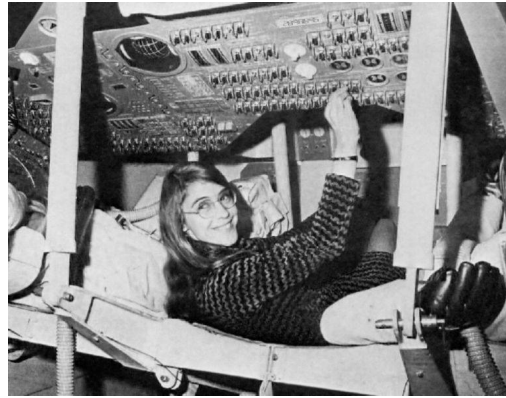
C. Un code informatique pour marcher sur la Lune

D. Le premier jeu d'aventure graphique



**B. La Wifi**

**Hedy Lamarr,  
inventrice & star  
hollywoodienne**



**Margaret  
Hamilton,  
mathématicienne  
à la conquête de  
l'espace**

**C. Un code informatique  
pour marcher sur la Lune**



**Hélène Huby,  
PDG de The  
Exploration  
Company**

**A. Les capsules spatiales**



**Roberta Williams,  
la reine du  
jeu-vidéo**

**D. Le 1er jeu d'aventure  
graphique**



# Les métiers de demain

## ZOOM SUR LA PLACE DES FEMMES DANS LA TECH

- Un rôle fondamental dans l'histoire numérique
- Représentent entre 30 et 50 % des effectifs dans l'informatique dans les années 50
- Aujourd'hui, seulement 1 salariée sur 3 du secteur est une femme (inversion dans les années 90)
- Enjeux : de nombreux postes à pourvoir et nécessité que les femmes contribuent à façonner les innovations de demain





# Le numérique, des solutions pour demain



Découvrir des métiers et de nombreux secteurs d'application du numérique au travers d'exemples d'innovation sociale



# L'alimentation

**#démographie**  
**#agriculture**  
**#ressources**  
**#déchets**

- 1/3 de la nourriture produite dans le monde est jetée (51 Tonnes/seconde)





# L'alimentation



Lutter contre le gaspillage alimentaire à tous les niveaux de la chaîne, notamment lors de la distribution



**L'application** To Good to Go



Secteur : Commerce, Restauration, ESS

**#application #IA  
#datas**



**#application #IA  
#datas**

- Kiss Kiss Bank Bank - Financement participatif
- La Ruche à vélos - Mobilités douces
- Yuka - Consommation responsable & santé



**Valentin Rocher**  
Développeur Mobile  
Webedia

Contacteur



**Marie Libert**  
Responsable Marketing Digital  
SYNERWEB

Contacteur



**Aryan Manalai**  
UX Designer  
Renault Digital

Contacteur



**Le numérique :  
des projets dans  
tous les secteurs  
d'activités !**





# Le logement

**#démographie**  
**#développement durable**  
**#droits**

- 1,2 milliards de personnes vivent dans des logements précaires





# Le logement



#fabrication additive  
#robotique #IoT  
#objets connectés

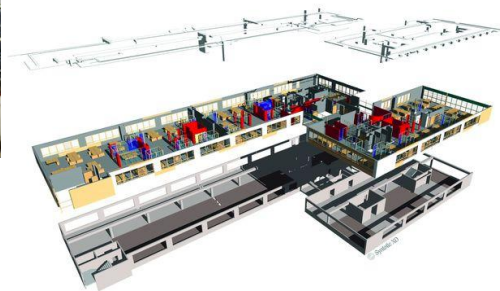
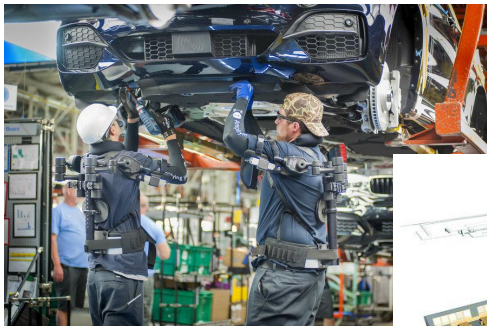
Des constructions rapides et peu onéreuses



La **maison en béton imprimé 3D** de l'ONG New Story x ICON



Secteur : Bâtiment et Travaux Publics (BTP)



- La maquette numérique
- Le Smart Building
- Les exosquelettes ou cobots ...



**Kévin Savin**  
BIM Manager  
Assystem

[Contacter](#)



**Juliana CHARLERY**  
Technicienne en Automatismes  
DSM Nutritional Product

[Contacter](#)



**Amir Meslien**  
Professeur en robotique  
pédagogique  
La Tête et Les Bots

[Contacter](#)



**BTP, Industrie  
(Automobile,  
Aéronautique,  
Agroalimentaire,  
Energie ...),  
Médical ...**



# La santé

**#démographie**  
**#vieillesse**  
**#inclusion**  
**#solidarité**

- 2 millions de personnes âgées de 60 ans et plus sont isolées de leur famille et de leurs amis
- Plus de 600 000 personnes vivent en EHPAD





# La santé



Favoriser le « bien vieillir » (prise en charge dans les établissements médico-sociaux, autonomie, lien social, ...)



Les **lunettes de réalité virtuelle** de la coopérative FeelU



Secteur : médico-social, santé

- L'hypnose médicale en réalité virtuelle
- Des applications de prévention santé
- La télémédecine et la chirurgie à distance
- Le dossier informatisé du patient\*



**#réalité virtuelle**  
**#IA #3D**  
**#cybersécurité**



**Virginie V.**

Présidente, Directrice Générale  
FeelU

Contacteur



**Victor DEPARDIEU**

Infographiste 2D/3D  
Amplitude Studios

Contacteur



**Alixia G.**

Conceptrice de jeux vidéos / Game  
designer  
Hangar 13

Contacteur

# (R)Evolution technologiques

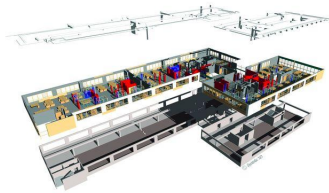
Relie ces innovations à leurs domaines d'application



1. Robot défricheur



2. Mannequin connecté



3. Maquette numérique



4. GPS

A. Agriculture

B. BTP

C. Santé

D. Automobile

# (R)Evolution technologies

Relie ces innovations à leurs domaines d'application

## A. Agriculture



1. Robot défricheur

## C. Santé



2. Mannequin connecté

## B. BTP



3. Maquette numérique



4. GPS

## D. Automobile





# Des métiers et des parcours pour toutes et tous

Devine mon métier !



## Mon métier nécessite

**D'être rigoureux et  
méthodique**

**Se tenir informé des  
évolutions juridiques**

**De me mettre à la place de  
personnes mal  
intentionnées**

**D'avoir une bonne  
résistance au stress**



**Eric B.**

## J'aime

**Faire respecter la  
loi**

**Enquêter,  
analyser**

**Conseiller**

Être rigoureux et méthodique

Se tenir informé des évolutions juridiques

De se mettre à la place de personnes malintentionnées

Avoir une bonne résistance au stress

**Faire respecter la  
loi**

**Enquêter,  
analyser**

**Conseiller**

**Eric est ....**

**A. Avocat**

**B. Douanier**

**C. Responsable cybersécurité**

**D. Traffic Manager**



**Eric BONNEFON**

Responsable cybersécurité  
Airbus  
📍 31070 Toulouse

Envoyer un message



Comment rédiger un message

« Je suis en charge d'une équipe de testeurs en intrusion (pentester) sur des systèmes embarqués à bord des avions au sein d'Airbus. »

**Sa mission : assurer la protection des données d'un système d'information, lutter contre les virus et les hackers, préserver l'intégrité du système et la confidentialité des données**

**Cybersécurité :**

**Bac +3 à Bac +5**

**Formation spécialisée dans l'informatique**



**Soukeyna K.**

Consultante en cybersécurité  
Sopra Steria

Contacteur



## Mon métier nécessite

**Connaître les  
dernières tendances**

**D'avoir une aisance  
relationnelle et  
travailler en équipe**

**De me former  
régulièrement**

**D'être à l'écoute de  
mes clients pour  
comprendre leurs  
besoins**



**Tiffany Brillard**

## J'aime

**Faire preuve de  
créativité**

**Etre en contact  
avec du public,  
des clients**

**Être**

Connaître les dernières tendances

Avoir une aisance relationnelle et travailler en équipe

Être à l'écoute des clients pour comprendre leurs besoins

Se former régulièrement

**Tiffany est ....**

**Faire preuve de  
créativité**

**Etre en contact  
avec du public**

**Être  
entrepreneure**

**A. Architecte**

**B. Responsable de magasin**

**C. Coiffeuse**

**D. UX/UI Designer**

WEB

Communauté d'entraide | Pros | Tiffany Brillard



## Tiffany Brillard

UX Designer  
Indépendant  
📍 31500 Toulouse

Envoyer un message



Comment rédiger un message 📧

« J'accompagne les entreprises dans la création et la refonte de leur app mobile et web en me focalisant sur l'expérience utilisateur. Mon travail consiste à rendre la navigation simple, fluide et intuitive tout en proposant un design moderne et élégant. »

**Sa mission :**  
orienter le design d'un site, d'une appli, d'un logiciel pour le rendre le plus fluide possible tout en répondant aux contraintes techniques  
**Bac +3 ou Bac +5**  
**Formation spécialisée dans le secteur du digital et des multimédias**



**Valentin Rocher**  
Développeur Mobile  
Webedia

Contacteur



**Marie Libert**  
Responsable Marketing Digital  
SYNERWEB

Contacteur



**Romain D.**  
Graphiste  
Studio Asensò

Contacteur

## Mon métier demande

**D'être réactif et autonome**

**De prévenir les pannes et d'intervenir pour les réparer**

**De maîtriser l'anglais**

**D'être pédagogue**



**Dylan R.**

## J'aime

**Chercher, innover, expérimenter**

**Etre en contact avec du public, des clients**

**Organiser, planifier**



Être réactif et autonome

De prévenir les pannes et d'intervenir  
pour les réparer

Maîtriser l'anglais

Être pédagogue

**Dylan est ....**

**Chercher, innover,  
expérimenter**

**Être en contact  
avec du public,  
des clients**

**Organiser,  
planifier**

**A. Conducteur de train**

**B. Technicien réseaux**

**C. Mécanicien**

**D. Community Manager**

INFORMATIQUE



## Dylan Rock

Administrateur systèmes et réseaux  
All4it  
📍 59260 Lezennes

Envoyer un message



Comment rédiger un message 📧

« Après un Bac STI2D, j'ai été technicien informatique dans 2 lycées où j'avais la charge du parc informatique et l'assistance à l'utilisateur. J'ai ensuite effectué un BTS SIO en VAE et je travaille désormais pour une société en tant que technicien d'exploitation informatique et effectue des missions chez ses clients (entreprises) »

**Sa mission :**  
**installer et connecter des équipements informatiques et téléphoniques, assurer la maintenance du système, intervenir en cas de panne, conseiller les utilisateur.trices**  
**A partir du Bac Pro ou Techno, Bac +1 MC SNO, Bac +2 (BTS SEN ou SIO, BUT GEII ou RT)**



### Nicolas CAPELLE

Assistant informatique et internet à domicile  
Mon Assistant Numérique Annecy

Contacteur



### Marie-laure Granier

Chargée de opérations en maintenance informatique  
Conseil Régional d'Occitanie

Contacteur



### Lucas ALATERRE

Responsable des opérations  
Domotech Solutions

Contacteur



# Rencontrez Paul Baschet

[SE CONNECTER](#)



Que souhaitez-vous  
savoir sur son métier de  
**AMZL Senior finance  
manager ?**

**amazon**



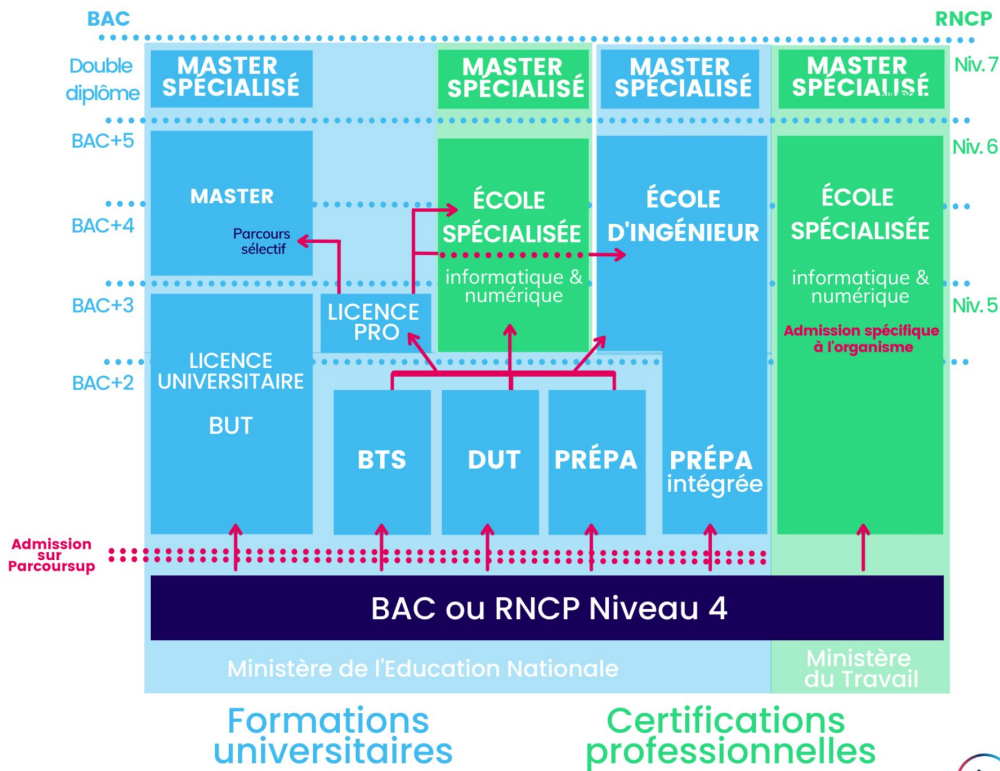
# Rencontrez Magali Germond

[SE CONNECTER](#)



Que  
souhaitez-vous  
savoir sur son  
métier ?

# Les voies de formation du secteur informatique



# Quelques ressources pour aller plus loin ...

## Sur les métiers



<https://www.jobirl.com/mon-orientation/metiers/informatique-numerique-telecom>



<https://www.laregion.fr/IMG/guides-ID-metiers/magidmetiers1/index.html#/page/0>

## Sur les formations



<https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/carte>



<https://www.onisep.fr/metier/decouvrir-le-monde-professionnel/informatique-et-reseaux/les-formations-pour-exercer-dans-l-informatique-ou-les-reseaux>



<https://talentsdunumerique.com/trouver-ma-formation/post-bac>



<https://www.concepteursdavenir.fr/sorienter-et-se-former-0>

# Rejoins la communauté

Envie de découvrir plus de métiers d'avenir ? Connecte-toi sur JobIRL.com !

Tu pourras échanger avec plus de 7000 professionnel.les de tous secteurs d'activités et créer ton propre réseau professionnel !

[www.jobirl.com](http://www.jobirl.com)



# NOUS CONTACTER



SIMPLON  
FOUNDATION

**Lucie Jagu**

Directrice de projet  
Coordinatrice nationale du projet et  
Partenariats  
[ljagu.ext@simplon.co](mailto:ljagu.ext@simplon.co)  
07 85 08 86 61



**Valérie Letard**  
Gérante Coordinatrice



**Agnès Montmerle**  
Déléguée Régionale Occitanie



**Bastien Masse**  
Délégué Général

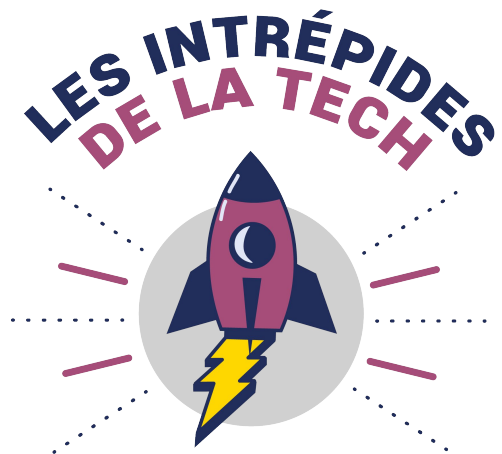


**Cyril Chartraire**  
Coordinateur du groupe robotique,  
nouveaux langages et mondes numériques



**Ludovic Delome**  
Directeur adjoint





**#Numérique**

**#Mixité**

**#Orientation**

[www.intrepidesdelatech.org](http://www.intrepidesdelatech.org)

[@intrepides\\_tech](https://twitter.com/intrepides_tech)