

L'édition du soir\_Travail\_mardi 9 août 2016\_ Par Audrey Mercurin

# Neuf métiers d'avenir qui n'existent pas encore



Certes, la technologie détruit des emplois, mais elle en crée également de nouveaux. Dans dix ans, vous pourriez bien exercer un métier qui n'existe pas encore... C'est ce que révèle un rapport récent, réalisé par le groupe informatique américain Microsoft et l'agence britannique de conseil The Future Laboratory. Quels sont ces métiers d'avenir ?

Que sera votre métier dans dix ans ? Le rapport « Tomorrow's Jobs » (Les métiers de demain) publié par le groupe américain Microsoft et l'agence britannique The Future Laboratory, prédit les tendances de carrière pour les dix prochaines années. « Ces emplois peuvent sembler appartenir aux domaines de la science-fiction mais en réalité, ils sont révélateurs de changements que nous observons déjà aujourd'hui, explique Ryan Asdourian, de Microsoft. Le marché du travail est en train de changer à un rythme plus rapide que jamais, en partie à cause de l'intelligence artificielle. » L'intelligence artificielle ? C'est le nom donné à « l'intelligence » des machines et des logiciels.

Une donnée est très intéressante dans ce rapport : à l'heure actuelle, 65 % des étudiants à l'université choisiraient des filières menant à des emplois qui n'existent pas encore. Des métiers du futur impliquant de nouvelles compétences. Ils seront un temps considérés comme des emplois de niche, puis ils deviendront progressivement « traditionnels »...

#### 1. Designer d'habitat virtuel



D'ici 2026, des dizaines de millions d'humains passeront plusieurs heures par jour dans des environnements de réalité virtuelle. (Photo : Fotolia)

D'ici 2026, des dizaines de millions d'humains passeront plusieurs heures par jour dans des environnements de réalité virtuelle. La réalité virtuelle est une technologie informatique qui reproduit un environnement, réel ou imaginaire, et simule la présence d'un utilisateur. Ainsi, à l'aide d'un boîtier placé sur les yeux, on est immergé dans un monde artificiel, créé numériquement, où l'on vit une expérience sensorielle. Celle-ci peut inclure la vue, le toucher, l'ouïe et l'odorat.

Un designer d'habitat virtuel aura pour rôle de concevoir ces mondes. À quoi peut ressembler la maison de vos rêves ? Vous le saurez par exemple grâce à l'aide d'un designer d'habitat virtuel. Ses compétences mêleront architecture, design mais aussi nouvelles technologies et psychologie. L'architecte de demain en somme !

#### 2. Responsable de l'éthique de la technologie



Robots et humains se côtoieront. (Photo: Fotolia)

La prochaine décennie sera-t-elle l'ère des robots ? En tout cas, dans les années à venir, de nombreux emplois seront créés dans le domaine de l'ingénierie robotique. Pour veiller au bon fonctionnement des entreprises mêlant robots et humains, des responsables de l'éthique de la technologie agiront comme un intermédiaire entre les humains, les robots et l'intelligence artificielle. Ils fixeront les règles morales et éthiques dans lesquelles les machines fonctionneront.

« Ce métier deviendra de plus en plus important, explique Alexander Reben, roboticien et artiste, qui a créé le premier robot qui peut choisir ou non d'infliger la douleur sur un être humain. « J'ai prouvé qu'un robot nuisible peut exister, lance-t-il. Alors nous aurons besoin de personnes qui pourront faire face aux problèmes liés à l'intelligence artificielle. » Le responsable de l'éthique de la technologie sera compétent en communication, philosophie et éthique. Le chef de la communication interne de demain ?

### 2. Commentateur culturel numérique



Des plateformes de logiciels dont le code est en accès libre (open source) permettent aux scientifiques de mutualiser leurs recherches. (Photo : Fotolia)

Une pizza ou même un verre de limonade sur fond de plage... Nous photographions tout, si possible de façon artistique, et déposons ensuite le dit « chef-d'œuvre » sur internet... Cette année, la croissance d'Instagram est estimée à 15 % alors que pour l'ensemble du secteur des réseaux sociaux, elle est évaluée à seulement 3 %. Dans dix ans, ce sera encore plus accentué. La communication visuelle dominera les médias sociaux.

De ce fait, les travailleurs qui maîtrisent la communication visuelle numérique seront très recherchés par les entreprises, mais aussi par les institutions artistiques puisque l'art sera de plus en plus numérique. « Ce sont eux qui permettront au public d'avoir une rencontre ludique avec une galerie de musée. Les visiteurs comprendront enfin l'art puisqu'il sera plus adapté à leur mode de vie », dit Frances Morris, directeur du célèbre musée de la Tate Modern Gallery, à Londres. Ils devront être compétents en histoire de l'art, mais aussi en marketing et en relations publiques.

#### 4. Bio-hacker



(Photo: Fotolia)

Les bio-hackers ? Ce sont des biologistes comparables aux hackers informatiques, d'où leur nom. En effet, alors que la science a longtemps été dominée par des équipes de professeurs et chercheurs travaillant dans les universités ou dans des laboratoires industriels, désormais des scientifiques indépendants du monde entier collaborent à distance les uns des autres grâce à des plateformes de logiciels en accès libre.

Cette nouvelle tendance, la biologie participative, « permettra très certainement aux biohackers d'alimenter des percées scientifiques majeures dans les années à venir, car ils pourront consacrer tout leur temps à la réflexion, contrairement au travail d'enseignement et d'écriture qu'ont les chercheurs des instituts universitaires », envisage le Dr Darren Nesbeth, un biologiste synthétique à l'UCL. En espérant que les questions d'éthique ne passent pas au second plan.

#### 5. Créateur de données IdO (internet des objets)



Les montres connectées sont très en vogue. Demain, tous nos objets seront connectés. (Photo: Fabrizio Bensch/archives)

Qui n'a pas un objet connecté aujourd'hui ? Prenons l'exemple de la montre : en moins de deux on peut savoir combien de kilomètres on a marché dans la journée ou bien mesurer sa fréquence cardiaque. Bientôt tout sera connecté, de la voiture à la cuisine. C'est ce qu'on appelle l'Internet des objets (IdO ou IoT pour Internet of Things), c'est-à-dire l'extension d'internet à des choses et à des lieux du monde physique. L'internet des objets connectés représente les échanges d'informations et de données provenant de dispositifs présents dans le monde réel vers le réseau internet. Selon une équipe de l'Institut de Technologie de Zurich, en dix ans, 150 milliards d'objets devraient se connecter entre eux !

#### 6. Guide de l'espace



L'aventure spatiale est une activité en devenir. (Photo : Fotolia)

Au-delà de 2025, voici les métiers que vous êtes susceptibles d'exercer... À commencer par guide dans l'espace, le guide touristique du futur. Déjà 40 000 personnes travaillent dans le secteur spatial en Europe. 16 000 de ces emplois se trouvent en France, dont 11 000 en région Midi-Pyrénées. Les grandes agences spatiales sont en permanence à la recherche de moyens de propulsion plus performants.

L'aventure spatiale n'en est qu'à ses débuts et offre donc tous les attraits d'une activité en devenir... Peut-être qu'en 2026, nous irons en vacances dans l'espace ? Virgin Galactic en est l'exemple. La compagnie du groupe Virgin compte bien vendre des vols suborbitaux au public. Des guides seront alors indispensables!

#### 7. Conservateur de contenus mémoriels



Bientôt, vous pourrez élargir votre mémoire. (Photo : Fotolia)

Envie de vous remémorer tous les souvenirs de votre enfance ? Capturer des pensées, des rêves ? Élargir votre capacité à mémoriser ? À la fin des années 2020, des logiciels mis au point par les équipes de neuroscientifiques vous le permettront. Des professionnels vous aideront à utiliser ces systèmes pour augmenter votre capacité de stockage mémorielle.

## 8. Créateur en énergie



L'énergie solaire photovoltaïque est une énergie électrique produite à partir du rayonnement solaire. (Photo : Pierre-Louis Curabet/archives)

Et puis viendra l'épuisement des ressources. Il faudra stocker de l'énergie pour ces jours où le vent ne soufflera pas et où le soleil ne brillera pas. Il faudra aussi inventer des stockages de batterie ultra-puissants pour faire face aux exigences de puissance liées à l'internet des objets, omniprésent. Ce sera le boulot du créateur en énergie!

#### 9. Consultant en stratégie du « rewilding »



La nature et les animaux sont menacés, le rewilding peut les sauver. (Photo : archives Ouest-France)

2025, 2030... Les ressources nécessaires ne seront plus suffisantes, la nature aura progressivement disparu, emportant avec elle les animaux. Alors, il faut se prémunir et passer au « rewilding » : bâti sur l'anglais « wild », le terme désigne la reconstitution du monde sauvage. Ainsi, de nombreuses fondations comme « Rewilding Europe » contribuent déjà à faire de notre monde un lieu plus naturel, en réintroduisant des plantes ou encore des animaux. Un métier qui sera peut-être votre prochainement !