

Les Métiers du Futur

Dr. L. ALDON

Université de Montpellier

10 mars 2022



Introduction

Les métiers du futur

Plan de la conférence

- Les métiers disparus
- Retour sur
 - les révolutions industrielles
 - les découvertes scientifiques
- Les "savoir-faire" et compétences transversales
- Quelques métiers de demain
 - Industrie
 - Agroalimentaire
 - Santé
 - Humanités
- L'Université de 2030, Apprendre de l'avenir
- Conclusion et questions

Les métiers disparus

Lo mestiers en "aire" ganha pas degun, Emile Fabreguettes

amolaire, pescaire, boscaire, cromptaire "Pès de lebre, pès de lapin"...

- tonnelier (chêne) → chaudronnier (cuves inox)
- mineur (charbon, à travers banc) → conducteur d'excavatrice
- Les demoiselles du téléphone → téléopérateur, hotline, chatbot (I.A.)



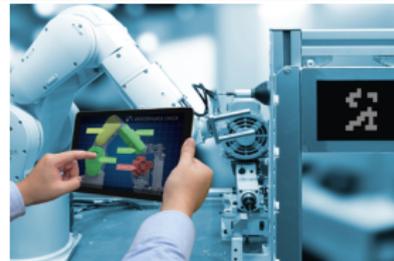
Une évolution, plutôt qu'une disparition...

Retour sur les révolutions industrielles

Industrie x.0

Industrilisation - Mondialisation

- 1.0 Charbon, Pétrole, Machine à vapeur, Train
- 2.0 Production de masse, électricité, nucléaire
- 3.0 Ordinateur et automatisme
- 4.0 Systèmes Cyber-Physiques communicants



Retour sur les découvertes scientifiques

Du concept à l'application : transport, stockage, partage de la "DATA"

- 1884, Equations de Maxwell, Electromagnétisme : 1926 TV, RADAR en 1934
- 1895, Röntgen : Rayon X, Diagnostic Tuberculose dès 1897 : CND
- 1960, Laser : CD Philips 1982, DVD en 1995, Soudage, Découpe, Dermato
- 1969, Arpanet : 23 noeuds en 1971, 1989 www, 2016 IoT



Les "savoir-faire" et compétences transversales, "soft skills"

Apprendre un métier c'est acquérir des

- Savoirs : Conjugaison, Grammaire, Calcul, Histoire-Géo...
- Savoir-faire : Souder, Usiner, Soigner, Élever, Produire
- Savoir-être : Communiquer, Analyser, Esprit critique, Résoudre des problèmes complexes, Bienveillance, Ecoute, Empathie...



Les métiers de demain...

Quelques chiffres !

- 2/3 des écoliers pratiqueront un métier qui n'existe pas aujourd'hui !
- 1/2 des métiers actuels n'existeront plus d'ici 2040 !
- 6/7 des métiers de 2040 n'existent pas encore !

Tous les secteurs seront impactés

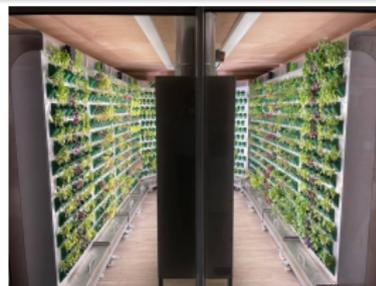
- Industrie
- Agroalimentaire
- Santé
- Humanités

Les métiers de demain...

Industrie

Quelques exemples

- Aspironauticien : éliminer les déchets en orbite.
- Clapotiseur : diminuer la cacophonie "numérique".
- Fabricant : démocratisation des imprimantes 3D.
- Paradomeur : efficacité énergétique, la révolution verte du bâtiment



Les métiers de demain...

Agroalimentaire

Quelques exemples

- Ageekulteur : contrôler les machines à distance en pratiquant l'analyse des données pour améliorer le rendement des cultures.
- Toitaginier : jardiner sur les toits. Collaboratif, Partage, Local
- Entomonisier : cuisiner à base d'insectes.



Les métiers de demain...

Santé

Quelques exemples

- Artibioteur : fabriquer des prothèses organiques. Sur mesure. STL
- Datacorpeur : exploiter les données corporelles. Cloud, IoT, IA, Diagnostic
- Numéropathe : traiter les dommages psychologiques liés au numérique.



Les métiers de demain...

Humanités

Quelques exemples

- Bonhteur : augmenter le bien-être dans l'entreprise.
- Dronatiste : utiliser des drones pour faire des reportages.
- Légisboteur : spécialisé en droit des robots.
- Prédicteurs : utiliser les algorithmes IA pour prévoir des événements.
- Voisineteur : créer du lien entre voisins pour éviter la solitude.



Université de 2030...

Apprendre du Futur

Le devenir de la formation

- Enseigner : signe, direction, cadre - Apprendre : Prendre à soi
- Formateur - Animateur : Serious Gaming, Lutte contre l'échec
- Plus d'Universités (?) : Toulouse, Perpignan, Montpellier, Nîmes, Avignon, Aix, Marseille
- Publique/Privée ?
- Bibliothèque, Serveurs, Espaces de Travail, Tiers Lieux ?
- Gérer l'après-COVID, Télétravail, Hybridation...



MUSE



MONTPELLIER UNIVERSITÉ D'EXCELLENCE



Conclusion et remerciements

....

Le mot de la fin

- Novafixeur : Réparateur d'objets neufs, obsolescence anticipée
- Récapforameme : Reboucheur de trou de mémoire
- Excogicéciteur : Illustrateur de livre en braille

Merci pour votre attention !

