

ALLER PLUS LOIN : nos conseils pour se former et s'informer

LE REGARD du SOCIOLOGUE

Yann Ferguson est un sociologue spécialisé dans les mutations du travail, en particulier sur l'impact de l'IA. Il est notamment directeur scientifique du **LaborIA** créé par le **ministère du Travail**, de l'Emploi et de l'Insertion et l'**INRIA**.



Podcast avec Yann Ferguson pour **Telmi** de 29 mn "**Dépasser la "crise du futur"**".

<https://smartlink.ausha.co/telmi-2050/episode-6-yann-ferguson> L'IA est partout présente autour de nous et pose des questions d'ordre sociétal, démocratique, éthique, politique. Quel rôle va-t-on laisser jouer aux IA ? Dans quelle société voulons-nous vivre ? **Interview** de très grande qualité qui parle du rapport au travail du rapport aux autres et à la technologie.



Point de suspension(s) le podcast de l'Unedic

Intelligence artificielle : quels impacts sur le monde du travail ?

Podcast avec Yann Ferguson pour **Unedic** de 36 mn « **IA : quels impacts sur le monde du travail ?** »

<https://www.unedic.org/podcasts/intelligence-artificielle-quels-impacts-sur-le-monde-du-travail> Avec l'arrivée de Chat GPT, les progrès de l'intelligence artificielle (IA) et son impact sur le monde du travail alimentent les peurs et les fantasmes. Si certains craignent que cette technologie se substitue au travail humain et entraîne la disparition de millions d'emplois, d'autres y voient au contraire une révolution qui facilitera le travail au quotidien

SE FORMER ET S'INFORMER - nos conseils

La page Intranet de la DNUM à mettre dans ses favoris

Depuis 2020, des webinaires d'une durée de 45 minutes sont proposés par la DNUM.

- o Accessibles en direct, on s'inscrit avec une adresse unique :
<https://stream.lifefizecloud.com/extension/703312/4f064504-8f5a-4b1e-b2ef-a03765daecbe>
- o ou en différé, pensez à consulter régulièrement la page pour accéder au [replay](#) des webinaires.



Revoir le **webinaire C'est quoi l'IA ? du 13 septembre 2024** : un tour d'horizon des initiatives portées par notre **pôle ministériel** afin d'intégrer l'IA dans ses stratégies, en cherchant constamment à **concilier innovation et numérique responsable**.

Un visionnage du replay facilité par la diffusion de **3 "épisodes" de 4 vidéos** chacun (capsules de 1'30 à 7' maxi).

Accéder au **1^{er} épisode** ici : [C'est quoi l'IA \(partie 1\) ? Webinaire DNum du 13 septembre 2024](#)

Mise en place de cafés IA à l'initiative de l'Ecolab depuis septembre 2024 :



[Retrouvez les slides des cafés IA](#) et [la rediffusion du 1er café IA](#)

Une action globale de sensibilisation au sein du pôle Ministériel que préconisait le Rapport de la Commission de l'IA remis au Président en mars 2024. Des espaces d'acculturation et d'échanges par **session d'une heure : 30 minutes sur les potentiels et les risques de l'IA + 30 minutes de débats ouverts**.

A noter : L'Ecolab prévoit de développer une plateforme à l'instar de l'initiative « Sofia » co-portée par Ademe, Cerema et Ecolab permettant aux agents de disposer d'une IA générative sécurisée pour :

1. Synthétiser des documents
2. Poser des questions sur un document ou un corpus documentaire
3. Faciliter l'accès aux ressources techniques ministérielles

[Objectif IA : Initiez-vous à l'intelligence artificielle](#)



Produite par Institut Montaigne / Openclassroom

6 h de formation sur **Mentor**.

En **autonomie**. Tout public.

Découvrez l'intelligence artificielle, ses défis, ses opportunités et à quoi ressemble un projet IA

- Expliquer l'intelligence artificielle,
- Identifier les défis et opportunités,
- Décrire scientifiquement un projet d'IA et ses sous-disciplines.

[Programme Découvrez l'IA - Premiers pas pour esquisser vos projets](#)

Programme dans le lien de la 1^{ère} session en juillet 2024 organisée par le **CVRH de Nancy**.

Formation sur OUPS avec un **formateur interne en distanciel** sur l'outil de classe virtuelle Classilio.

Découvrir et comprendre les potentialités. **Tester des outils concrets**. Durée : **1.5 jour**.

[Fun MOOC L'Intelligence artificielle pour tous](#)

ChatGPT et IA : mode d'emploi pour managers et RH

Durée : 3 semaines Effort : 3 heures Rythme: ~1 heure/semaine

ChatGPT, Midjourney, l'IA générative : ces outils vont-ils me remplacer ? Ce ne sont pas les IA qui peuvent vous remplacer mais ceux qui les maîtrisent. Ce **MOOC** est un guide pour gagner du temps. Intéressant aussi pour les nombreuses vidéos de personnes qualifiées.

[Vidéos et ressources pédagogiques CLASS'CODE](#)

Un programme de formation **innovant** porté par **Inria**, institut public de recherche en sciences du numérique.

Class'Code IAI est un MOOC citoyen accessible à toutes et à tous de 7 à 107 ans pour se questionner, expérimenter et comprendre ce qu'est l'Intelligence Artificielle... avec intelligence !



Soit le [Cours via Fun Moco "l'IA avec intelligence"](#) :



<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/lintelligence-artificielle-avec-intelligence/> : un mooc de 10 h.



Ou bien à la carte, via le site de Class'Code en **accès libre**.



Se questionner

Expérimenter

Découvrir

Débattre

Faites vous-mêmes une sélection des ressources <https://pixees.fr/classcode-v2/iai/>

Exemple de **3 vidéos pédagogiques** sélectionnées pour l'atelier IA aux UE 2024 :

Qui a peur de l'IA ?

C'est quoi l'intelligence artificielle ?

L'IA à notre service ?

[Cours Université de Montréal ChatGPT pour tous!](#)

L'arrivée de l'IA et son impact sur votre travail vous préoccupe? Vous vous demandez comment tirer parti vous-même de l'IA? Vous n'avez pas assez expérimenté avec l'IA jusqu'à aujourd'hui?

*Vous êtes invités à vous inscrire à **GPT101: ChatGPT pour tous!** Cours produit à l'Université de Montréal par une équipe du centre de pédagogie universitaire comme réponse compréhensive à*

*l'arrivée des modèles de langage comme ChatGPT. On vous amènera à essayer plusieurs commandes originales, amusantes et pratiques pour une utilisation personnelle et professionnelle de ChatGPT. On vous invitera à discuter de ses lacunes et limites et éventuellement à rejoindre une **communauté internationale** qui fait progresser la discussion sur ChatGPT de façon originale.*

📅 Durée : 3 semaines ⏰ Effort : 6 heures

Formation recommandée par l'[Observatoire IA](#) de Paris 1 Panthéon-Sorbonne



– Objectif IA : initiez-vous à l'intelligence artificielle – Openclassrooms.

🔗 [https://openclassrooms.com/fr/courses/6417031-objectif-ia-initiez-vous-a-](https://openclassrooms.com/fr/courses/6417031-objectif-ia-initiez-vous-a-lintelligence-artificielle)

[lintelligence-artificielle](#) mooc de 6 h

Objectifs pédagogiques :

- Expliquer ce qu'est l'intelligence artificielle
- Identifier ses défis et ses opportunités
- Décrire scientifiquement un projet d'IA et ses sous-disciplines

Vidéos courtes et accessibles sur les données du [Lab Archipel](#), laboratoire d'innovation publique de la **Préfecture** de région Auvergne-Rhône-Alpes.



Les données sont présentes au quotidien, dans notre environnement professionnel et dans notre vie privée.



📺 Vidéo [La donnée et l'open data : la donnée par et pour le service public.](#)

Objectifs : prendre conscience que nous utilisons et produisons des données au quotidien, aussi bien dans notre vie professionnelle que dans notre vie personnelle, et les enjeux liés à leur ouverture, leur partage et leur réutilisation.

📺 Vidéo [Les données personnelles sont-elles publiques ?](#)

Objectifs : se repérer en permettant d'identifier et de différencier nos données personnelles et nos données sensibles. Se rassurer et ouvrir le champ des possibles dans le partage des données, y compris à caractère personnel.

Le **parcours découverte** « [That's AI](#) » conçu par l'EPFL Extension School

Une **ressource en ligne gratuite** à son propre rythme qui se veut une « **introduction à l'évolution technologique la plus importante de notre époque.** » 🔗 <https://www.thats-ai.org/>

L'objectif de cette plateforme est d'enseigner à chacun de **façon simple les bases de l'intelligence artificielle**, aider à comprendre comment les technologies IA s'appliquent à notre vie quotidienne et à notre travail. Ce parcours découverte aborde **les concepts de l'IA avec d'exemples concrets issus du monde qui nous entoure.** (*Les fondamentaux, l'IA et nous, l'IA dans le quotidien etc.*)

Site INRIA Flowers : est une équipe de recherche académique spécialisée en intelligence artificielle développementale et robotique, faisant partie de l'institut de recherche public INRIA

○ [Comment fonctionne ChatGPT ?](https://www.youtube.com/watch?v=K8gOvC8gvB4) <https://www.youtube.com/watch?v=K8gOvC8gvB4>

Un tour d'horizon en moins de **5 mn** : Introduction - Modèle de langage - L'entraînement - Une personnalité ? - Limites sur les connaissances - Hallucinations - Limites - Applications - Acteurs privés

- **Le prompting, ou l'art de se faire comprendre par ChatGPT** https://www.youtube.com/watch?v=8IQ9i_QoA3A Un tour d'horizon en **3 mn** : Introduction - Première méthode - Seconde méthode - Limites du prompting - Conclusion
- **Quelles sont les limites de ChatGPT ?** <https://www.youtube.com/watch?v=xXHWTC4mJBM> Explications en **5 mn** : Introduction - Biais et alignement - Connaissances statiques - Impossible de donner les sources - Quantité de données - Hallucinations - Absence de compréhension pratique - Interprétation
- **Faire manipuler des outils à ChatGPT** <https://www.youtube.com/watch?v=gUn79szTWw0> **GPT-4, Gemini, etc : quelles applications** concrètes ? Introduction- Fonctionnement - Exemples - Outil universel et exemples - Limites

L'**outil Compar:IA** un **comparateur gratuit d'IA conversationnelles** proposé par le **ministère de la Culture** autour de **3 enjeux** majeurs :

- **Sensibiliser les citoyens** à l'IA générative et ses enjeux
- Veiller au respect de la **diversité des cultures francophones** dans les modèles d'IA conversationnelle
- **Contribuer à la transparence** des modèles d'IA générative

A noter : participer à cette expérimentation peut être utile au développement de futures IA "**éco-conçues**"

INFOS et RESSOURCES au sein du pôle ministériel

Infos, conseils formation, les outils IA disponibles ... **pensez à consulter régulièrement** la page de l'intranet national sur : [Le grand dossier IA de la Rubrique NUMERIQUE du portail Intranet](#)

Zoom sur l'ECOLAB



L'Ecolab, le laboratoire de l'innovation au service de la transition écologique est au sein du **Commissariat Général du Développement Durable (CGDD)**.

L'Ecolab est **pilote de la feuille de route IA et transition écologique** du Ministère. A ce titre, il **contribue au sein de la Stratégie Nationale IA à mettre l'IA au service de la transition écologique**, mais également à **promouvoir un usage raisonné et durable des technologies d'IA**. Il travaille en **partenariat depuis 2 ans entre HUB France**.

Les RESSOURCES de l'ECOLAB

L'Ecolab diffuse une culture et des compétences autour de la donnée et de l'IA en proposant notamment des actions de sensibilisation et d'acculturation depuis plusieurs années :

- Une série de **webinaires** sur la culture de la donnée, avec l'appui du CMVRH.
- **10 parcours inédits PIX « données »**.
- Il invite tout agent s'intéressant aux problématiques – notamment techniques – de la donnée à suivre les cours de la plateforme en ligne [OpenClassRooms](#) sur **la donnée et l'intelligence artificielle**

☞ Beaucoup de **ressources disponibles** sur la page <https://greentechinnovation.fr/culture-de-la-donnee/> dont une **vidéo pédagogique d'introduction générale à la donnée**.

☞ **A NOTER** : cet excellent **webinaire (n°3) du 9 juin 2023** ☛ [L'intelligence artificielle et le pôle ministériel](#) (avec des **témoignages d'utilisation de l'IA au ministère** – excellente intervention aussi de Hub France IA etc.)

Les **supports de présentation** :

[Presentation-HBegon-LIA-et-le-pole-ministeriel-9-juin-2023.pdf](#)
[Presentation-Caroline-Chopineau-IA-Benefices-et-Risques-Hub-France-IA-9-juin-2023.pdf](#)
[Présentation INERIS Outil IA Polluants 9 juin 2023](#)
[Presentation-Bruno-Lenzi-liriae-9-juin-2023.pdf](#)
[Presentation-DDTM-34-Outil-IA-Aigle-cabanisation-9-juin-2023.pdf](#)
[Presentation-Anthea-Serafin-Enjeux-Ethiques-et-IA-Webinaire-09-juin-2023.pdf](#)

La publication en juin 2024 du référentiel général pour l'IA frugale : « s'attaquer à l'impact environnemental de l'IA et défendre la diffusion de l'IA frugale ».

- Lire [le communiqué de presse](#) sur cette **méthodologie pour évaluer l'impact environnemental de l'IA**, et sur la place de l'Ecolab au sein du CGDD.
- Découvrir [le résumé du référentiel](#) qui **recense toutes les bonnes pratiques** qui peuvent être mises en œuvre par les organisations **pour réduire l'impact**

La feuille de route Intelligence Artificielle du pôle ministériel



[FEUILLE de ROUTE Intelligence Artificielle et Transition écologique Pôle Ministériel 2023-2025 \(26 pages\).pdf](#)

Version actualisée et publiée le 28 novembre 2023. Partie intégrante de la feuille de route du chantier Numérique et données du programme de planification écologique [France Nation Verte](#). Objectif : **l'IA frugale**. Pour concilier les performances de l'IA tout en limitant ses impacts délétères, afin d'accélérer la

transition écologique.

En annexe : l'état d'avancement des **35 projets d'IA au sein du pôle ministériel**. (Risques, logement, eau, biodiversité, climat, transport maritime etc.)



La version « reader digest » : [Résumé de la Feuille de route IA \(4 pages\)](#)

[Charte éthique de l'IA Pôle Ministériel Ecologie Energie Territoire \(8 pages\).pdf](#)

Charte composée de deux parties : une destinée au chef de projet et l'autre au comité de pilotage pour aider à la mise en œuvre des projets utilisant l'IA.

[Livre blanc de la communauté des acteurs de l'IA initié par l'Ecolab \(28 pages\)](#)

Version actualisée en novembre 2023. Co-rédigé et proposé par l'Ecolab, le Hub France IA et les Interconnectés, ce livre blanc a pour ambition de faciliter le montage de consortiums et de partager des bonnes pratiques.

Des infos intéressantes sur le fonctionnement « sous le capot » (Evolution de l'IA symbolique, de l'IA numérique, les algorithmes d'apprentissages, l'IA Générative). Et LE sujet qui monte en puissance : l'IA FRUGALE.



Lire un extrait (synthèse **Cedip**) du [rapport](#) de la commission de l'intelligence artificielle remis au président de la république le 13 mars 2024 :

- Il apporte des éclairages, des références, des exemples, des éléments de réponse intéressants **pour les managers et les acteurs de la RH, dans l'esprit humaniste de « placer l'IA à notre service »**. C'est cet angle de lecture du [rapport qui est résumé ici](#).

RESSOURCES externes à lire



[Avis 7 du CNPEN Systèmes d'intelligence artificielle générative : enjeux d'éthique \(version intégrale - 24 pages\)](#)

Ce rapport du **Comité National Pilote pour l'Éthique du Numérique** de juin 2023 sur **les enjeux d'éthique de l'IA générative** » est une **excellente analyse des aspects éthiques**, en réponse à la saisine du ministre chargé de la Transition numérique et des Télécommunications.

Il émet **22 préconisations** à destination des concepteurs et de la recherche scientifique et des gouvernances.

[Communiqué de presse sur l'Avis 7 du CNPEN IA Générative : enjeux d'éthique \(4 pages\)](#)

Excellent résumé englobant ces thèmes :

- Accélération des capacités de l'IA
- Responsabilisation dès la conception, transparence des sources et des processus
- Distinguer l'homme et la machine
- La langue, véhicule de culture et le chemin de l'apprentissage humain
- La nécessité de marquer des limites par une régulation juridique
- De la conscience dans l'impact écologique, de la confiance dans une gouvernance souveraine

[Panoram'IA](#)

Un talk mensuel traitant des **sujets d'IA**. L'émission est composée de **brèves sur l'actualité IA, de Revues de papiers scientifique et technique, de Tests**.

Pour un public averti. C'est une unité d'appui et de recherche du [CNRS](#) pour le calcul numérique intensif de très haute performance (HPC) et l'intelligence artificielle (IA), au service des communautés scientifiques.