



Newsletter du numérique n°2

A LA UNE : L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS L'ÉDUCATION

- Dans la continuité du programme France 2030, les 10 et 11 février 2025, s'est tenu le Sommet pour l'action sur l'intelligence artificielle où des propositions ambitieuses en matière d'IA pour l'éducation ont été proposées:
 - Une **charte** pour encadrer l'usage de l'IA à l'école. Annoncée pour le printemps 2025 !
 - Le développement d'une **IA souveraine** pour soutenir les enseignants dans leurs pratiques quotidiennes.
 - La création d'un parcours **Pix** dédié à l'intelligence artificielle pour les élèves du second degré
 - Généralisation d'une **IA générative** pour accompagner les agents gestionnaires des ressources humaines.

En attendant, voici quelques articles dans lesquels vous trouverez un très grand nombre de ressources pour apprendre, comprendre et utiliser l'IA. Bonne lecture !

DÉLÉGATION RÉGIONALE AU NUMÉRIQUE ÉDUCATIF

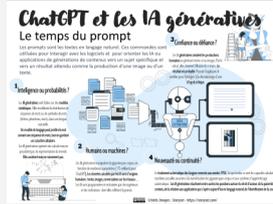
- Tout d'abord, le site de la **DRANE** de Grenoble a publié d'excellents articles sur le sujet. Vous y retrouverez de **nombreuses ressources** : un podcast audio, un lexique, des guides généralistes (en ePoc de l'INRIA) ou plus spécifiques (prompt, pédagogique, LLM), des exemples d'IA utilisables, des retours d'expériences. Mais également un parcours Magistère, des vidéos issues de webinaires, séminaires, conférences (sur l'évaluation) et des masterclasses (sur les chatbots et la correction de copies via l'IA).



RÉSEAU CANOPÉ: FORMEZ-VOUS AUX IA

On peut également compter sur le réseau **CANOPÉ** qui propose des formations et des contenus visant à démythifier les intelligences artificielles (IA):

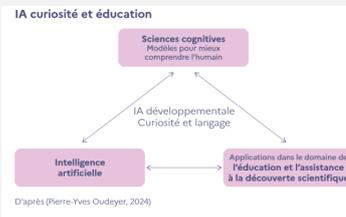
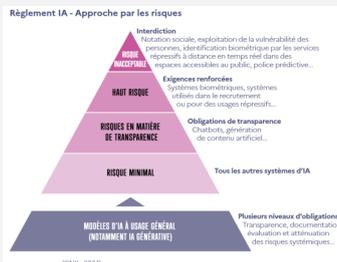
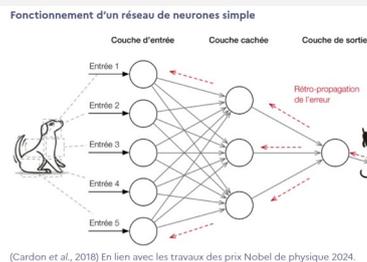
- Vous y retrouverez un article qui vient de sortir sur « **Parlez-vous IA ?** ». Qui vous permettra de vous initier rapidement aux termes les plus courants. Et si ça vous plaît, pourquoi ne pas aller plus loin avec un petit livret sur les « 50 termes clés de l'intelligence artificielle » ?
- Ainsi que des témoignages d'enseignants utilisant l'IA, des podcasts « Enseigner avec l'IA », une série CanoTech « L'intelligence artificielle au service de l'éducation », des formations, des infographies et des outils utilisant l'IA pour vous accompagner.



UNE IA PAR JOUR

EDUNUMRECH: Intelligence artificielle et éducation :

- Si je ne devais vous conseiller **qu'un seul article**, ce serait celui-ci : extrêmement complet, clair, accessible et totalement référencé — la crème de la crème !
- Pour tous ceux qui souhaitent approfondir leurs connaissances sur l'IA, vous trouverez d'excellents travaux de recherche sur le site d'**EduNumRech**, notamment dans ce document.
- Cet article compte 76 pages, et il m'est difficile de choisir une page en particulier à vous présenter tant elles sont toutes pertinentes, riches et inspirantes.



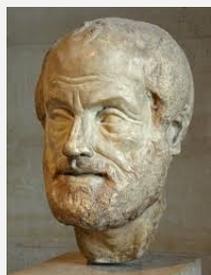
RÉFÉRENTIELS DE COMPÉTENCES EN IA DE L'UNESCO

- Parmi les sites qui ne viennent pas immédiatement à l'esprit quand on pense à l'IA, celui de **l'UNESCO** en fait partie. Voici le texte d'introduction du site :
- « L'intelligence artificielle (IA) est en train de transformer rapidement notre monde et la manière dont nous vivons, travaillons et apprenons. Afin d'aider les systèmes éducatifs à suivre le rythme de ces évolutions, l'UNESCO publie deux nouveaux référentiels de compétences, un pour les élèves et un pour les enseignants. »
- Voici ci-dessous un lien direct vers le site et les deux référentiels. Ils sont très détaillés, avec des exemples d'activités, les bénéfices pédagogiques ainsi que les résultats de l'apprentissage. Pour chaque **compétence**, on trouve des exemples d'éléments **d'évaluation** avec **plusieurs niveaux de progression**.



Une IA nationale: Lucie ? Aristote ?

- Dans la liste des modèles d'IA injustement critiqués, **Lucie** arrive en tête cette année. Son objectif est de fournir un modèle de langage open source fondé sur la **transparence et la confiance**.
- Présenté en version bêta au début de l'année, il a fait l'objet de critiques sévères concernant certaines réponses erronées qu'il a pu produire. Les exemples les plus courants sont celui de « l'œuf de vache » ou du nombre de « r » dans un mot. Ce serait oublier que ces mêmes questions ont piégé l'IA ChatGPT dans ses premières versions.
- Lucie.chat n'est pour l'instant plus accessible en ligne, mais il est toujours possible de s'inscrire. Attendons la version 2 pour apprécier les améliorations que les équipes de **Lina-gora** auront pu apporter.



- Parmi les autres IA françaises, on peut citer **Aristote**, porté par **CentraleSupélec** et financé par la **DINUM** (Direction Interministérielle du Numérique). Il est pour l'instant disponible dans quelques universités via la plateforme vidéo Pod, et peut-être prochainement intégré à BigBlueButton, l'outil de visioconférence.
- Il n'y a pas encore de possibilité de connexion en ligne, mais je vous tiendrai au courant dès que j'aurai des nouvelles

CREIA

- Lancée en novembre 2023 par la **Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE)**, la **Communauté de Réflexion en Éducation sur l'Intelligence Artificielle (CREIA)** a pour ambition de placer l'innovation et l'intelligence artificielle (IA) au cœur des pratiques pédagogiques et des réflexions éducatives.
- Depuis le 30 août 2024, cette communauté est ouverte à l'ensemble des acteurs du monde éducatif. Vous pouvez la rejoindre sur **Magistère** !
- Vous y trouverez près d'une dizaine de **webinaires**, des **forums** d'échange dynamiques, un large éventail de **ressources** récentes et complètes, ainsi que plus d'une dizaine de **formations** abordant des thématiques variées en lien avec l'IA : environnement, sciences cognitives, génération de textes, d'images... et bien plus encore.



Actualités



Échanges



Ressources



Formations

FUN-MOOC: Evidemment au rendez-vous

- Je vous en avais parlé lors de la précédente Newsletter, pour faire simple, **Fun-MOOC** est un site de cours en ligne gratuits et libres. Vous avez actuellement 3 formations à l'IA. Une à destination des **enseignants** et deux autres pour se former. Je vous laisse les découvrir !



Intelligence artificielle pour et par les enseignants

Inria 41032

Ouvert à l'inscription

L'Intelligence Artificielle... avec intelligence !

Inria 41021

Ouvert à l'inscription

Débuter en ingénierie de prompts : pour les formateurs

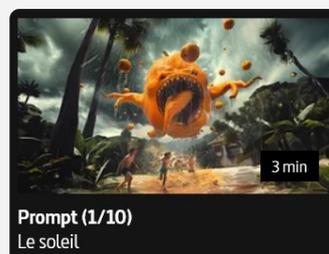
Micro-certification

UniCamp IPO58

Début le 22 mai 2025

ARTE: La plateforme culturelle européenne

- Qui ne connaît pas ARTE, la célèbre chaîne franco-allemande de service public ? Elle aussi s'est lancée dans l'exploration de l'intelligence artificielle, avec notamment deux séries de vidéos captivantes.
- La première, **IA : le dessous des images**, décrypte les enjeux cachés derrière la génération d'images par l'IA. On y découvre des sujets étonnants comme les géants des pyramides, Grok : une IA incontrôlable, ou encore le vertige que suscitent les robots humanoïdes.
- La seconde, **Prompt**, met en scène l'illustrateur Jocelyn Collages, qui se confronte aux intelligences artificielles pour créer dix mini-fictions mêlant poésie, surréalisme et absurde.
- À cela s'ajoutent des **mini-films** (*Robots tueurs*) et de **courts documentaires** (*IA et élections*), couvrant un large éventail de thématiques. Une ressource précieuse, à découvrir aussi bien à la maison qu'en classe !



PENSER FACE À L'IA, À QUOI BON ?

- Le vendredi 20 septembre 2024, dans le cadre de la Nantes Digital Week, s'est tenue la journée « Penser face à l'IA, à quoi bon ? ». Cet événement a été co-construit avec la Chaire UNESCO « Pratiques de la philosophie avec les enfants et les adolescents », la Halle 6 Ouest, et avec le soutien du rectorat de Nantes. L'objectif : proposer une exploration collective des enjeux éthiques et philosophiques de l'intelligence artificielle.
- Sur le site dédié, vous retrouverez :
 - Plus d'une centaine de questions posées par des lycéens, restituées sous forme de nuage de mots ;
 - Quelques affiches résumant les idées clés des discussions, idéales pour une synthèse visuelle ;
 - Et enfin, une courte vidéo récapitulative, dans laquelle les intervenants reviennent sur les temps forts de la journée.
- Bon visionnage !



Produire du contenu interactif grâce à l'IA et l'intégrer dans ELEA

- Voici un article publié par **Justin Zallio**, expert en SVT et chargé de missions notamment dans le cadre des **TraAMs** ! Il y présente **NOLEJ**, un outil développé par l'entreprise française Neuronys, qui permet de transformer tout type de **document statique** (texte, audio, vidéo) en activités pédagogiques interactives : flashcards, glossaires, mots croisés, glisser-déposer, mots cachés, etc. Le tout s'intègre facilement dans la plateforme de votre choix, ici ELEA.
- Vous y trouverez un **tutoriel clair et complet**, qui vous guide **pas à pas** pour produire rapidement des ressources. Petite précaution tout de même : pensez à relire les productions avant de les publier !
- Dans notre académie, NOLEJ est en train d'arriver : j'ai reçu une clé d'accès il y a quelques semaines. Et pour ceux qui connaissent déjà **Wooflash**, c'est une alternative intéressante, même si elle ne permet pas (pour l'instant) une intégration directe à ELEA.

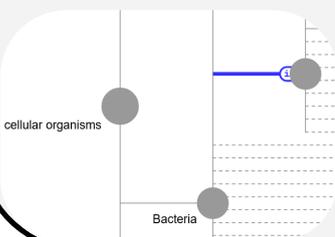
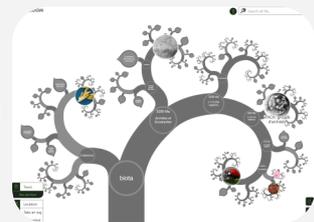


QUELQUES EXEMPLES DE PRODUCTIONS FACILITÉES PAR L'IA

- Et pour clore cette newsletter, voici quelques exemples de ressources qui illustrent ce que l'IA permet de réaliser !
- On commence avec deux courtes vidéos issues du site [Le Blob](#), que je vous recommande vivement de suivre si vous aimez découvrir des contenus scientifiques originaux et accessibles.
 - La première « Une IA qui retrace l'évolution de la Terre... grain par grain ».
 - La seconde « Une IA capable de détecter les séismes plus rapidement ».



- THOT Cursus** est un site proposant des formations et des ressources numériques pour l'éducation. Dans cet article, vous découvrirez deux ressources fascinantes pour illustrer et mieux comprendre la richesse de la vie, et comment tous les êtres vivants sont liés, à travers le temps, l'espace... et jusque dans leurs gènes !
 - La première, spectaculaire, s'appelle One Zoom : un arbre de la vie interactif qui regroupe plus de 2 millions d'espèces, certaines même illustrées ! Le tout prend la forme d'une fractale zoomable sur une seule page. (Petit conseil : allez dans l'onglet For Education, puis testez l'outil Screenshot Tool, cela permet de l'utiliser en plein écran !)



- La seconde, plus scientifique, est Open Tree of Life : un arbre phylogénétique brut, mis à jour en continu. Sur les 2 à 3 millions d'espèces déjà inventoriées, environ 10 000 nouvelles espèces sont ajoutées chaque année. Chaque rond est cliquable et permet d'explorer la suite de la branche choisie. C'est infini... et passionnant !