



Aux bonnes nouvelles !

Edition mars 2022

Au programme



Rubrique Santé, page 1

" Une sonate de Mozart pour lutter contre l'épilepsie ? "



Rubrique Art et Technologie, pages 2 et 3

" La création d'un nouveau visage de la Marianne "



Rubrique Ecologie, page 4

" Créer du papier de façon innovante "



Rubrique Spéciale, page 5

Citation et poème



Sources, page 6

Le premier numéro semble vous avoir beaucoup plu, c'est donc avec grand plaisir que nous vous avons confectionné un tout nouveau numéro pour le mois de mars ! On espère qu'il sera attrayant et divertissant.

Bonne lecture !



Hania et Alice, Services Civiques

Une sonate de Mozart pour lutter contre l'épilepsie ?

Depuis plusieurs années, la musique de Mozart et plus précisément la Sonate K448 (deux pianos en ré majeur), a été identifiée pour soulager les **crises épileptiques**.

Plus récemment, des chercheurs ont mené une étude afin d'étudier l'effet thérapeutique de la Sonate K448 chez des patients souffrant d'épilepsie. Ils se sont aperçus que l'écoute quotidienne d'au moins 30 secondes de ce morceau provoquait une baisse importante de la fréquence des crises chez les patients épileptiques. Et cela même chez les patients pour lesquels les médicaments n'ont pas d'effet !

A contrario, l'écoute régulière de morceaux du compositeur Wagner n'agit pas sur la réduction des crises épileptiques.

L'épilepsie qu'est-ce que c'est ?

C'est la maladie neurologique la plus fréquente après la migraine. Elle entraîne des perturbations temporaires au niveau du cerveau. Elle peut provoquer des crises de tremblements involontaires et des pertes de connaissance.



Portrait de Mozart

Mais alors, qu'est-ce qui explique cette diminution ?

Lorsque quelqu'un écoute de la musique, il a des attentes sur la façon dont les mélodies vont s'enchaîner. Mais, pour la Sonate K448, les thèmes mélodiques ont une harmonie qui leur sont propre et ils se succèdent façon inattendue. L'auditeur est donc surpris, ce qui provoque des réponses émotionnelles positives. Ce sont ces réponses émotionnelles qui sont à l'origine de la baisse des crises d'épilepsie.

L'auteur principal de l'étude, Stat Robert Quon, espère que ces nouvelles découvertes inciteront à la création d'un nouveau genre musical. Ce genre qu'il nomme "antiépileptique" permettrait de réduire les risques de crises d'épilepsie.

Soigner par la musique n'est pas nouveau. C'était une pratique commune dans l'Antiquité, où bon nombre de médecins étaient aussi musicien. Soulager des pathologies par la musique a ensuite été évincé par la science. Puis, cette dernière s'y est finalement intéressée, notamment pour ses effets à court terme sur le cerveau.

ART ET TECHNOLOGIE

La création d'un nouveau visage de la Marianne

A chaque nouveau mandat, le président de la République Française choisit le visage officiel de la Marianne qui sera représenté sur les timbres postaux.

A cette occasion, les artistes parisiens du collectif « Obvious » ont décidé de se lancer dans la création d'un nouveau portrait de la Marianne. Ils aspirent à ce que celui-ci soit plus représentatif de la diversité des femmes françaises.

Ces artistes travaillent à partir d'une nouvelle forme d'art où **l'Intelligence Artificielle** est de rigueur pour créer des oeuvres. Les technologies qu'ils utilisent permettent d'obtenir une nouvelle image à partir d'un grand nombre de données picturales.

L'Intelligence Artificielle (IA) qu'est-ce que c'est ?

Elle désigne la mise en oeuvre de techniques visant à permettre aux machines d'imiter le cerveau humain. Une machine peut par exemple être capable de prendre des décisions.

Ainsi pour créer le nouveau portrait de la Marianne, le collectif a lancé un appel aux femmes majeures françaises afin qu'elles envoient une photo d'elle sur une plateforme Internet.

Les artistes se sont donnés jusqu'au 10 avril pour recueillir le plus de portraits possible. « Le résultat ne ressemblera à aucune des images récoltées bien que l'Intelligence Artificielle utilise chacune d'elles pour réaliser l'oeuvre finale » expliquent le trio composé de Gauthier Vernier, Hugo Caselles-Dupré et Pierre Fautrel.

Ils soumettront aux votes des internautes plusieurs propositions de visages. Le portrait de la Marianne sélectionnée sera ensuite présentée au président de la République prochainement élu. Ils espèrent que ce dernier choisira leur portrait de la Marianne comme nouveau visage officiel des timbres.

Derrière cette approche technologique de l'art, les artistes y voient « un moyen de partager leur vision de l'Intelligence Artificielle et questionner son usage dans la société ». Concernant la future Marianne, ils ajoutent une volonté de « réinterpréter la notion de symbole ». En ce sens, le nom du collectif est un clin d'oeil direct. En effet, "Obvious" littéralement "évident" en français, signifie que ces artistes ont pour ambition de rendre accessible et compréhensible l'Intelligence Artificielle à tous et toutes.

ART ET TECHNOLOGIE

Quelques exemples d'oeuvres réalisées par le collectif Obvious avec l'aide de l'Intelligence Artificielle.



Eikichi and the Dry Dragon, 2019,
Obvious
Exemplaire tirée d'une série
d'estampes japonaises réalisées à
partir de l'Intelligence Artificiel

Parietal Burner, 2020, Obvious
Œuvre réalisée en collaboration
avec l'artiste de rue allemand Bond
Truluv et des peintures rupestres
des grottes de Lascaux



ÉCOLOGIE

Créer du papier de façon innovante

Saviez-vous que l'on peut recycler des feuilles mortes ? En engrais naturel par exemple ou en énergie pour les foyers ? Et si on s'en servait pour fabriquer du papier ? C'est le défi que s'est donné le jeune ukrainien, Valentin Frechka, âgé à l'époque de 18 ans.

Habitant à proximité des forêts des Carpates, il a eu l'idée d'utiliser les feuilles mortes comme matière première pour créer du papier. Il s'est donc lancé dans ce projet avec l'aide de son école.

Le processus est relativement simple : récupérer les feuilles tombées au sol dans la nature, les trier, les broyer pour extraire leurs fibres. Ces dernières permettent d'obtenir une pâte, qui une fois séchée, donne un papier résistant sur lequel on peut écrire et dessiner.

Chaque jour, ce sont entre 24 000 et 48 000 arbres qui sont abattus dans le monde pour produire du papier. Ainsi, cette nouvelle façon de créer du papier permet de réduire la déforestation et rendre l'industrie papetière plus écologique.

Aujourd'hui, Valenta Frechka est à la tête d'une **start up** où un certain nombre de produits sont fabriqués à partir de feuilles mortes. Par exemple des sacs en papier, rouleaux, boîtes d'oeufs ou encore des contenants pour les fruits et légumes sont produits, puis vendus grâce à son entreprise Releaf paper.



Start up : entreprise innovante nouvellement créée avec un fort potentiel de croissance économique

Valentin Frechka et son collaborateur montrant un produit issu de leur entreprise Releaf paper

RUBRIQUE SPÉCIALE



La citation

"On ne peut pas recommencer notre vie, mais on peut continuer à la vivre autrement"

- Nevie Clair de Lune -



Le poème, calligramme

Reconnais-toi
Cette adorable personne c'est toi
Sous le grand chapeau canotier
Voici l'ovale de ta figure
Oeil, nez, bouche
Ton cou exquis
Voici enfin l'imparfaite image de ton buste
Adoré vu comme à travers un nuage
Un peu plus bas
C'est ton coeur qui bat.

Guillaume Apollinaire

Reconnais-toi
Cette adorable personne c'est toi.
Sous le grand chapeau canotier
Voici l'ovale de ta figure
Oeil, nez, bouche
Ton cou exquis
Voici enfin l'imparfaite image de ton buste
Adoré vu comme à travers un nuage
Un peu plus bas
C'est ton coeur qui bat.

"La femme au chapeau",
Guillaume Apollinaire, 1915

SOURCES

Article " Une sonate de Mozart pour lutter contre l'épilepsie "

- https://vidalbox.vidal.fr/files/uploads/resources/gsk_brochure_epilepsie_cdf-2018-sansref.pdf
- <https://pepsnews.com/une-sonate-de-mozart-pour-lutter-contre-lepilepsie/>
- <https://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/37288-Epilepsie-sonate-Mozart-calmer-patients>
- <https://www.cnews.fr/science/2021-09-20/une-etude-revele-pourquoi-la-sonate-k448-de-mozart-apaise-les-cerveaux>

Article " La création du nouveau visage de la Marianne"

- <https://nous sommes marianne.fr/>
- <https://obvious-art.com/portfolio/ekichi-of-the-dry-harbour/>
- <https://obvious-art.com/page-projects/>

Article "Créer du papier de façon innonvante"

- <https://positivr.fr/etudiant-fabrication-papier-feuilles-mortes/>
- <https://sympa-sympa.com/creacion-inventions/10-enfants-et-ados-brillants-dont-les-inventions-pourraient-revolutionner-le-monde-830910/>

Source de la citation

- <https://citation-celebre.leparisien.fr/citation/recommencer>

Source du poème

- http://atelyo.canalblog.com/albums/calligrammes/photos/9381524-la_femme_au_chapeau_d_apollinaire.html