



digital.union@sonapresse.com

# LE GAZOUILLIS...

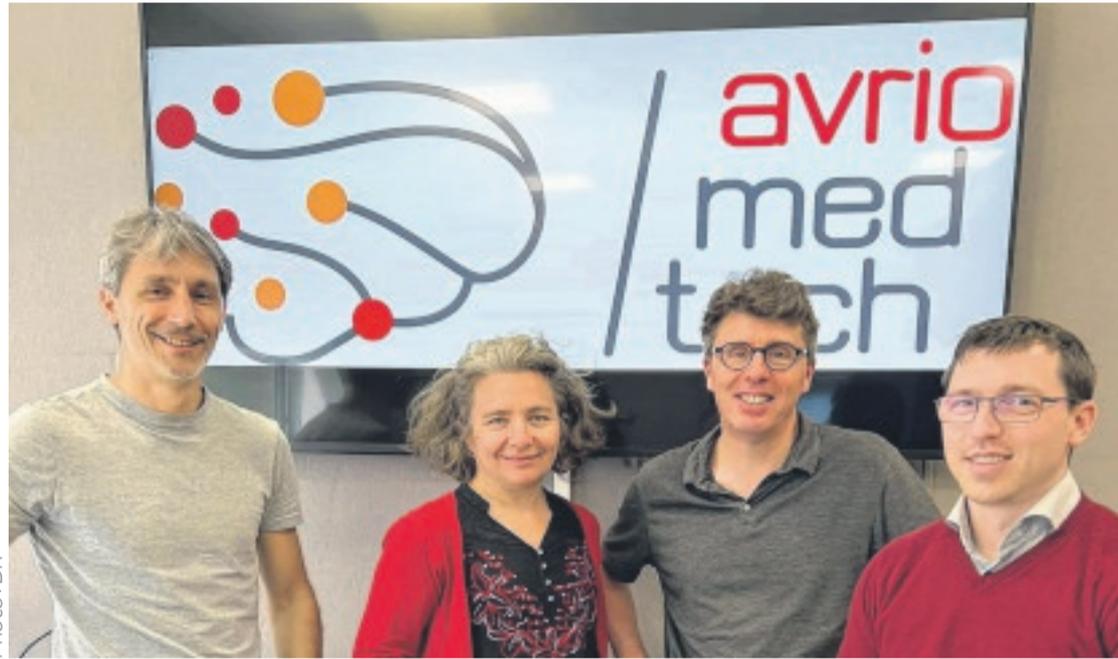
## Épilepsie : l'Intelligence artificielle apporte un espoir aux patients

Innocent M'BADOUA  
Libreville/Gabon

L'ÉPILEPSIE est une maladie qui fait silencieusement des ravages au Gabon. Et le Gazouillis de cette semaine s'intéresse à une recherche révolutionnaire qui promet sourire et bonheur aux malades et à leurs parents victimes de cette pathologie. Des revues spécialisées et des journaux évoquent une thérapie révolutionnaire.

A ce jour, outre des neuroleptiques permettant dans la majorité des cas d'atténuer ou de faire cesser les crises, une solution chirurgicale connue consiste en l'ablation, directement dans le cerveau, de la zone dite "épileptogène", à l'origine des crises. Mais cette solution est laborieuse, fastidieuse car, souvent, pour localiser précisément la zone à opérer, il faut d'abord être hospitalisé "dix à quinze jours" pour l'implantation d'une dizaine d'électrodes intracérébrales – de longs bâtonnets d'une dizaine de centimètres en moyenne – de capteurs pour enregistrer l'activité neuronale.

À la fin, c'est une pile de courbes d'électroencéphalogramme (EEG) qu'il doit décrypter, com-



Vaincre l'épilepsie par l'IA. Ici, Ludovic Gardy, à droite et ses maîtres de thèses devant le logo de leur start-up.

piler le spécialiste pour établir son diagnostic. Une enquête "colossale" et fastidieuse qui peut prendre plusieurs mois. "C'est un peu comme si l'épileptologue devait ingurgiter tous les jours un roman de 500 pages, d'en faire un résumé et, en plus, surligner chaque apparition du mot "maison", dit Ludovic Gardy.

Et c'est là qu'intervient l'espoir. Il s'agit d'un algorithme (Intelligence artificielle) mis au point

par Ludovic Gardy et ses deux maîtres de thèse Emmanuel Barbeau du CerCo et Christophe Hurter, chercheur en intelligence artificielle à l'École nationale d'aviation civile (Enac-France). "Non seulement l'algorithme est capable de détecter automatiquement les fast ripples mais on l'a enveloppé dans un logiciel qui permet une manipulation classique des données", précise l'ingénieur. Cet "outil" a été testé

a posteriori sur les EEG d'une trentaine de patients "implantés". D'ici le mois d'août prochain, les trois chercheurs doivent créer la start-up Avrio MedTech, filiale du CNRS, qui améliorera puis commercialisera le logiciel. Pour les épileptiques "implantés", les EEG et l'opération pourraient se faire en un seul et même séjour à l'hôpital alors que le processus peut prendre un an actuellement.

## L'actu du web

Par I.M'B.

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LA GOURMANDISE EN EAU DE CHATGPT INQUIÈTE



Une étude menée par des chercheurs américains insiste sur l'empreinte hydrique des IA telles que ChatGPT. L'impact est assez conséquent et pourrait encore croître à l'avenir. Les géants de la Tech affirment prendre ce problème en compte. Ces derniers soulignent que l'entraînement de GPT-3 dans les data centers de Microsoft a nécessité 700 000 litres d'eau douce. Ce chiffre ne nous dit pas grand-chose, mais pour le contextualiser, on peut dire que cela équivaut à la quantité hydrique nécessaire pour le refroidissement d'un réacteur nucléaire. Les scientifiques estiment à partir de ces informations qu'il faut 500 ml d'eau pour entre 20 et 50 réponses aux requêtes des internautes. Cela semble assez faible, mais on peut imaginer que ce total est bien supérieur pour répondre aux sollicitations des centaines de millions d'utilisateurs de l'IA.

### "FIN DU DÉSORDRE SUR INTERNET" : CE QUE PRÉPARE LE GOUVERNEMENT FRANÇAIS



Le gouvernement français vient de franchir un pas supplémentaire dans sa tentative de "sécuriser l'espace numérique", au sens large. Le gouvernement a présenté mercredi 10 mai dernier, en Conseil des ministres, un projet de loi "visant à sécuriser et réguler l'espace numérique". Lequel projet agrège des mesures déjà annoncées et en crée de nouvelles dans un texte fourre-tout : filtre anti-arnaques, blocage des sites pornographiques par l'Arcom, bannissement des réseaux sociaux pour les cyber-harceleurs, encadrement des pratiques des fournisseurs de cloud, notamment les pratiques anticoncurrentielles, lutte contre la désinformation, les contenus accessibles aux mineurs, etc.

## L'œil de la rédaction

### SUSPENSION DU NATIONAL-FOOT : QUID DE LA PASSION CHEZ LES JEUNES ?

Hans NDONG MEBALE  
Libreville/Gabon

AVOIR ou caresser le rêve d'une carrière similaire à celle de Pierre-Emerick Aubameyang, Samuel Eto'o ou encore Didier Drogba, c'est sans aucun doute ce que partagent les jeunes amoureux du ballon rond. Et bien qu'ayant compris la difficulté de prospérer dans ce secteur, nombreux parmi nos jeunes compatriotes s'accrochent à leur passion et à leur ambition.

En décidant, "dès ce samedi 13 mai 2023 de la suspension du National-foot 1 et 2", la Ligue nationale de football professionnel (Linafp) a-t-elle pris en compte

l'ampleur des répercussions d'une telle mesure sur les joueurs ? À première vue, les responsables de la Linafp se sont, en prenant cette décision, rendus à l'évidence de l'absence des fondamentaux d'un véritable championnat professionnel. Car depuis plusieurs années déjà, les mêmes causes produisent les mêmes effets. Ce qui revient à dire que les erreurs du passé n'ont pas été corrigées par nos dirigeants de ligues et autres responsables de clubs qui, aujourd'hui, se retrouvent face à leurs vieux démons. Pour les internautes, cette décision n'est autre que le fruit d'un certain nombre d'incohérences.

"À tout cela il faut aussi ajouter les arriérés de salaires. Il faut aller au bout de la vérité, pourquoi vous ne voulez pas aussi dire que les arriérés de salaires font partie de cette décision", ironise Issa Emmano sur sa page Facebook. Pour Pedro, "aucune garantie pour les footballeurs, ils sont déjà à la rue à l'heure où nous parlons". Les jeunes passionnés de football se trouvent une fois de plus sacrifiés. A cette allure, impossible pour eux de croire qu'à partir de leurs terres ancestrales, ils puissent pratiquer le football et en devenir des stars. Mais jusqu'à quand cette mascarade va-t-elle continuer ?



Photo: DR