

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Intelligence artificielle : quel impact sur l'évolution de l'exercice des professionnels de soins primaires.

Stéphanie SIDORKIEWICZ

Vendredi 22 novembre 2024

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Liens d'intérêt



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Remerciements

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Plan de la présentation

- Un peu d'histoire
- Quelques exemples en médecine générale
- Discussion et réflexions

- Ce que la présentation n'abordera pas...

- Les impacts économiques, géopolitiques, militaires, écologiques, réglementaires...

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Un peu d'histoire avec quelques dates clefs

1937 Alan Turing « *Des nombres calculables* »

12 mai 1997 Deep Blue d'IBM sort victorieux contre Kasparov

11 décembre 2015 Naissance du programme OpenAI

"*Développer des outils d'IA sûrs et ouverts ayant pour mission de donner du pouvoir aux gens (plutôt que les éradiquer).* »

11 juin 2018 Annonce de ChatGPT (GPT: *Generative pre-trained transformer*)

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Qui a déjà utilisé un outil d'IA (ChatGPT ou autre) dans sa pratique de
médecin généraliste ?

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

This Issue

Views **10,227** | Citations **11** | Altmetric **35** | Comments **1**

Viewpoint

February 12, 2024

Using Artificial Intelligence to Improve Primary Care for Patients and Clinicians

Urmimala Sarkar, MD, MPH¹; David W. Bates, MD, MSc^{2,3,4}

» [Author Affiliations](#) | [Article Information](#)

JAMA Intern Med. 2024;184(4):343-344. doi:10.1001/jamainternmed.2023.7965

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



Table. Potential Use Cases for AI in Primary Care

Use case	Examples of AI role
Inbox management	<ul style="list-style-type: none">• Prioritize patient messages• Generate draft responses• Edit physician messages to optimize communication, including for literacy appropriateness
Clinician documentation	<p>With transcription software:</p> <ul style="list-style-type: none">• Draft progress notes in real time during visits• Draft prior authorization, disability, and durable medical equipment requests• Draft a list of billing codes for visits
Between-visit panel management	<ul style="list-style-type: none">• Accurately identify patients in need of cancer screening using unstructured and structured EHR data to determine exclusions• Identify patients with incomplete cancer screening (such as missed appointments), automate communication with patients, and provide scheduling and/or staff notification• Generate tailored messages to patients related to needed between-visit care needs
Individualized decision support	<ul style="list-style-type: none">• Identify relevant information in structured and unstructured EHR data to prioritize differential diagnoses for new symptoms• Recommend medication options for chronic conditions, considering prior medication prescriptions, allergies, and intolerances noted in structured and unstructured EHR data

Abbreviations: AI, artificial intelligence; EHR, electronic health record.

This Issue

Views **10,227** | Citations **11** | Altmetric **35** | Comm

Viewpoint

February 12, 2024

Using Artificial Intelligence to Care for Patients and Clinicians

Urmimala Sarkar, MD, MPH¹; David W. Bates, MD, MSc^{2,3,4}

» [Author Affiliations](#) | [Article Information](#)

JAMA Intern Med. 2024;184(4):343-344. doi:10.1001/jamainternmed.2023.7

#CNGE2024

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

AVANT LA
CONSULTATION

PENDANT LA
CONSULTATION

ENTRE DEUX
CONSULTATIONS

Assistant de consultation

Résumé du dossier

Alertes « intelligentes »

Aide à la décision

Dépistage

Diagnostic

Interprétation d'examen (ECG...)

Prise en charge thérapeutique

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

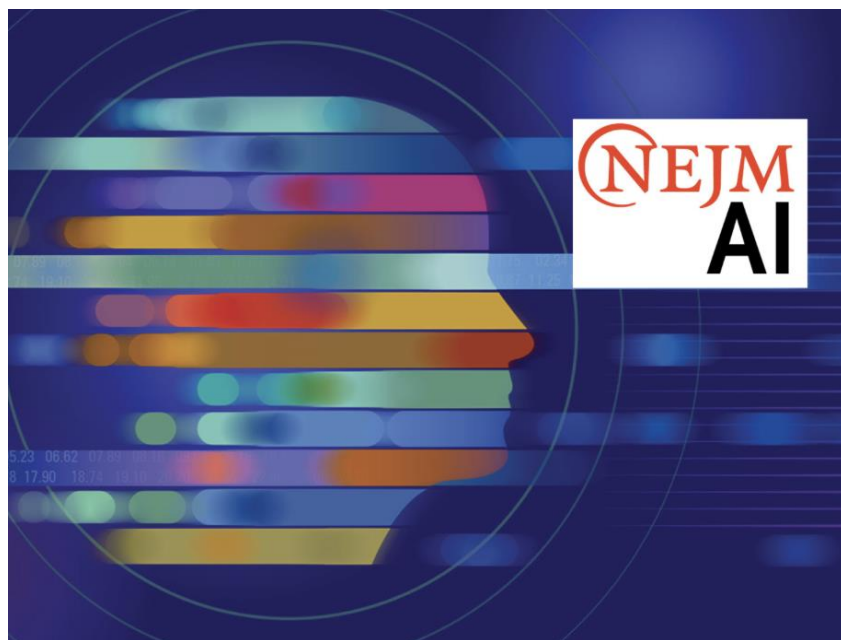
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



Début 2024

JAMA+ AI



JAMA

<https://jamanetwork.com/channels>



[Home](#) | [JAMA+ AI](#) | [JAMA Network](#)

Explore clinical applications of AI in the JAMA Network, including research and opinion about the use of deep learning and neural networks for clinical.

Octobre 2024

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



ELSEVIER

The American Journal of Emergency Medicine

Volume 84, October 2024, Pages 68-73



The accuracy of Gemini, GPT-4, and GPT-4o in ECG analysis: A comparison with cardiologists and emergency medicine specialists

Serkan Günay MD ^a  , Ahmet Öztürk MD ^a, Y

Assessing the Effectiveness of ChatGPT as a Clinical Trainee: A Study on the Diagnostic Value of Large Language Models in a Complex Clinical Environment

David Craig, Chris Nugent

doi: <https://doi.org/10.1101/2023.11.21.23298849>

ETC...

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Original Investigation | Health Informatics

October 28, 2024

Large Language Model Influence on Diagnostic Reasoning A Randomized Clinical Trial

Ethan Goh, MBBS, MS^{1,2}; Robert Gallo, MD³; Jason Hom, MD⁴; et al

» [Author Affiliations](#) | [Article Information](#)

JAMA Netw Open. 2024;7(10):e2440969. doi:10.1001/jamanetworkopen.2024.40969

50 médecins

Sans ChatGPT : 74%

ChatGPT seul : 90%

Avec ChatGPT : 76%

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

AVANT LA
CONSULTATION

PENDANT LA
CONSULTATION

ENTRE DEUX
CONSULTATIONS

Du côté patients: De « Google » à ChatGPT ou applications dédiées

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

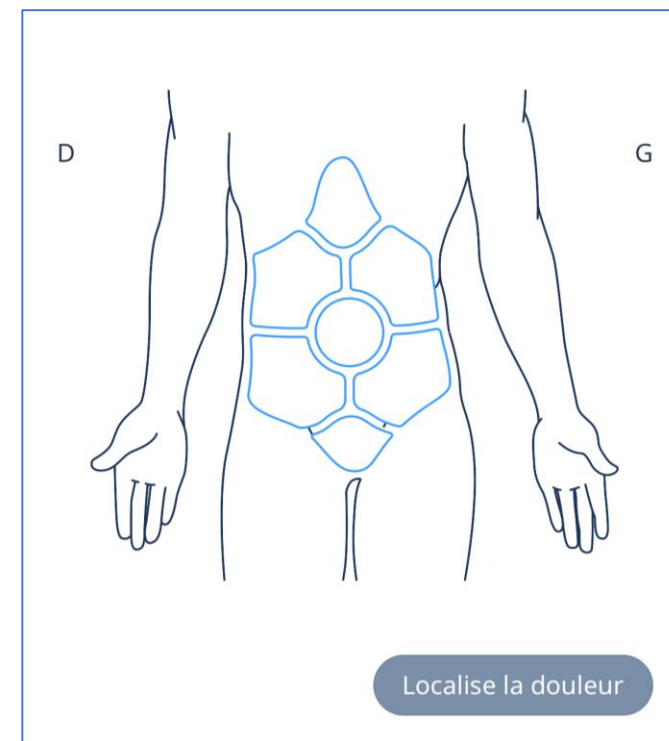
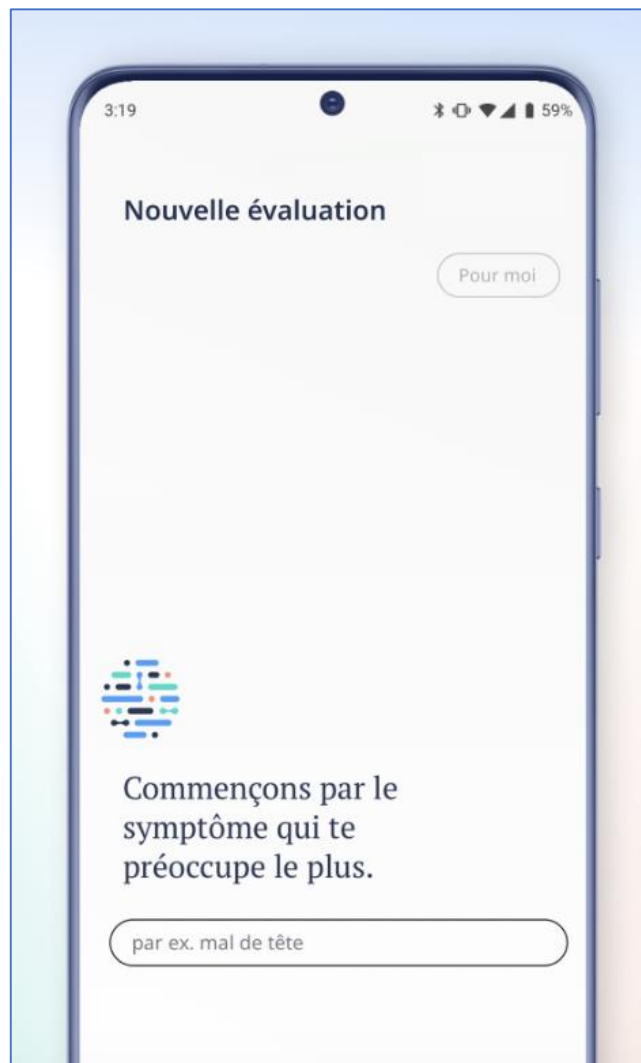
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

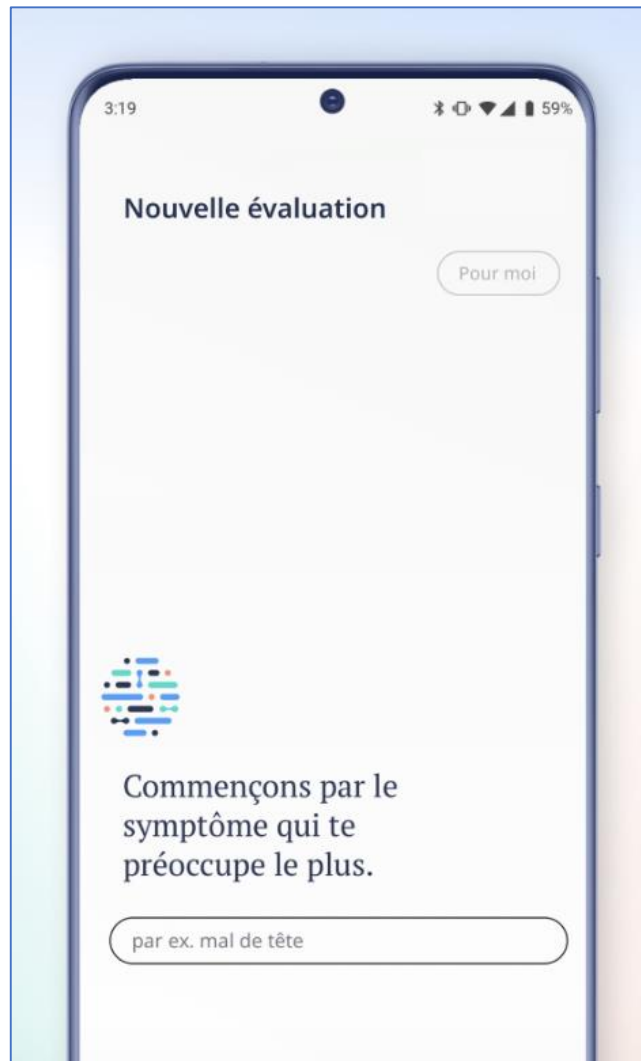
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

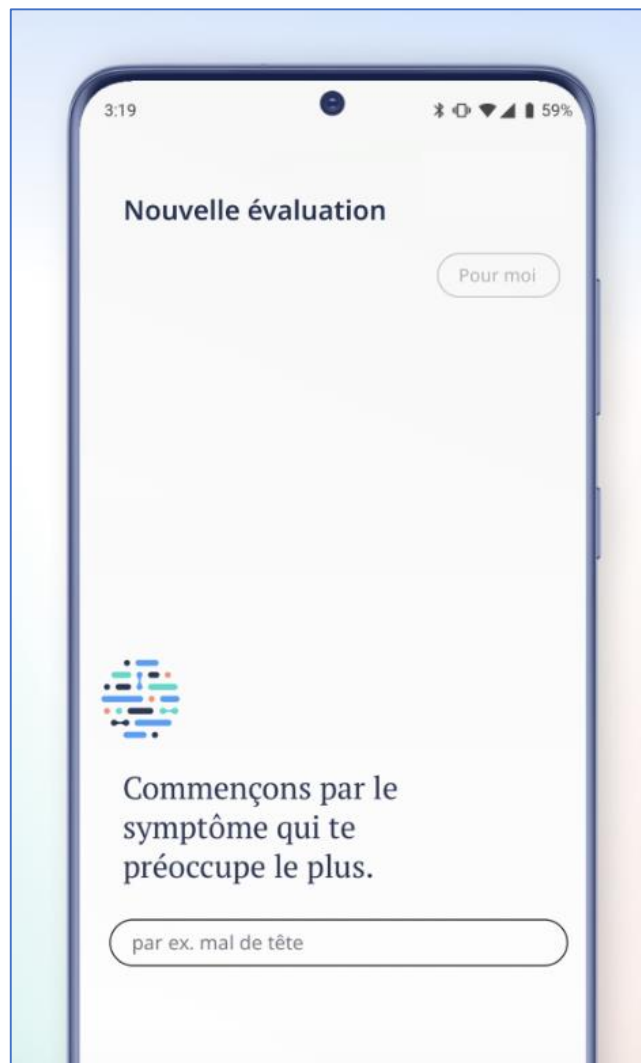
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



« Mal de tête »

Mal de tête

- 1** **Tension artérielle élevée**
Demande un avis médical
4 personnes sur 10 présentant ces symptômes ont eu cette affection.
[En savoir plus](#)
- 2** **Céphalées de tension**
Peut être habituellement traité à la maison
1 personne sur 10 présentant ces symptômes ont eu cette affection.
[En savoir plus](#)
- 3** **COVID longue**
Peut être habituellement traité à la maison
3 personnes sur 100 présentant ces symptômes ont eu cette affection.
[En savoir plus](#)
- 4** **Sinusite chronique**
Demande un avis médical
2 personnes sur 100 présentant ces symptômes ont eu cette affection.
[En savoir plus](#)

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



« Je suis ravie ! Moi qui es souvent malade (de petite chose, nausée etc..) sa m'évite de me déplacer tout les deux jours chez mon médecin ! »



« J'ai voulu tester l'application avec ma maladie orpheline, ça l'a trouvé !!! Bon, il faut vraiment bien dire ses symptômes, sinon ça donne autre chose (c'était tombé sur une maladie rapprochée de la mienne le 1er essai). Je suis contente, ça va être utile ! »



« Grâce à cette application, j'ai pu avoir une idée sur les maladies qui guettent mon corps »

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Nabla



Accueil IA Témoignages

L'assistant médical qui vous libère du temps

Nabla génère vos comptes rendus médicaux et les intègre à votre logiciel en un instant, grâce à l'IA.

- ✓ 2h de temps économisé par jour
- ✓ Déployé dans plus de 85 structures de santé
- ✓ Utilisé par 45 000 praticiens

#CNCG2024

Doctolib

Échanger avec un conseiller



Médecin généraliste en Province



Grâce à l'intelligence artificielle, concentrez-vous sur vos patients. Et rien d'autre.

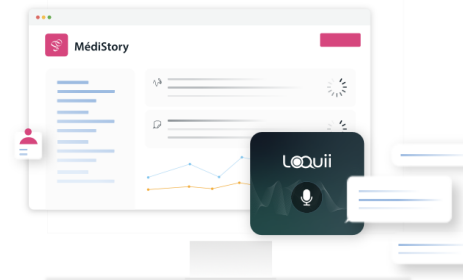


Démarrez la consultation

L'Assistant se lance automatiquement à chaque consultation.

Loquii, l'intelligence intégrée à MediStory

/ L'application / Loquii, l'intelligence intégrée à MediStory



Oubliez la saisie, Loquii génère vos comptes rendus médicaux à partir de votre consultation

Loquii vous libère de la disponibilité pour vos patients et vous fait gagner en sérénité. L'intelligence artificielle est intégrée nativement dans l'application MediStory.

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg


Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

PERSPECTIVE



Large Language Models and the Degradation of the Medical Record

Authors: Liam G. McCoy, M.D. , Arjun K. Manrai, Ph.D. , and Adam Rodman, M.D., M.P.H.

 [Author Info & Affiliations](#)

Published October 26, 2024 | N Engl J Med 2024;391:1561-1564

DOI: 10.1056/NEJMp2405999 | [VOL. 391 NO. 17](#) | [Copyright © 2024](#)

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Risks of LLM-Generated Electronic Health Record Text, Aside from Confabulation.*

Risk	Description	Example
Increased chart clutter	The ever-growing volume of text in charts makes them more unwieldy for humans to read, motivating efforts toward LLM summarization. LLM note generation risks increasing chart bloat, and thus the need for chart summarization, in a cycle that distances clinicians ever further from their colleagues' assessments.	Because of the ease of LLM note generation, the team's medical student, intern, senior resident, and staff physician all provide notes on their patient interactions that vary slightly in their descriptions of clinical circumstances. Lacking the time for reading 20 notes for each patient, the covering weekend physician requests an LLM-generated summary.
Decreased information density	The cognitive processing of the clinician is embedded in the structure of the medical note, as well as its content. As statistical machines, LLMs trend toward outputs that reflect the average of their input data sets. Current LLMs may generate bloated outputs that appear authoritative but lack sharp insights.	An LLM-generated note for a cardiology consultation contains multiple paragraphs of highly detailed discussion of the differential diagnosis of chest pain in a young person, whereas the few-line note of the staff cardiologist clearly highlights the team's assessment and plan for intervention.
Persuasion and automation bias	LLMs have the ability to generate outputs that are more persuasive than their degree of accuracy warrants, feeding the "automation bias" that leads humans to place an inappropriate amount of trust in the output of machines.	A consulting team offers a cautious and tentative recommendation for a treatment plan. The LLM-drafted summary of the consult note draws on the model's embedded knowledge of the relevant question and conveys a tone of confidence. The primary team fully implements the LLM's plan without further discussion with the consulting team.
Increased time to verify	The nature of LLM text may increase the burden on clinicians who must verify and edit LLM output. This requirement is particularly problematic in tasks such as chart summarization, in which errors may be too subtle to recognize and difficult to investigate.	An LLM generates a list of five previous antiepileptic medications that have failed to control seizures in a patient. Having previously encountered an LLM confabulation on this topic, the physician spends an additional 15 minutes manually reviewing old neurology notes to confirm.
Model collapse	Repeated training of future LLMs on LLM-generated text risks the phenomenon of "model collapse," whereby the outputs of future models lose breadth and nuance and increasingly reflect the contents of the original LLM data sets. This process can lead to a self-reinforcing feedback loop and render models less useful.	An LLM intended to make treatment recommendations is trained on the charts of a hospital that has used a note-generating LLM for many years. The new LLM tends to recommend the most common treatment plans, but it struggles with the nuances of rare cases.

soning. Choosing which information is pertinent for inclusion in the note is as important as knowing the underlying facts. It is also a deceptively complex task to generate and justify a written "clinical impression" that clearly and concisely summarizes the clinician's thinking while reflecting an appropriately calibrated degree of confidence. Particularly in complex cases, the process of performing these ostensibly clerical tasks is not epiphenomenal to clinical reasoning but inherent to it. Health systems seek-

* LLM denotes large language model.

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

path, which is largely being driven by EHR companies that are responsible for the status quo, it may again realize all the downsides and few benefits. We must recognize that the EHR has shaped the way we think, prac-

▶ *An audio interview with Liam McCoy is available at [NEJM.org](https://www.nejm.org)*



tice, and record our patients' stories

— and so will LLMs. To paraphrase Thoreau, we are the tools of our tools.

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

AVANT LA
CONSULTATION

PENDANT LA
CONSULTATION

ENTRE DEUX
CONSULTATIONS

Interventions numériques
Applications
Moniteurs d'activité

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



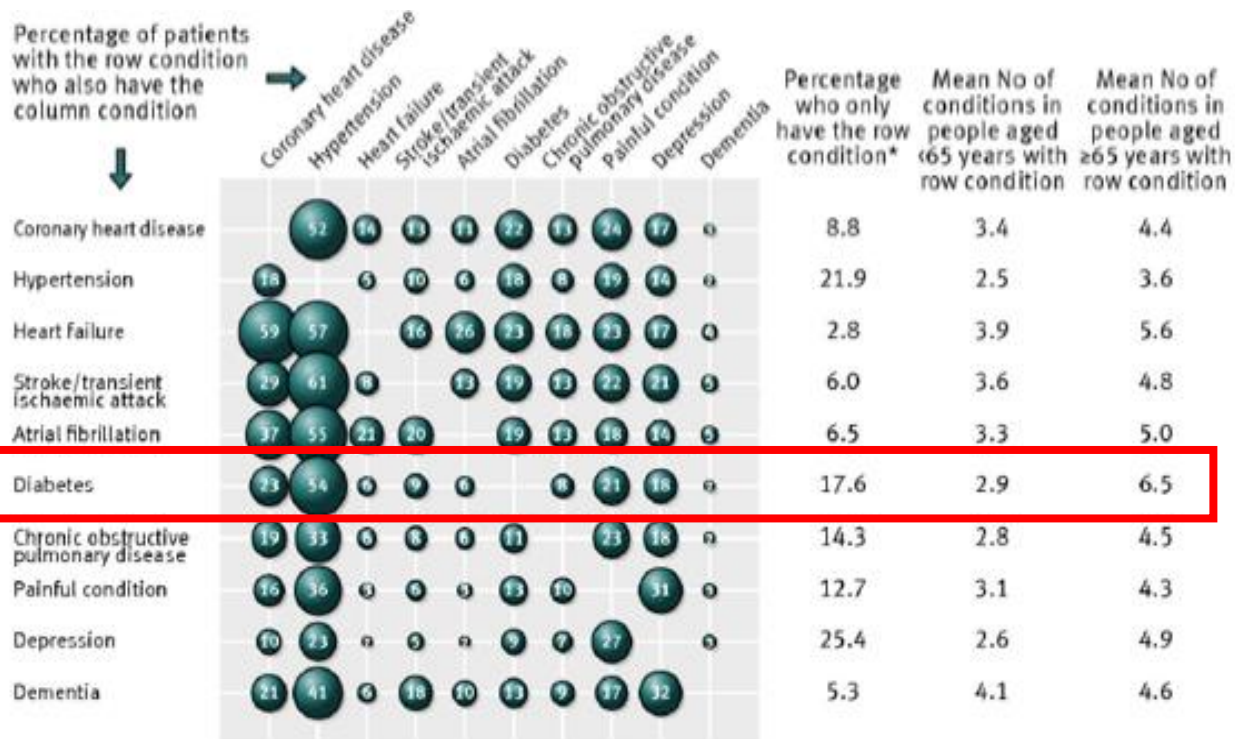
24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



* Percentage who do not have one of 39 other conditions in the full count

Comorbidity of 10 common conditions among UK primary care patients²

Guthrie B. et al., BMJ 2012

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNCG Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Du fardeau du traitement au fardeau numérique ?

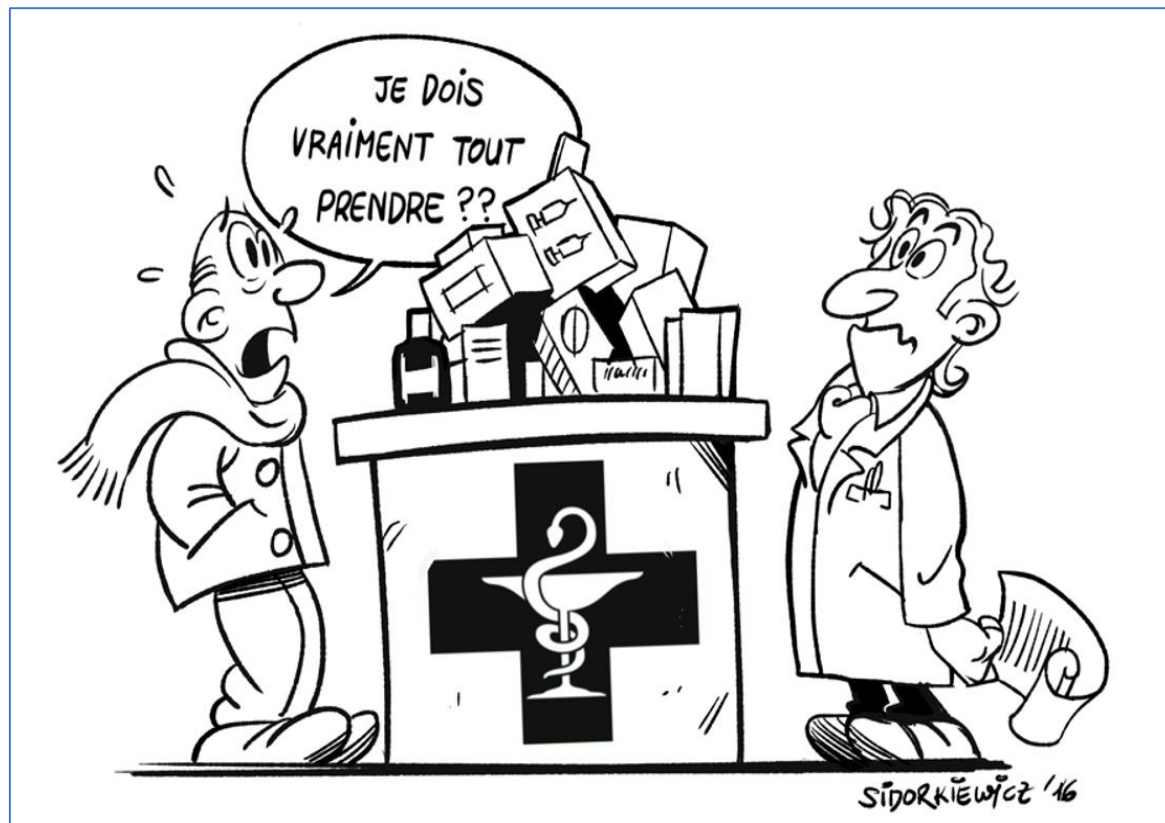


Illustration générée par un humain avec un crayon

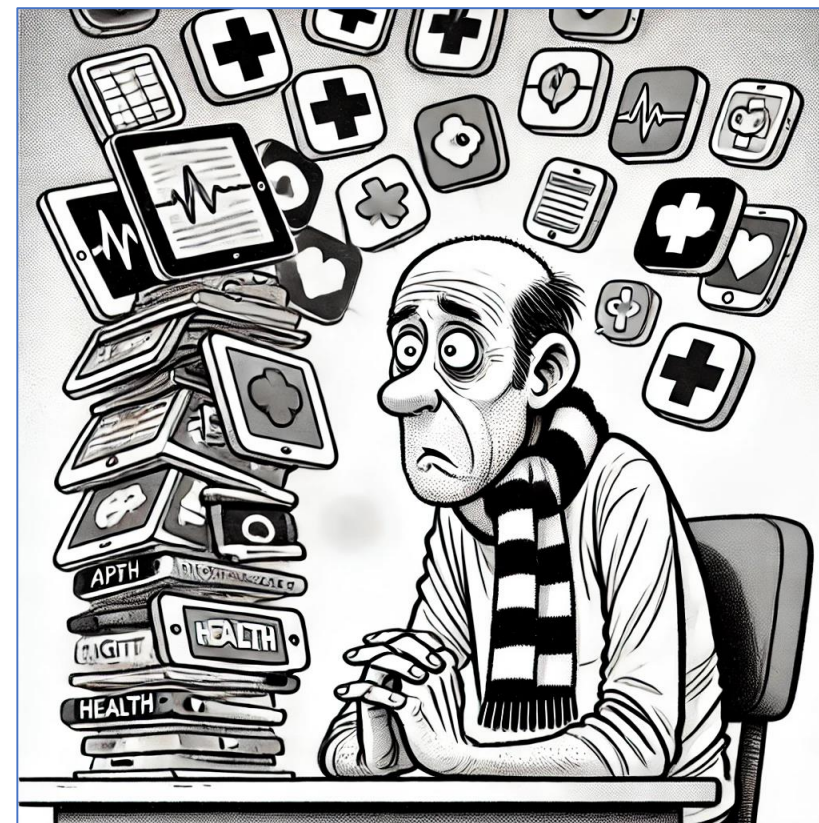


Illustration générée par ChatGPT

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

- Discussion et perspectives

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



24^e

EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

Devenir un ' bon médecin augmenté ' sans devenir l'outil de nos outils

Fonction soignante « biopsychosociale »



« Cher docteur, me dit l'IA, je ne suis qu'un outil,
Avec mes apprentissages et mes calculs agiles,
Je me fais l'écho de la science avec mes algorithmes profonds,
Mais c'est ton humanité qui complètera mon don.

Chère IA, lui dis-je, parfois ta machine semble comprendre,
Mais je porte en moi de nombreux trésors à défendre,
La chaleur d'un sourire, le poids d'un soupir,
L'éclat d'un regard qui parfois peut guérir. »

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

**CONGRÈS
NATIONAL**
CNGE Collège Académique



Strasbourg
Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024

William Osler

« Le bon médecin traite la maladie ; le grand médecin traite le patient qui a la maladie »

• Références

- Sarkar U. et al, Using artificial intelligence to improve primary care for patients and clinicians, JAMA Internal Medicine, 2024
- McCoy LG et al., Large Language Models and the Degradation of Medical Record, NEJM 2024
- Guthrie B., BMJ 2012 Adapting clinical guidelines to take account of multimorbidity
- Haute Autorité de Santé. Evaluation des applications dans le champ de la santé mobile (mHealth). 24 Juin 2021
- Haute Autorité de santé. Classification fonctionnelle selon leurs finalités d'usagen des solutions numériques utilisées dans le cadre de soins médicaux ou médicaux. Le 4 Février 2021
- Artificial Intelligence Act, European Parliament, July 2024
- Goh E et al, Large Language Model Influence on Diagnostic ReasoningA Randomized Clinical Trial, JAMA Internal Med 2024
- Médecins et patients dans le monde des data, des algorithmes et de l'intelligence artificielle , Livre blanc, CNOM 2018

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

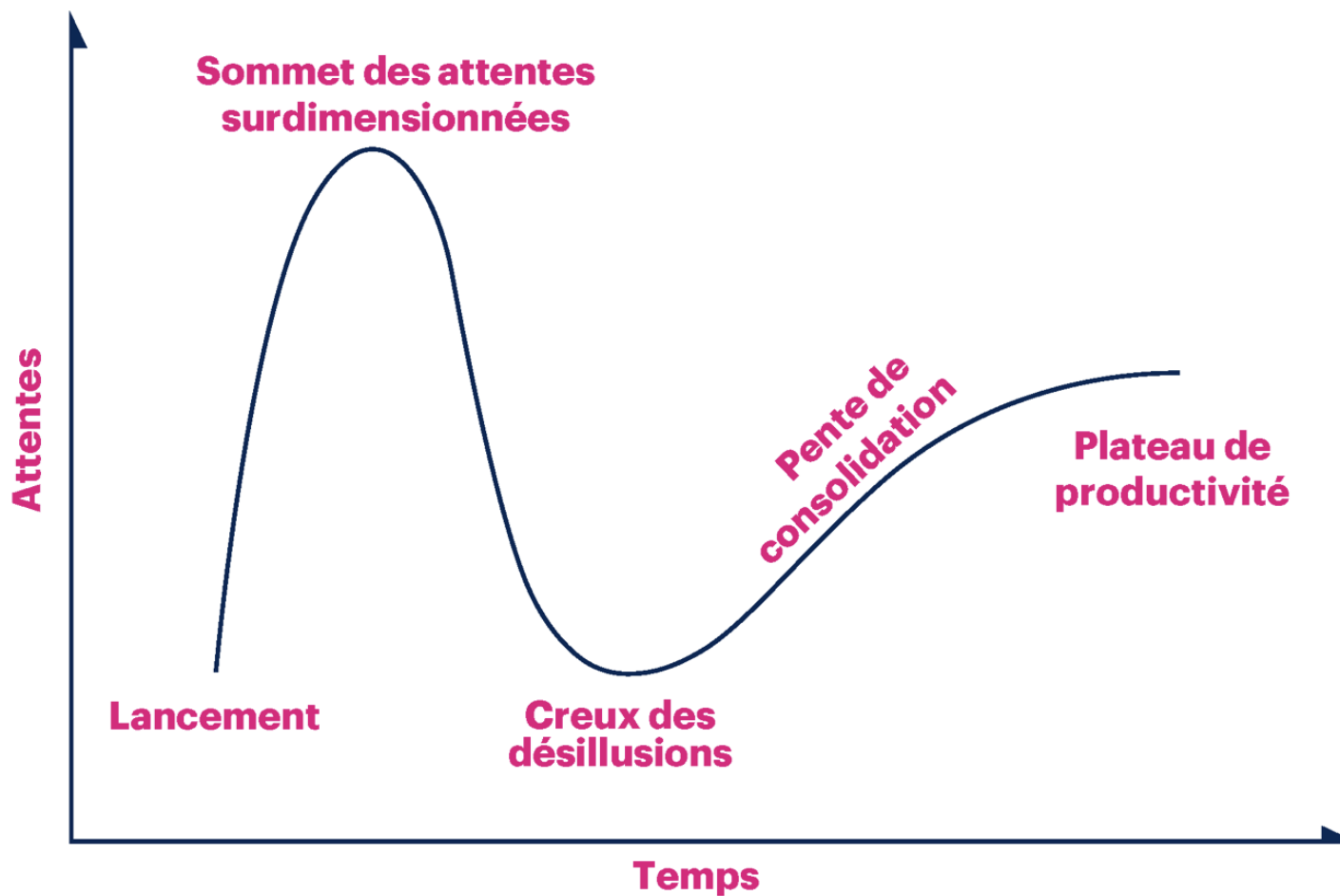
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



Cycle de Gartner

CO-ORGANISÉ
AVEC LES COLLÈGES
RÉGIONAUX

• Strasbourg • Reims • Dijon
• Nancy • Besançon

CONGRÈS NATIONAL

CNGE Collège Académique



24^e

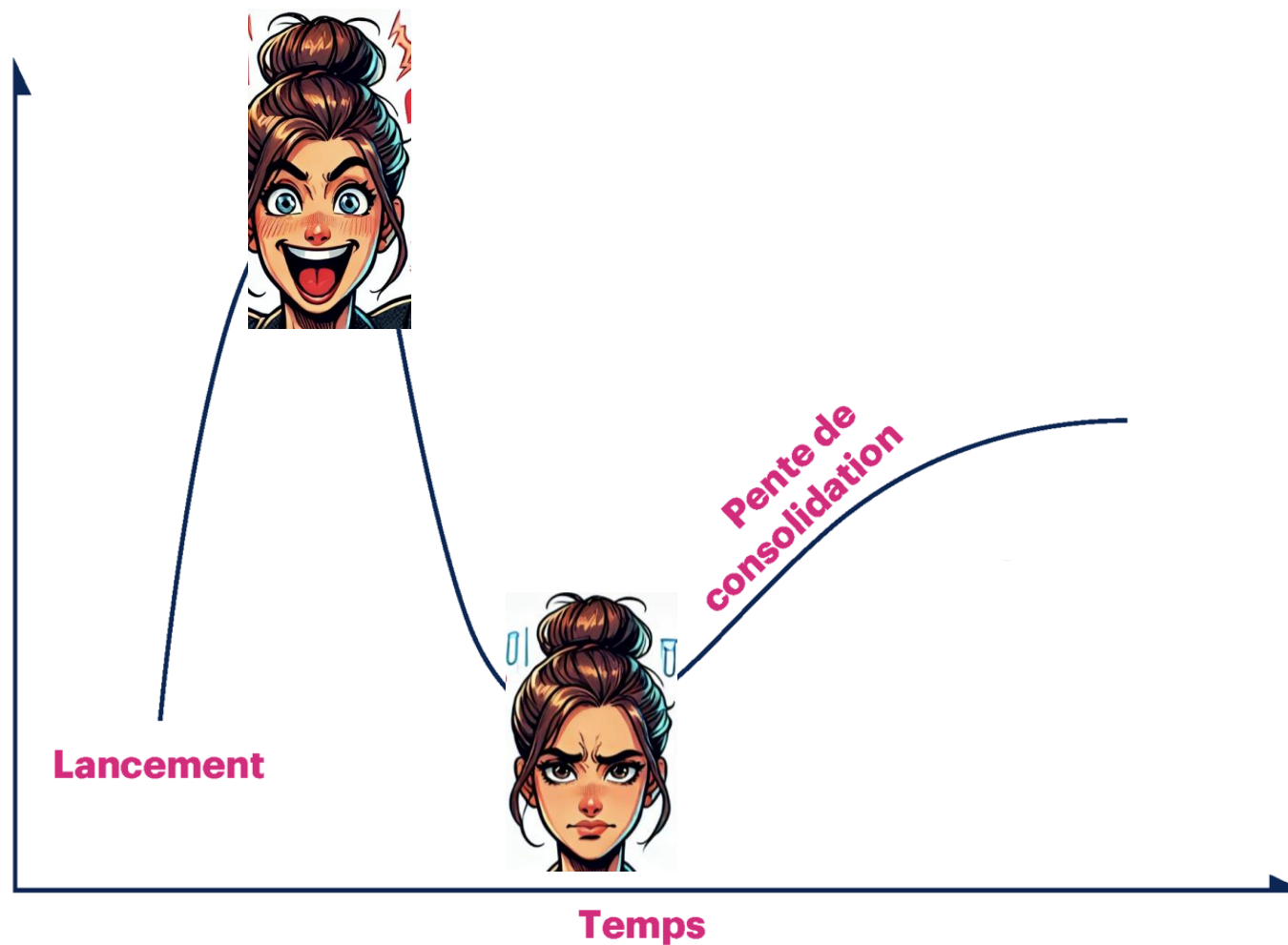
EXERCER
ET ENSEIGNER
LA MÉDECINE
GÉNÉRALE



Strasbourg

Palais de la musique et des congrès

20 • 21 • 22 NOVEMBRE 2024



Cycle de Gartner

#CNGE2024

www.congrescnge.fr