

Colloque : former pour le futur

MÉDIAS ET FAKE NEWS : PEUT-ON ENCORE
FAIRE CONFIANCE À L'INFORMATION ?

23 septembre 2023

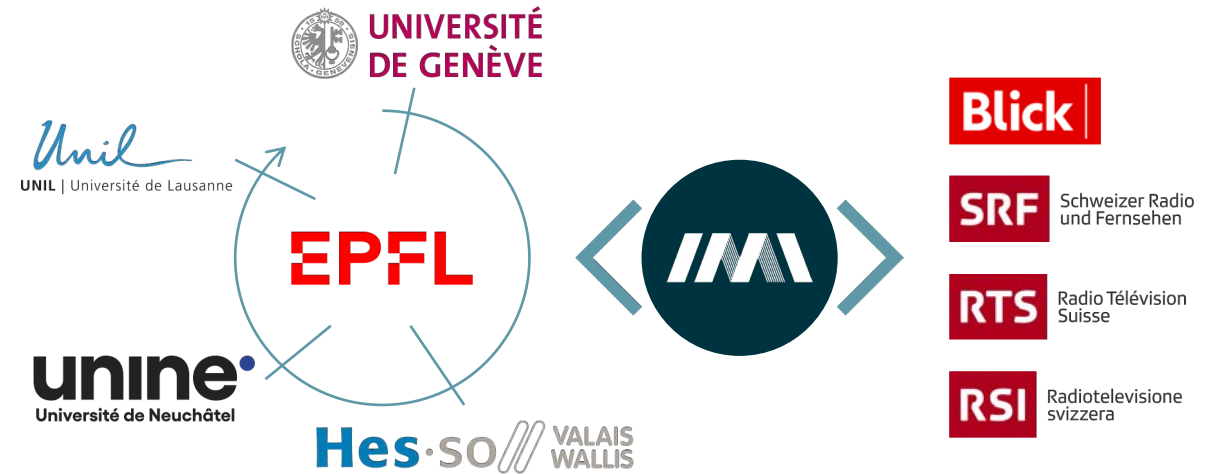
About IMI

IMI brings together the research community beyond EPFL in the fields of media, journalism, social sciences, AI/NLP and information science

- Multi-stakeholder partnership
- Shared governance and sponsorship
- Housed at EPFL (Media Center)
- Joint research fund
- Thematic calls for projects beyond EPFL



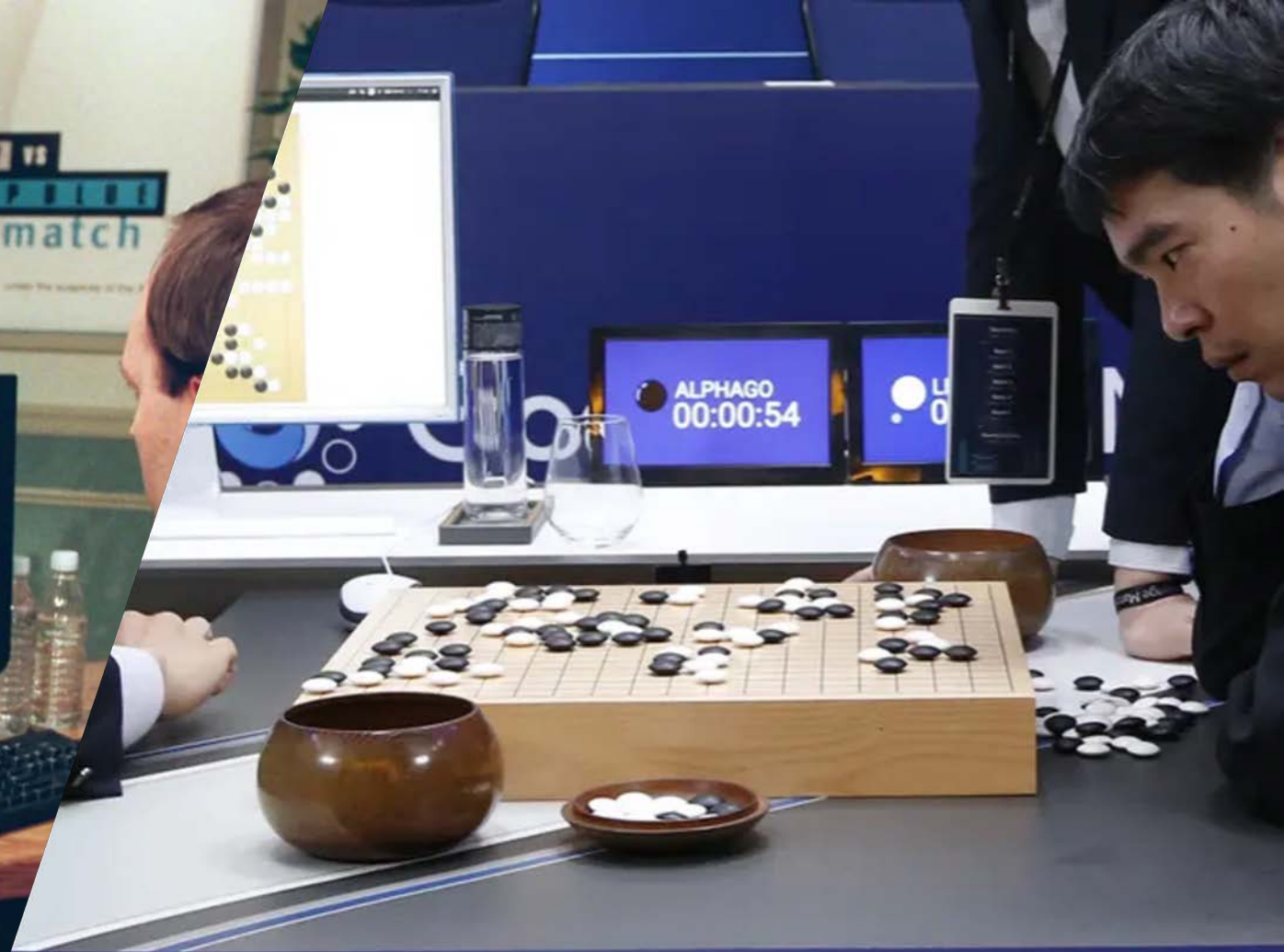
Mounir Krichane
Director of IMI



An alliance of academic institutions and public and private media companies

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE





AlphaGo



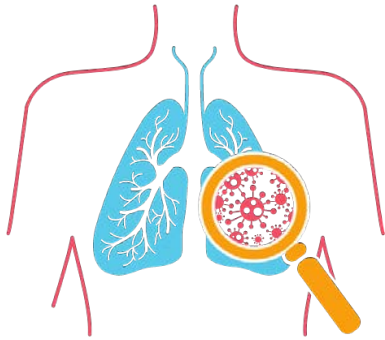
Lee Sedol





The Good, the Bad and the Ugly

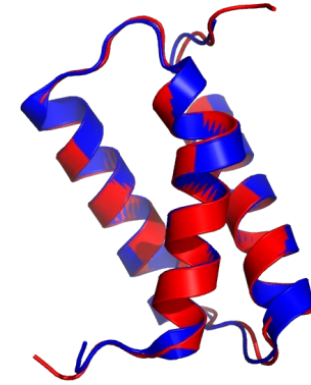
The Good



Improving cancer screening

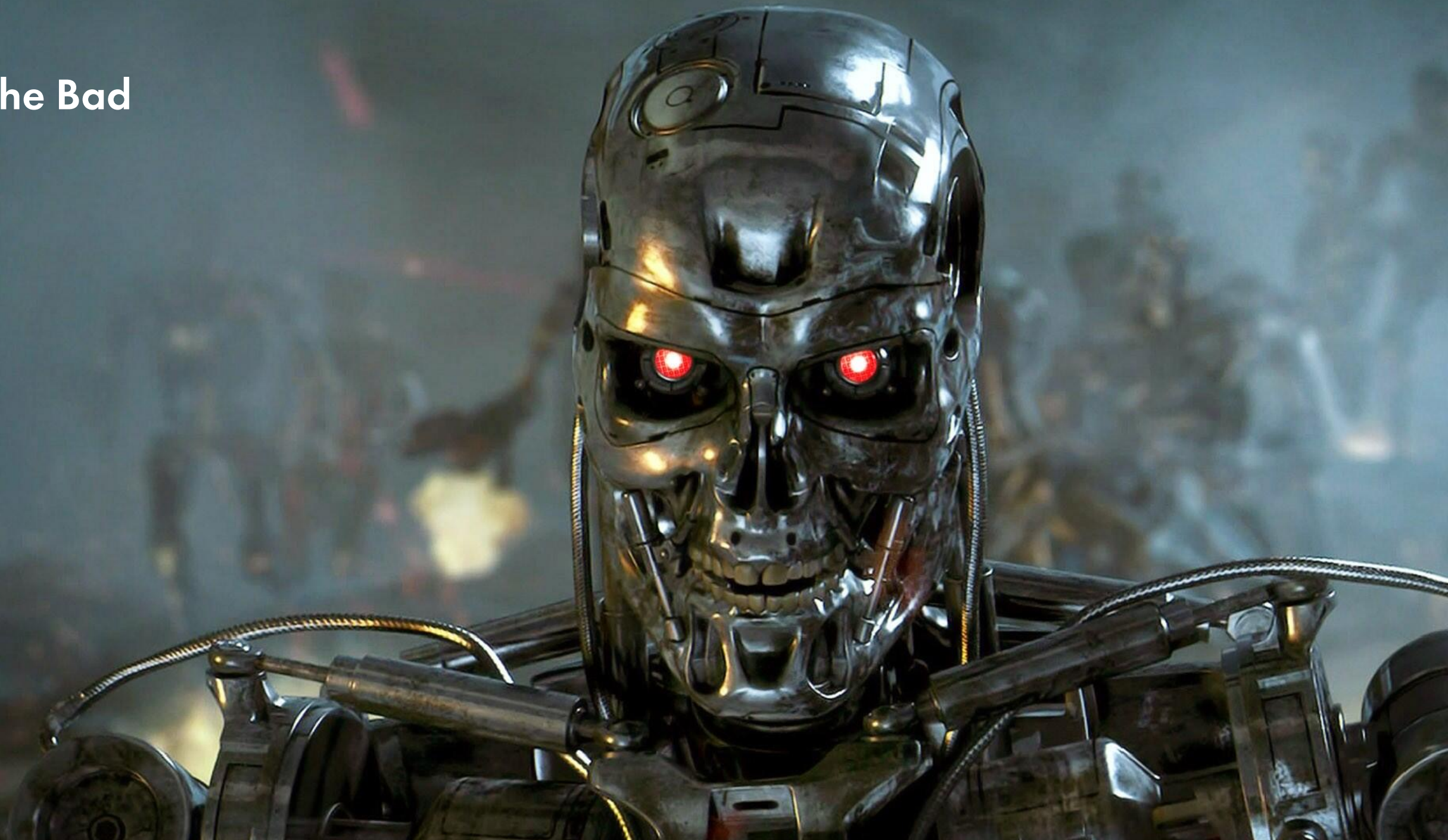


Designing better vaccines

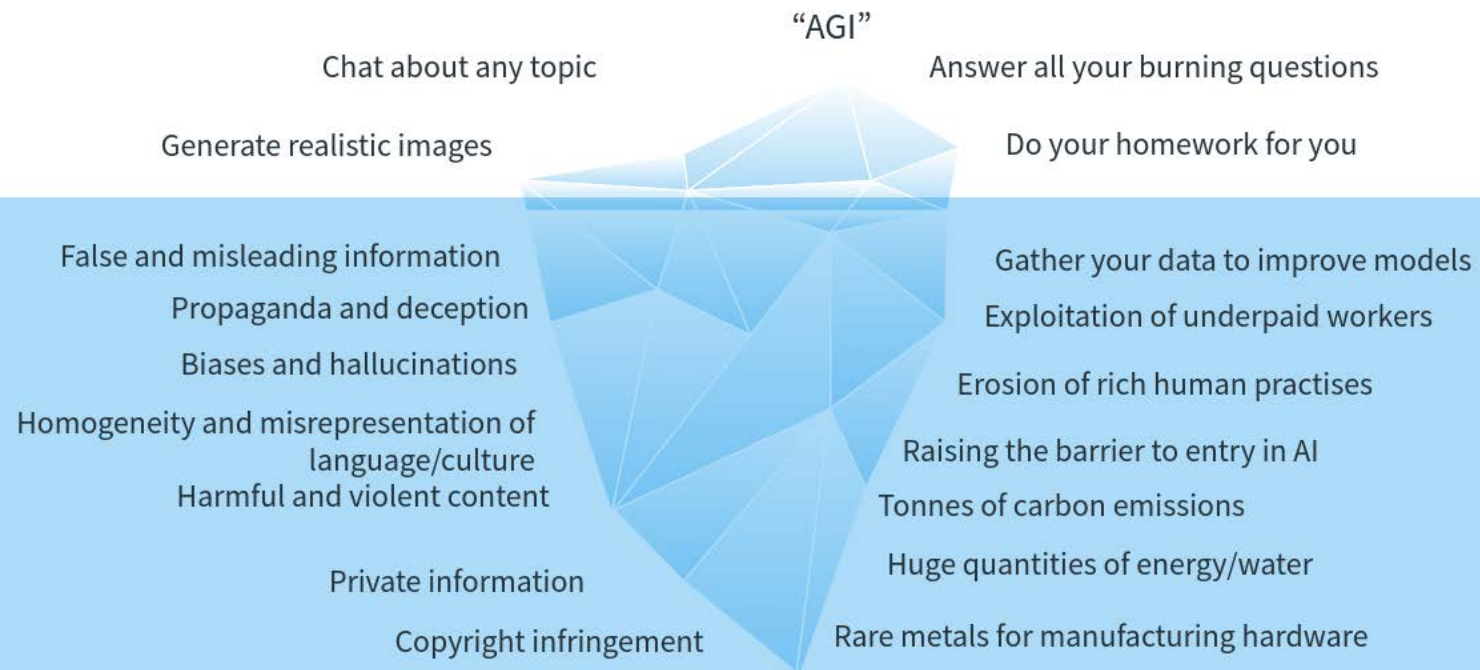


Predicting protein structure
(function)

The Bad



The Ugly



Sasha Luccioni

The Ugly



Domo

+ New chat



⚡ GPT-3.5

⚡ GPT-4 🔒

ChatGPT

Create a content calendar
for a TikTok account

Come up with concepts
for a retro-style arcade game

Explain this code:
"`cat config.yaml | awk NF`"

Design a database schema
for an online merch store

Send a message



👤 Upgrade to Plus

NEW



mounir.krichane@gma ...



Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)





+ New chat



Default (GPT-3.5)



Today

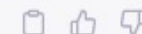
EPFL: Prestigious Swiss  



C'est quoi l'EPFL ?



L'EPFL, ou École polytechnique fédérale de Lausanne, est l'une des institutions académiques les plus prestigieuses de Suisse et du monde. Fondée en 1853, elle est située à Lausanne, en Suisse, et est l'une des deux écoles polytechniques fédérales suisses, l'autre étant l'ETH Zurich.




L'EPFL se spécialise principalement dans les domaines de la science, de la technologie, de l'ingénierie et de l'architecture. Elle offre une gamme de programmes académiques de premier cycle et de cycles supérieurs dans ces domaines, avec une réputation internationale pour son excellence en recherche et en éducation.

L'EPFL est également connue pour son campus moderne et son engagement envers l'innovation et l'entrepreneuriat. Elle est située au cœur de la région lémanique, qui abrite de nombreuses entreprises technologiques et startups, ce qui favorise les opportunités de collaboration et de stage pour les étudiants.

L'EPFL a joué un rôle important dans le développement de la technologie et de la recherche en Suisse et dans le monde, et elle continue d'être une institution de premier plan dans le domaine de la science et de l'ingénierie.

 Regenerate



 Upgrade to Plus

NEW



mounir.krichane@gma ...

Send a message 

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)



+ New chat



Today

EPFL: Prestigious Swiss



Upgrade to Plus

NEW



mounir.krichane@gmail.com



Quel est le rôle de l'IMI à l'EPFL ?



L'IMI, ou Institut des médias interactifs, est un institut de recherche et d'enseignement situé à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) en Suisse. L'IMI se concentre sur l'étude et le développement des médias interactifs et des technologies de communication numérique. Son rôle principal est de promouvoir la recherche de pointe, l'innovation et l'enseignement dans ces domaines. Voici quelques-unes des activités et des rôles clés de l'IMI à l'EPFL :



1. Recherche : L'IMI mène des recherches de pointe dans le domaine des médias interactifs, de l'informatique, de l'intelligence artificielle, de la réalité virtuelle, de la réalité augmentée, de la conception d'interfaces utilisateur, de l'interaction homme-machine et d'autres domaines connexes. Les chercheurs de l'IMI travaillent sur des projets visant à développer de nouvelles technologies, à mieux comprendre l'impact des médias interactifs sur la société et à améliorer l'expérience utilisateur.
2. Enseignement : L'IMI propose des programmes académiques et des cours liés aux médias interactifs. Les étudiants ont l'occasion d'acquérir des compétences dans la conception, le développement et l'évaluation de médias interactifs, ainsi que dans l'analyse de données et la recherche en interaction homme-machine.
3. Collaboration interdisciplinaire : L'IMI encourage la collaboration entre différentes disciplines, ce qui permet aux chercheurs de travailler ensemble pour résoudre des problèmes complexes liés aux médias interactifs. Cette approche interdisciplinaire favorise l'innovation et la création de solutions novatrices.

Regenerate

Send a message





The ChatGPT Lawyer Explains Himself

In a cringe-inducing court hearing, a lawyer who relied on A.I. to craft a motion full of made-up case law said he “did not comprehend” that the chat bot could lead him astray.

[Share full article](#)

267





Jason M. Allen via Midjourney

AI-generated images of public figures



@EliotHiggins



@art_is_2_inspire

How to identify an AI-generated image today?



1. His eyelid appears to merge into his glasses

How to identify an AI-generated image today?



2. The crucifix is held inexplicably aloft with the other half of the chain missing

TIME

How to identify an AI-generated image today?



3. His fingers
are closed
around thin
air rather
than the
coffee cup he
carries

TIME

Racial and gender stereotypes are amplified by generative AI

Explore Images of Workers Generated by Stable Diffusion

A color photograph of a judge

◀▶▶

STABLE DIFFUSION RESULTS							GENDER		
SKIN TONE	I	II	III	IV	V	VI		MEN	WOM.
SHARE (%)	48	23	8	8	10	3	SHARE (%)	87	3



Racial and gender stereotypes are amplified by generative AI

Explore Images of Workers Generated by Stable Diffusion

A color photograph of a fast-food worker

STABLE DIFFUSION RESULTS									
SKIN TONE	I	II	III	IV	V	VI	GENDER	MEN	WOM.
SHARE (%)	13	10	7	12	31	27	SHARE (%)	39	38



Ethical issues related to the use of AI-generated photorealistic images

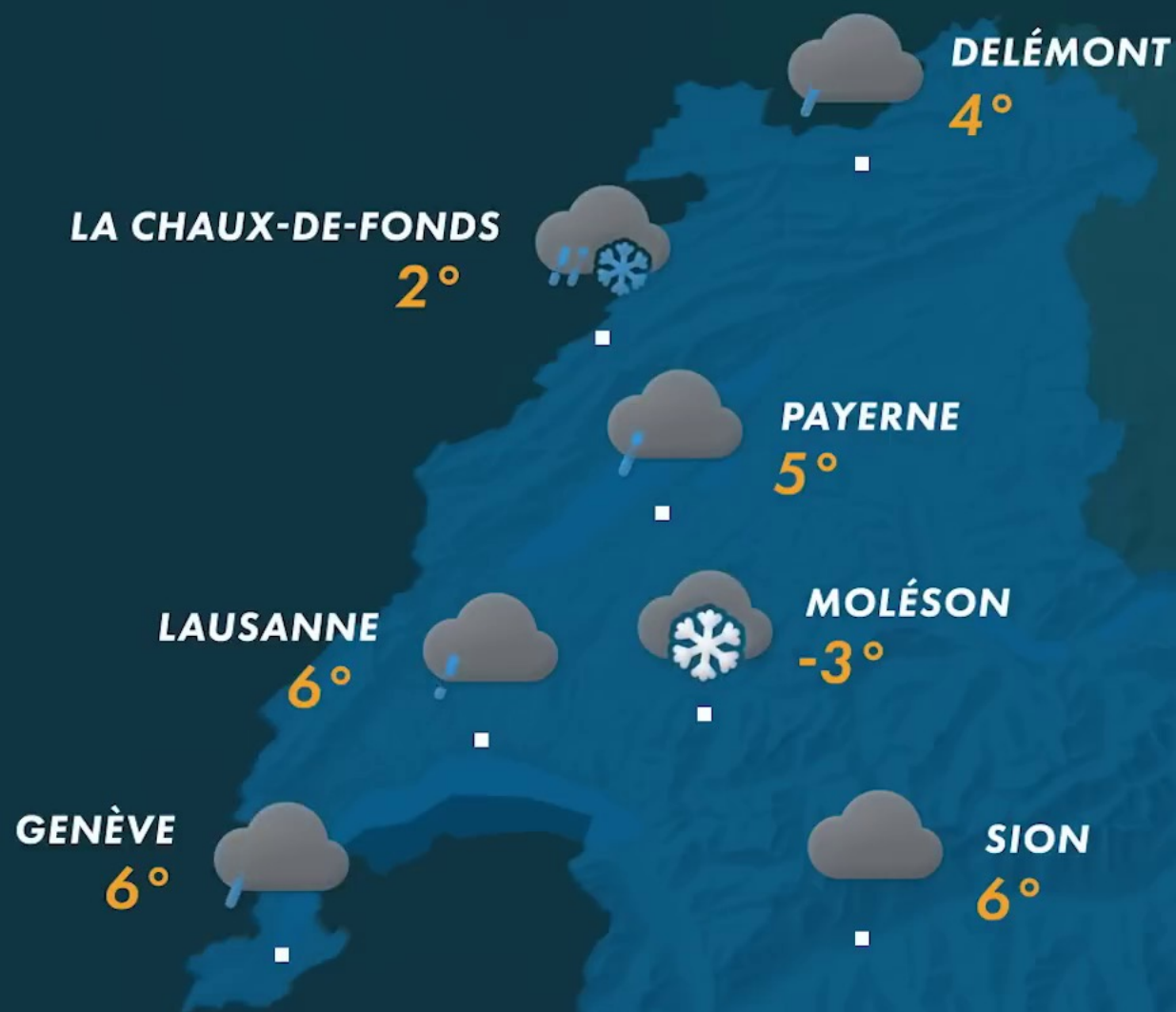


Voyage en jet privé ou en Lamborghini, montre Hublot au poignet, habits de luxe, hôtels cinq étoiles sur la Côte d'Azur: durant des mois, plusieurs des prévenus auraient vécu la grande vie (image d'illustration: aucune des personnes apparaissant sur cette photo générée par une intelligence artificielle n'existe).



MBN





JEUDI MATIN



ОФІС
ПРЕЗИДЕНТА
УКРАЇНИ



ОФІС
ПРЕЗИДЕНТА
УКРАЇНИ



OFFICE
OF THE PRESIDENT
OF UKRAINE



ОФІС
ПРЕЗИДЕНТА
УКРАЇНИ



OFFICE
OF THE PRESIDENT
OF UKRAINE



Future prospects: AI-generated videos from text prompts



Google

Prompts:

"Very close up of penguin riding wave on yellow surfboard."

"Penguin rides surf yellow surfboard unto beach. Penguin leaves yellow surfboard and keeps walking."

"Penguin quickly walking on beach and camera following. Penguin waves to camera. Feet go by camera in foreground."

"A penguin runs into a 100 colorful bouncy balls."

"Slow zoom out. Penguin sitting on bird nest with a single colorful egg."

"Zoom out. Aerial view of penguin sitting on bird nest in rainbow Antarctic glacier."



What actions should we focus on?

- Regulations
- Standardization
- Technical solutions
- Media and technology literacy



IMI workshop example: "Do you speak data?"



Contact

Mounir Krichane

Director

mounir.krichane@epfl.ch

+41 21 693 81 02

www.media-initiative.ch