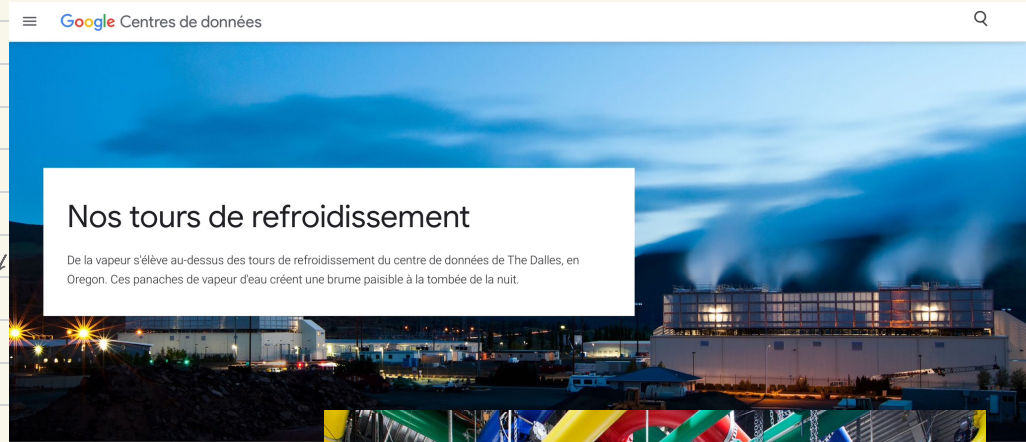


# FORTE EMPREINTE CARBONNE

La consommation d'électricité des data centers représente 2% de la cons. électrique mondiale.

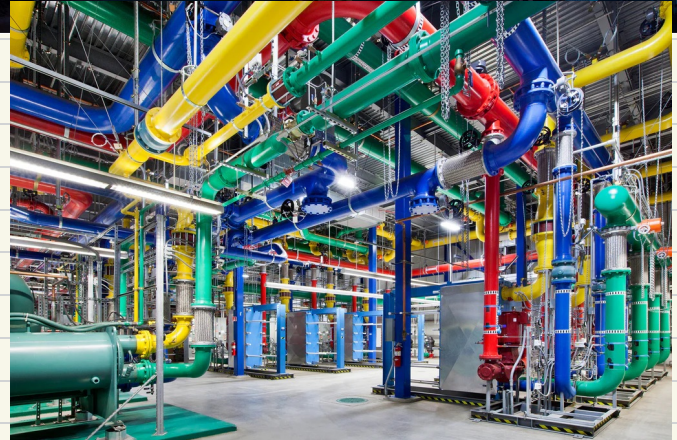
! La phase d'entraînement est particulièrement énergivore.

<https://www.google.com/intl/tr/about/datacenters/locations/the-dalles/>



Blue pipes carry cold water into the facilities and red pipes take hot water out.

Les tuyaux bleus transportent l'eau froide dans les installations, et les tuyaux rouges évacuent l'eau chaude.



# PERSONNES

Luc Julia : expert français

Concepteur de Siri

Lors de ses prises de parole dans les médias en France, Luc Julia modère les propos alarmistes sur l'intelligence artificielle ; il préfère d'ailleurs utiliser le terme d'« intelligence augmentée ». Dans ses conférences, il s'oppose aux discours de certaines personnalités du monde de la technologie, comme Elon Musk. Pour lui, ce sont les humains qui sont et resteront aux commandes des intelligences artificielles. Il explique d'ailleurs que les humains ont le choix d'utiliser correctement ces outils afin d'améliorer la société.

Luc Julia



Luc Julia en 2019

**Biographie**

Naissance Janvier 1966 (58 ans)  
Toulouse (France)

Nationalité  Française  
 Américain

Formation UPMC  
Télécom Paris

Activité Directeur scientifique chez Renault

Au début de l'IA Marvin Minsky

Il a beaucoup contribué à développer l'IA.

Américain qui a fondé des groupes de travail et des conférences dans les années 1950 et 1960 qui sont à l'origine de l'intelligence artificielle.

Minsky a cofondé le MIT Artificial Intelligence Laboratory (aujourd'hui le CSAIL, Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory) avec John McCarthy. Ce laboratoire est l'un des centres de recherche en IA les plus influents au monde et a contribué à des avancées majeures dans le domaine de l'informatique, de la robotique et de l'IA.

John Hopfield : prix Nobel 2024

1982 : réseau de neurones artificiel

John Joseph Hopfield



John Hopfield en 2016

**Biographie**

Naissance 15 juillet 1933 (91 ans)  
Chicago

Nationalité Américain

Formation Squamman College (baccalauréat universitaire) (jusqu'en 1964)  
Université Cornell (doctorat) (jusqu'en 1968)

Activités Physicien, biophysicien, neurobiologiste, informaticien, chercheur en IA

Marvin Minsky



Geoffrey Hinton : prix Nobel 2024

1985 : méthode d'entraînement pour les réseaux de neurones.

Geoffrey Hinton



Hinton en 2024

**Biographie**

Naissance 6 décembre 1947 (77 ans)  
Windsor

Nationalités britannique canadienne

Domicile Canada

Formation King's College (baccalauréat universitaire) (jusqu'en 1970)  
Université d'Édimbourg (doctorat) (jusqu'en 1976)

Activités Informaticien, neurobiologiste, professeur d'université, chercheur en intelligence artificielle, psychologue

les réseaux de neurones.



Université de Toronto.

ses étudiants Alex Krizhevsky et

Ilya Sutskever

↳ développeurs de ChatGPT

## ETHIQUE

En mai 2023, Hinton a démissionné de Google afin de pouvoir « s'exprimer librement sur les risques de l'IA ». Il a exprimé des préoccupations concernant l'utilisation débridée par des acteurs malveillants, le chômage technologique et les risques existentiels liés à l'intelligence artificielle générale. En 2024, après avoir reçu le prix Nobel il a appelé à des recherches urgentes en sécurité de l'IA afin de déterminer comment contrôler des systèmes plus intelligents que les humains.

En juin 2024, Ilya fonde avec Daniel Gross et Daniel Levy la startup Safe Superintelligence. Celle-ci vise à se focaliser uniquement sur la création d'une superintelligence artificielle sans danger.