



zenika

TENDANCES IT

Julien LANDURÉ - CTO Groupe
Antoine BONNEAU - Directeur Nantes



ICE BREAKER

Les rachats de l'année 2022

Les rachats de l'année



Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$



Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$



Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$

31 janvier



Citrix racheté par des sociétés de capital-invest pour 16,5 Mrd\$

Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$

31 janvier



Citrix racheté par des sociétés de capital-invest pour 16,5 Mrd\$

8 Mars



Google annonce le rachat de Mandiant pour 5,4 Mrd \$



Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$

31 janvier



Citrix racheté par des sociétés de capital-invest pour 16,5 Mrd\$

8 Mars



Google annonce le rachat de Mandiant pour 5,4 Mrd \$

25 avril



Elon Musk propose de racheter Twitter pour 44 Mrd \$

Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$

31 janvier



Citrix racheté par des sociétés de capital-invest pour 16,5 Mrd\$

8 Mars



Google annonce le rachat de Mandiant pour 5,4 Mrd \$

25 avril



Elon Musk propose de racheter Twitter pour 44 Mrd \$

26 mai



Broadcom rachète VMware pour 61 Mrd \$



Les rachats de l'année

18 janvier



Microsoft acquiert Activision Blizzard pour 68,7 Mrd \$

31 janvier



Sony achète le développeur de jeux américain Bungie pour 3,6 Mrd\$

31 janvier



Citrix racheté par des sociétés de capital-invest pour 16,5 Mrd\$

8 Mars



Google annonce le rachat de Mandiant pour 5,4 Mrd \$

25 avril



Elon Musk propose de racheter Twitter pour 44 Mrd \$

26 mai



Broadcom rachète VMware pour 61 Mrd \$

15 septembre



Adobe annonce le rachat de Figma pour 20 Mrd \$

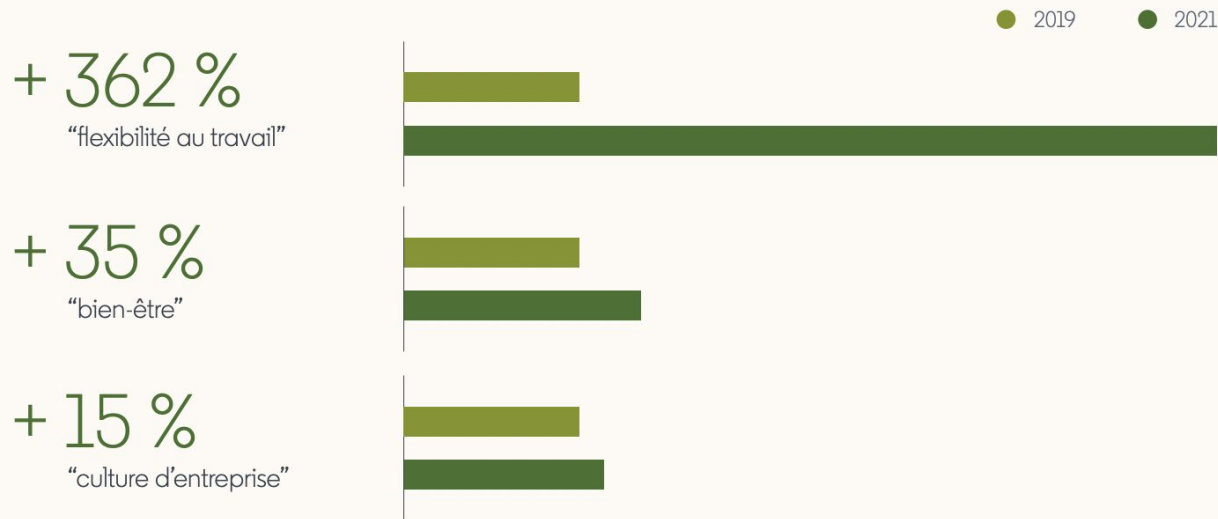


RECRUTEMENT

Garder les talents

Les membres LinkedIn publient davantage de contenus abordant les thématiques suivantes

Augmentation de ce type de post entre 2019 et 2021



Tendances Recrutement

La flexibilité devient une proposition de valeur essentielle pour les employeurs

+83%

d'augmentation des offres d'emploi
mentionnant la **flexibilité** depuis
2019



● 2019
● 2021

+343%

de hausse du nombre de mentions
de la **flexibilité** dans les posts des
entreprises depuis 2019



+35%

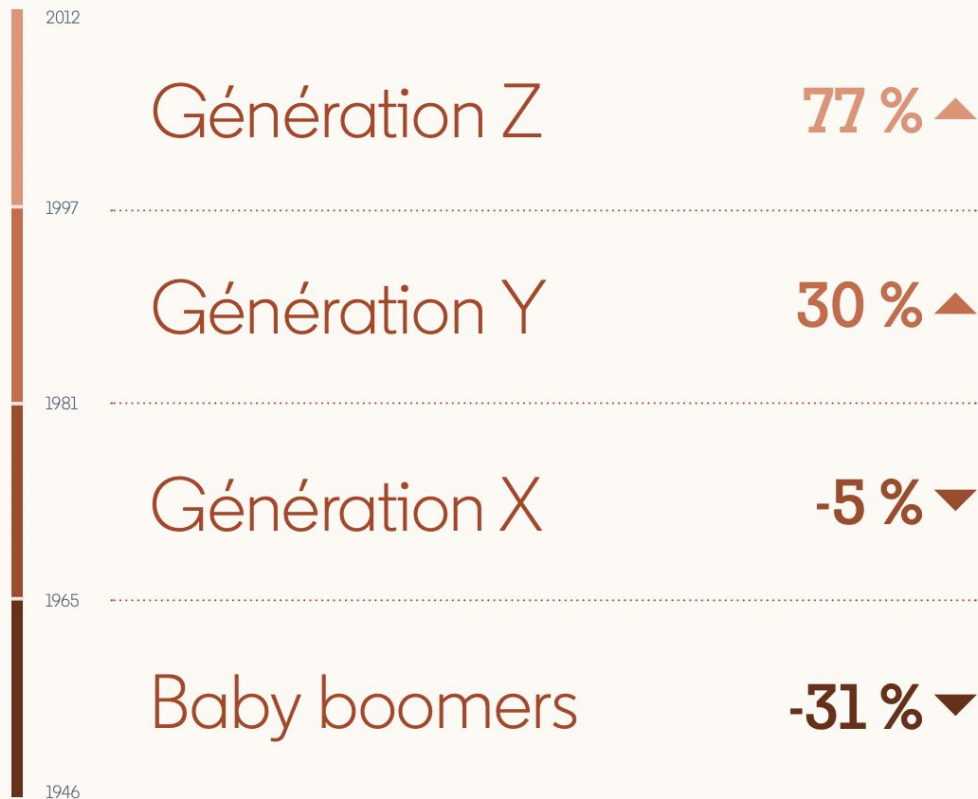
d'augmentation de l'engagement
lorsqu'un post d'une entreprise
mentionne la **flexibilité**



Garder les talents

La flexibilité est la
priorité des membres
de la génération Z

Différence d'engagement lorsqu'un post
d'entreprise mentionne la notion de
flexibilité par rapport à un post traditionnel :



Garder les talents

Les membres de la génération Z aspirent à une culture d'entreprise axée sur la santé mentale et le bien-être

Pourcentage des personnes interrogées qui déclarent vouloir voir les entreprises accorder plus d'importance à la santé mentale et au bien-être :

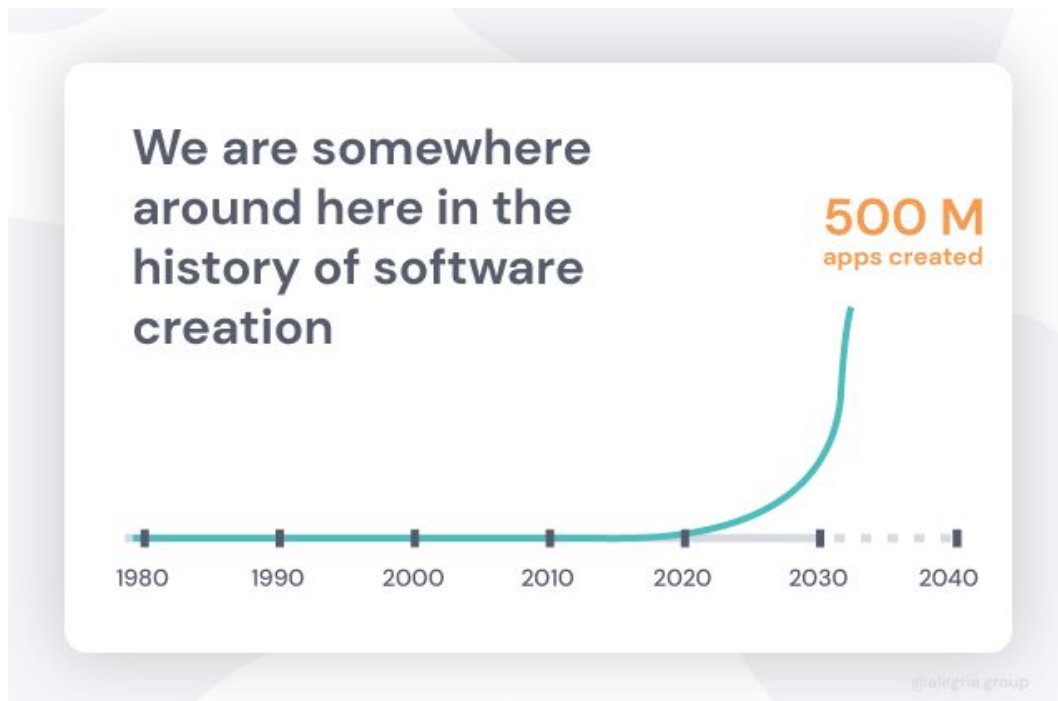




NO CODE, LOW CODE

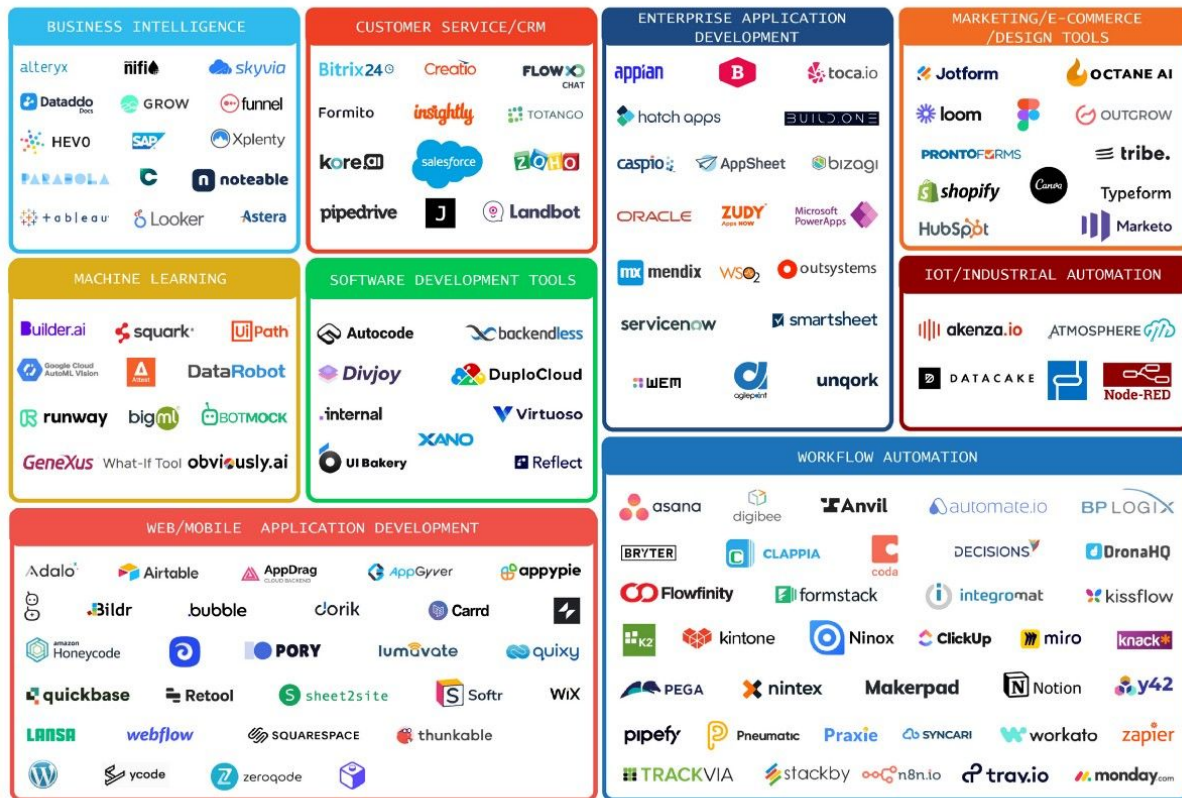
Le soft à la portée de tous

Selon Gartner, d'ici 2024, 65% des applications développées dans le monde le seront via des outils no code



Un écosystème très riche !

LOW-CODE/NO-CODE PLATFORM ECOSYSTEM





No-code Summit



Summit | Join the No-code
& Low-code revolution

29 & 30 SEPT 2022 - PARIS

Nocode Summit 2022

alegria.tech

SFPN
SYNDICAT FRANÇAIS DES
PROFESSIONNELS DU NOCODE

 **cube**

.bubble

 **Microsoft**

 **Baserow**

 **code.store**

Glide

 **make**
formerly Integromat

NOVA **BRICKS**

 **ncScale**

 **softr**

 **Ze toolbox**

 **Appfarm**

convertigo

mindflow

WEGLOT

 **Udoo**

 **weloop**

[**egiteko**]

 **Fortia**

 **outsystems**

 **timetonic**
Empower your organization

Good Barber

IT SOCIAL

 **50inTech**

swapcard

EPC
CHAMPAGNE

 **NoamSay**

WinSide

PARIS&CO

XANO
THE SCALABLE NO-CODE BACKEND

appsmith_



au carré²

 **Stacker**

PARIS
Convention and
Visitors Bureau



Une communauté française grandissante

No-Code France

Initiée à l'origine par Contournement, c'est désormais une communauté qui regroupe les No-Codeur et No-Codeuse francophone.



Un slack

Un **espace** d'échange, de question entre les utilisateur.trice.s et les créateur.trice.s d'outils No-Code.



Une association

En octobre 2021, nous avons pris la décision de créer une association pour développer la communauté No-Code France.



Un podcast

Dans "Les portraits du No-Code", nous vous partagerons des portraits de no-codeuses et no-codeurs, acteurs de l'association.



Des vidéos et Lives

Interview, live, webinaire et tutoriel. Retrouvez nous sur **Youtube** et



Une veille

Retrouvez tous les vendredis à 13h toute l'**actualité** No-Codienne sur

OCT. 20
**MEETUP
NOCODE**

PAR NOCODE NANTES

Athe
tribe



ksaar





No-code et open source

LOW OR NON CODE CONTRIBUTIONS

CONTRIBUTING TO OPEN SOURCE ISN'T JUST FOR TECHNICAL FOLKS WHO WANT TO WRITE CODE. THERE ARE LOTS OF OPPORTUNITIES TO USE YOUR PROFESSIONAL SKILLS IN SUPPORT OF OPEN-SOURCE PROJECTS. THIS YEAR, WE'RE MAKING A POINT TO ENCOURAGE CONTRIBUTIONS THAT REQUIRE SOME TECHNICAL EXPERIENCE OR NONE AT ALL. NO MATTER YOUR EXPERIENCE, YOU CAN PARTICIPATE IN HACKTOBERFEST!

HACKTOBERFEST WELCOMES PEOPLE OF ANY EXPERIENCE LEVEL TO PARTICIPATE, AND LOW-CODE AND NON-CODE CONTRIBUTIONS ARE FANTASTIC CHOICES FOR FOLKS WHO DON'T HAVE A LOT OF TECHNICAL KNOWLEDGE. HERE ARE SOME EXAMPLES OF WAYS YOU CAN CONTRIBUTE TO OPEN-SOURCE PROJECTS:

LOW-CODE		NON-CODE
WRITING	TECHNICAL DOCUMENTATION	TRANSLATING COPY EDITING
DESIGN	TESTING	USER EXPERIENCE TESTING GRAPHIC DESIGN VIDEO PRODUCTION
ADVOCACY**	TALKS OR PRESENTATIONS TECHNICAL BLOG POSTS PODCASTS CASE STUDIES	SOCIAL MEDIA BLOG POSTS

CONTRIBUTORS SUBMITTING LOW- OR NON-CODE CONTENT TO PROJECTS SHOULD CREATE A PR/MR TO TRACK IT. WHILE HACKTOBERFEST TRACKS ALL PR/MRS SUBMITTED FOR THE EVENT, MAINTAINERS MAY NEED TO FACILITATE TRACKING OF THOSE CONTRIBUTIONS THROUGH AN ACTIVITY LOG OR SIMILAR.

Des offres d'emploi nouvelles !





ALEGRIA.GROUP

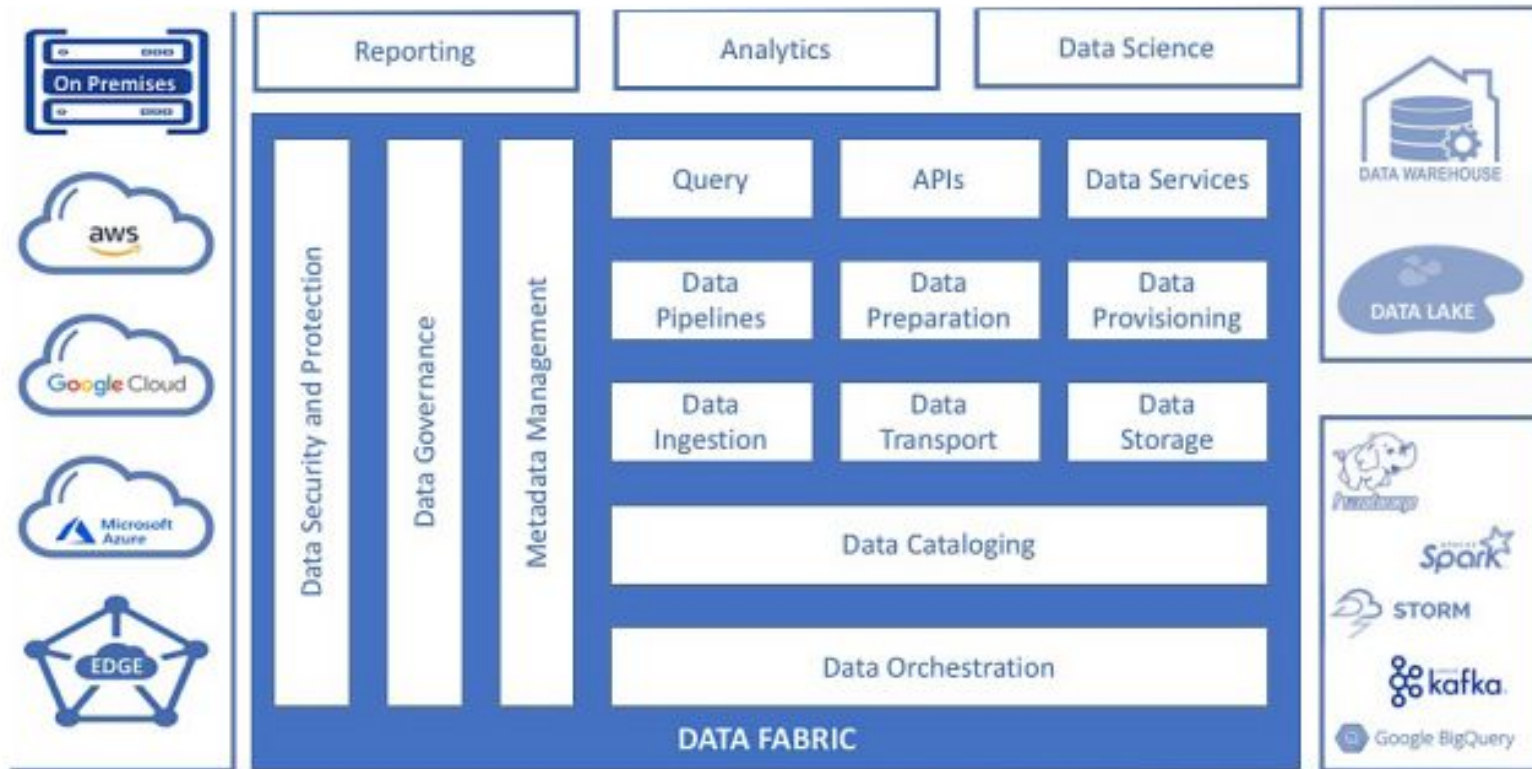
Maker Bubble (CDI)

 CDI  Paris  Télétravail partiel possible  Bac +3  > 2 ans

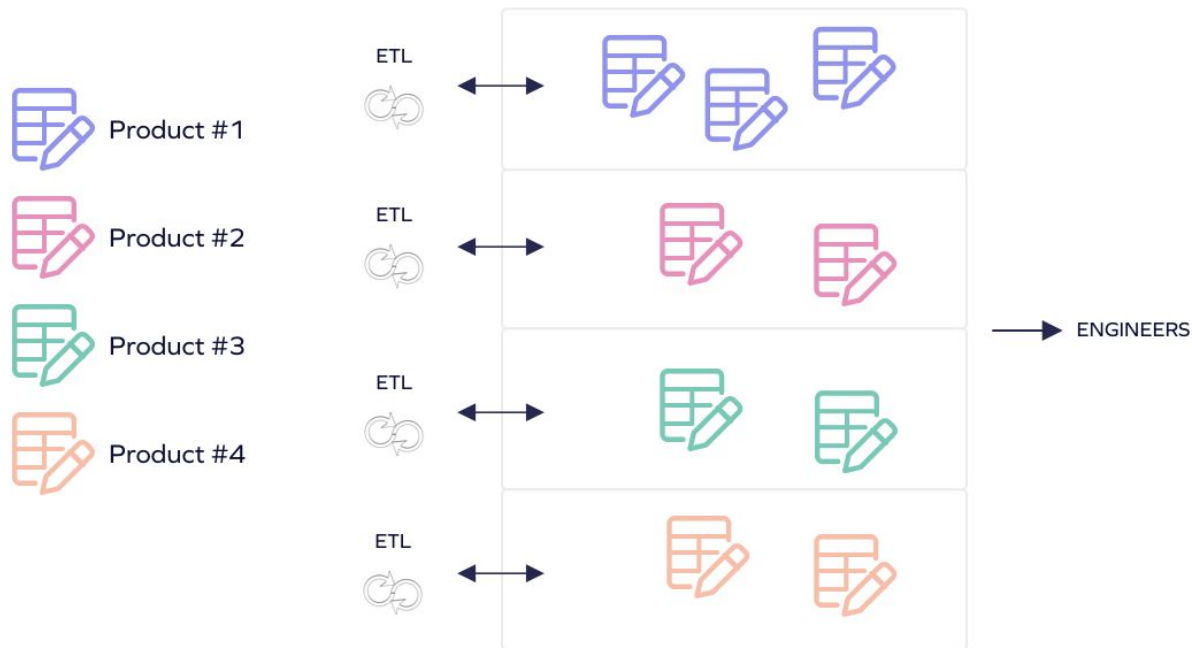


DATA

Data Fabric



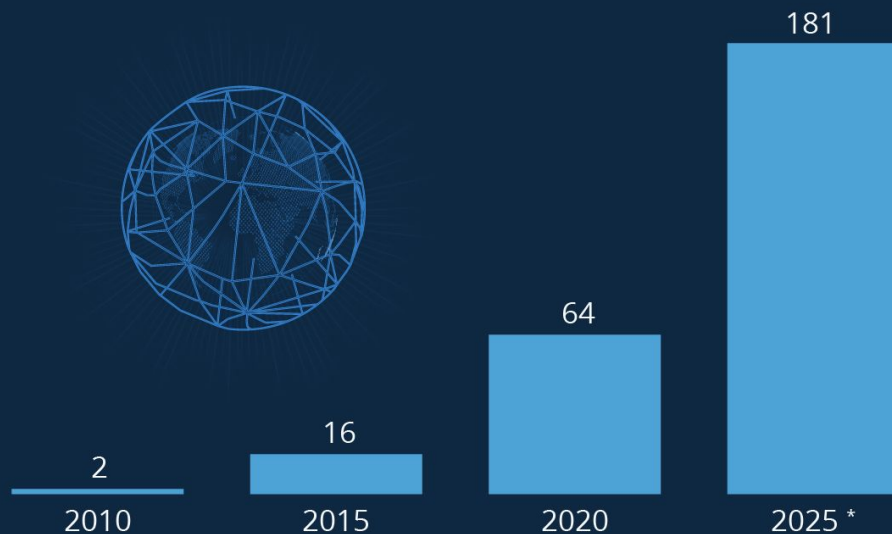
Data Mesh Architecture



La donnée

Le Big Bang du Big Data

Estimation du volume de données numériques créées ou répliquées par an dans le monde, en zettaoctets



Un zettaoctet équivaut à mille milliards de gigaoctets.

* Prévision en date de mars 2021.

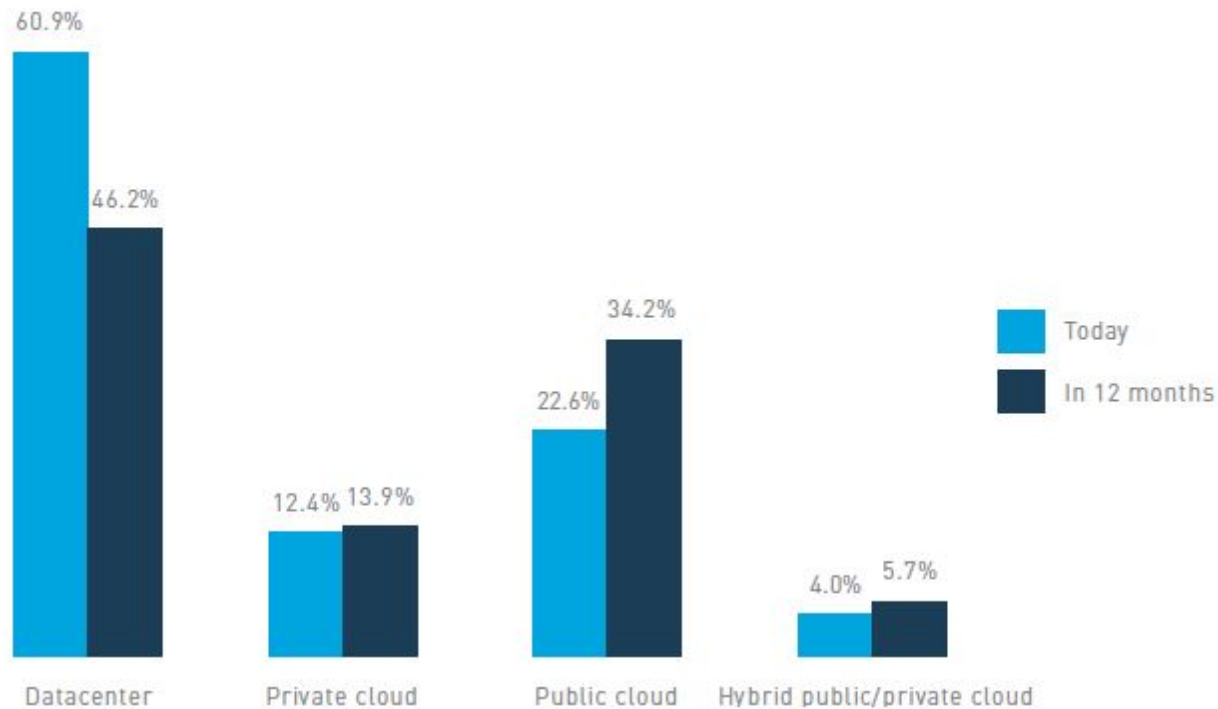
Sources : IDC, Seagate, Statista



statista



Tout est cloud



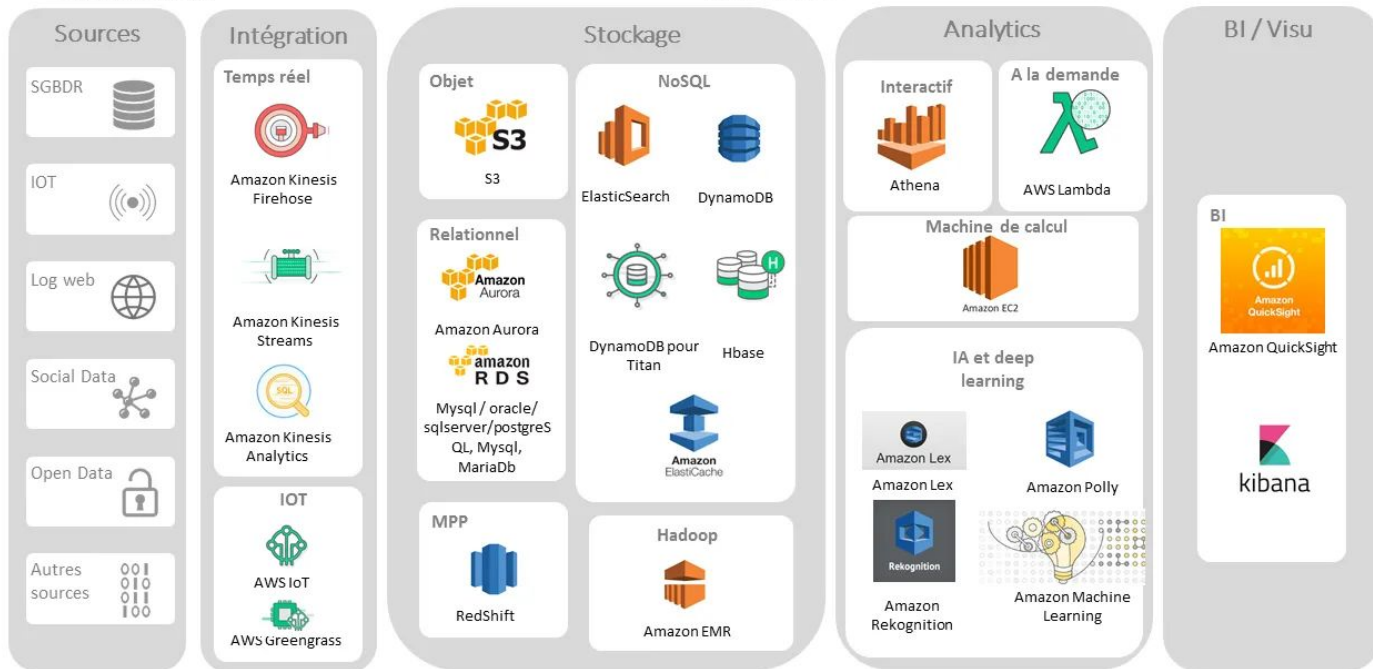
Ecosystème AWS



L'écosystème AWS DATA

* liste non exhaustive

illustradata.com



Green Data Center (GDC)





IA



OpenAI GPT-3

La course aux modèles IA

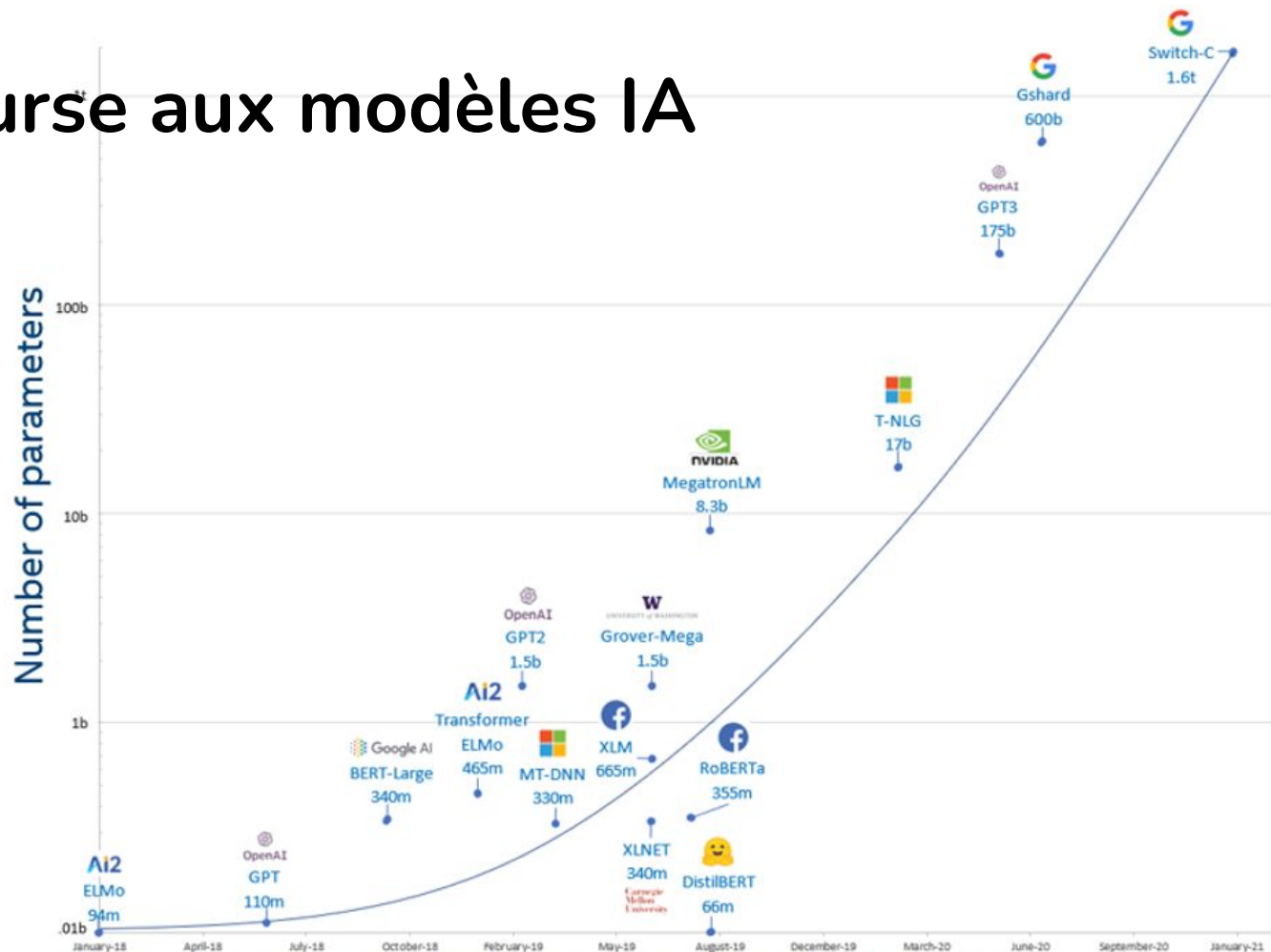


Figure 1: Exponential growth of number of parameters in DL models



Playground

Chat



Save

The following is a conversation with an AI assistant. The assistant is helpful, creative, clever, and very friendly.



Human: Hello, who are you?

AI: I am an AI created by OpenAI. How can I help you today?

Human:

<https://beta.openai.com/playground>

IA Text-to-Art



2D to 3D

<https://3d-diffusion.github.io/>



 Make a video

Make-A-Video

Make-A-Video is a state-of-the-art AI system
that generates videos from text.

Les deep Fakes



deeptomcruise

Tom

Follow



9 Following 3.6M Followers 14.1M Likes

Parody & younger.

linktr.ee/deeptomcruisetiktok

Videos

Liked



@parishilton and I are ...



High and tight then... eye...



When loosing is worth it...



WEB3

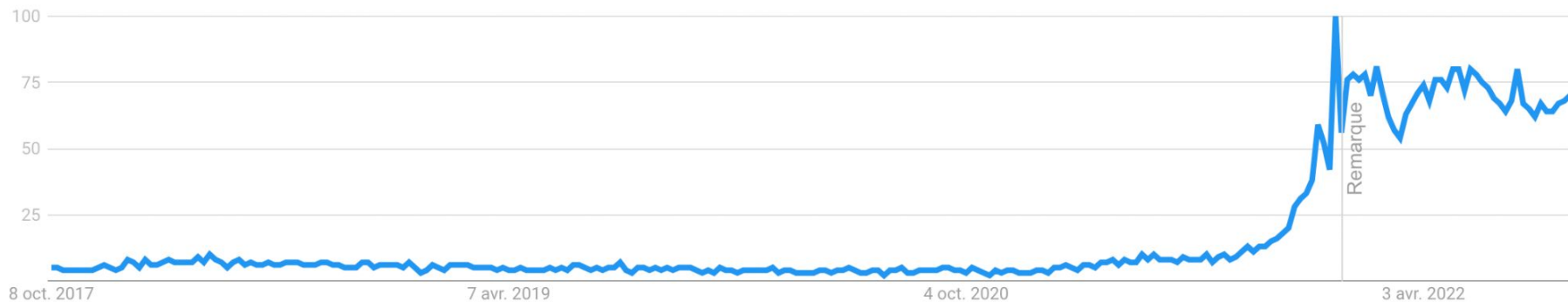
TENDANCE WEB3



Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?



confidential

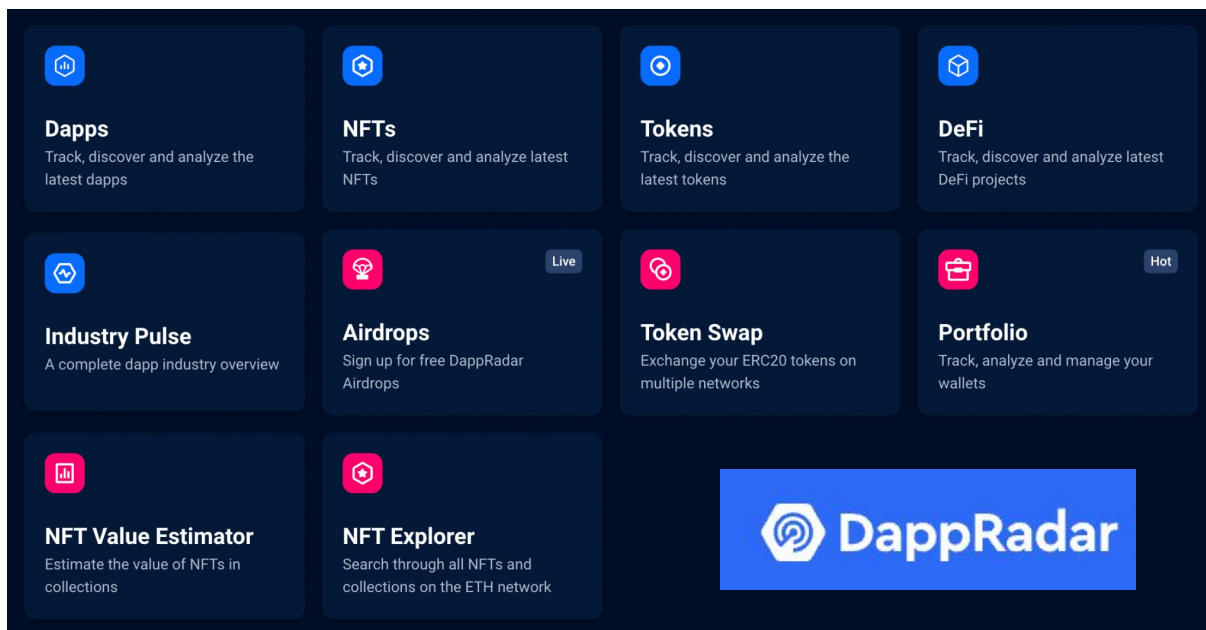




Un nouvel écosystème



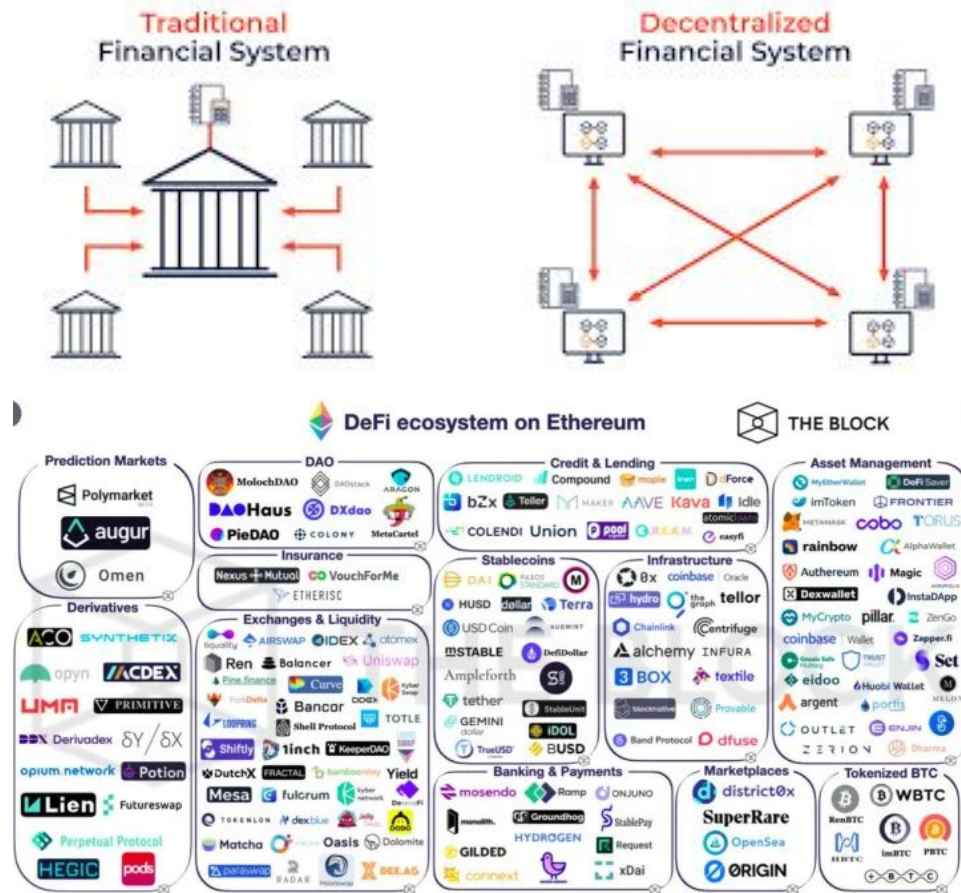
-> Applications qui s'exécutent sur une blockchain



La DeFi

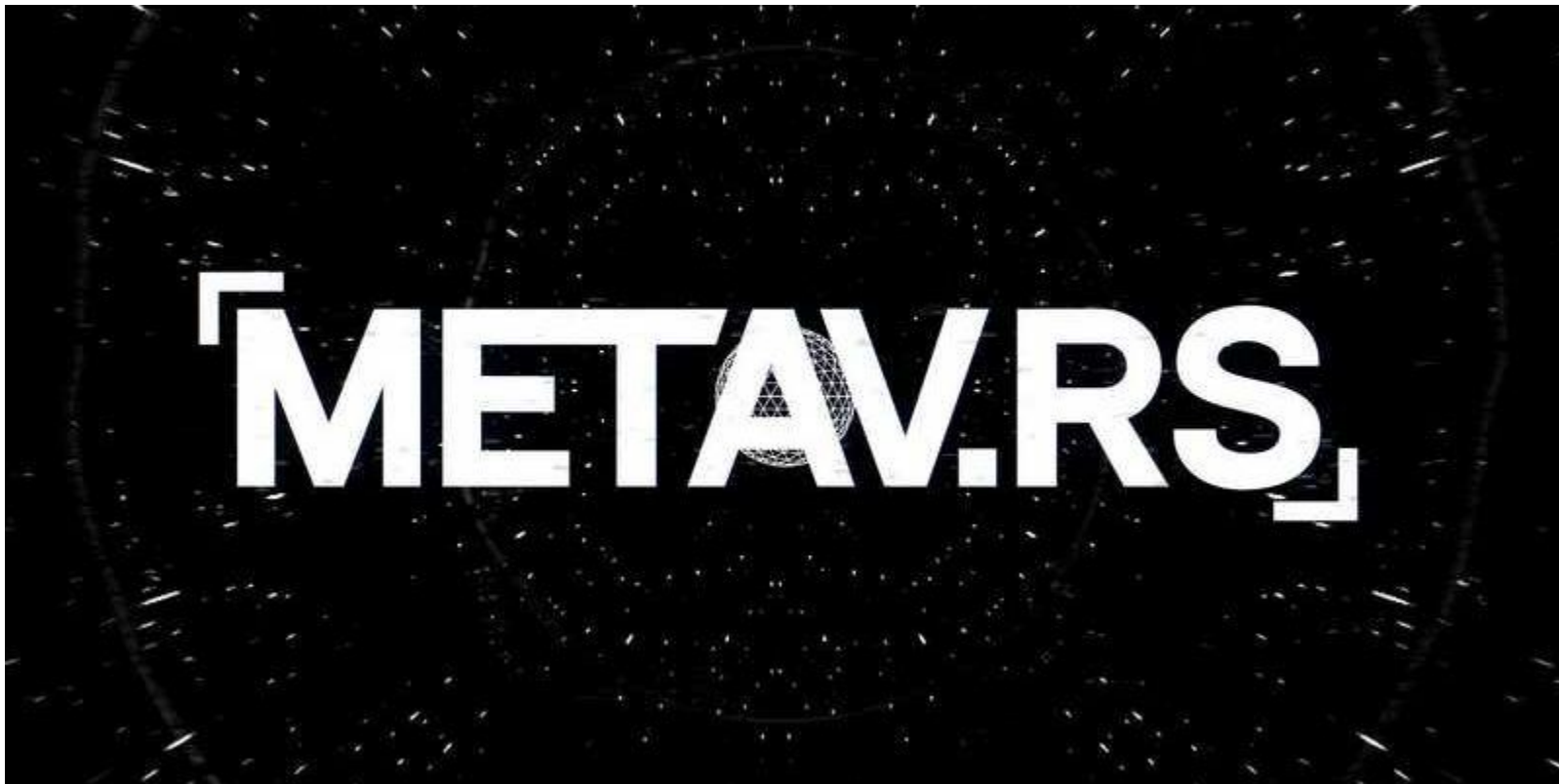


confidential



- trading ou l'envoi/réception de fonds;
- Les échanges décentralisés (DEX)
- Les portefeuilles complets
- Des «stablecoins»
- Des services de lending/borrowing, permettant le prêt et l'emprunt d'actifs de façon décentralisée et sans justificatifs quelconques;

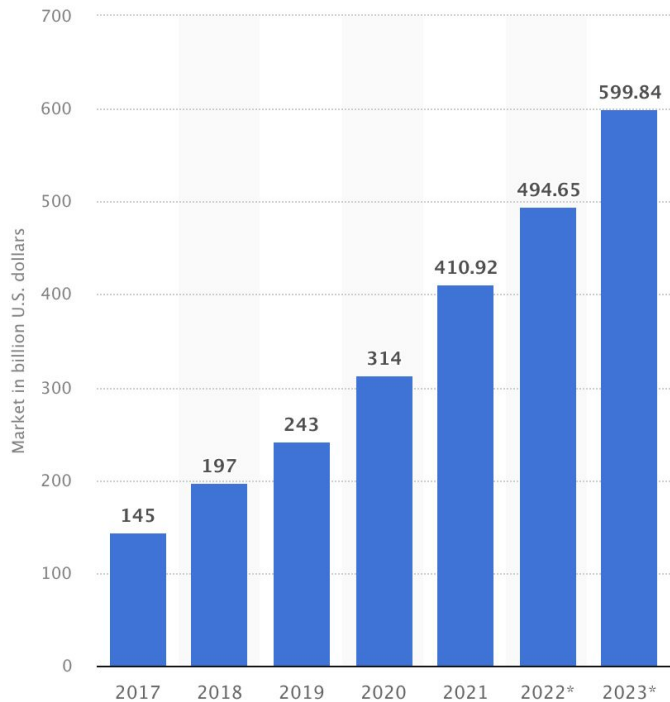






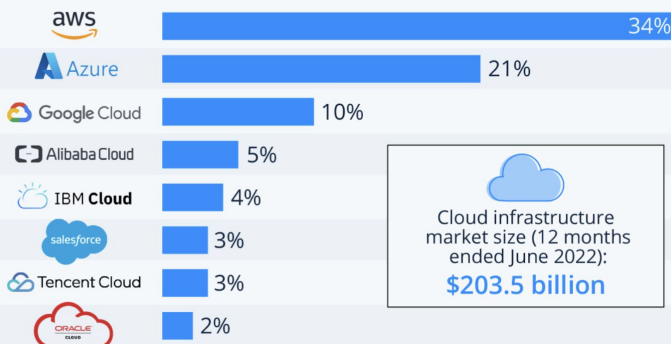
Tendances Cloud & DevOps

Cloud Market



Amazon Leads \$200-Billion Cloud Market

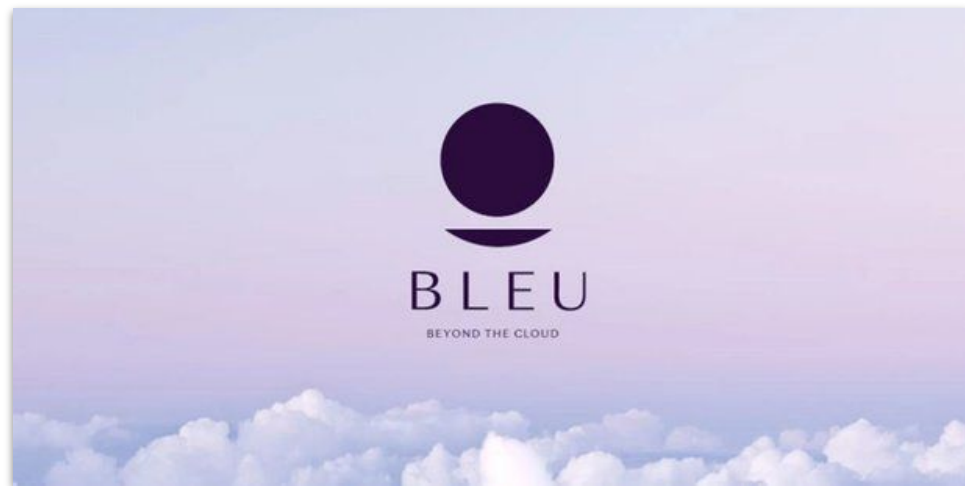
Worldwide market share of leading cloud infrastructure service providers in Q2 2022*





Tendance 1 : la sécurité

Cloud de confiance / Cloud souverain



Cloud de confiance / Cloud souverain



VS





Une couverture complète

Avoir une démarche cohérente

Être agnostique

Conserver un socle technique partagé et répétable

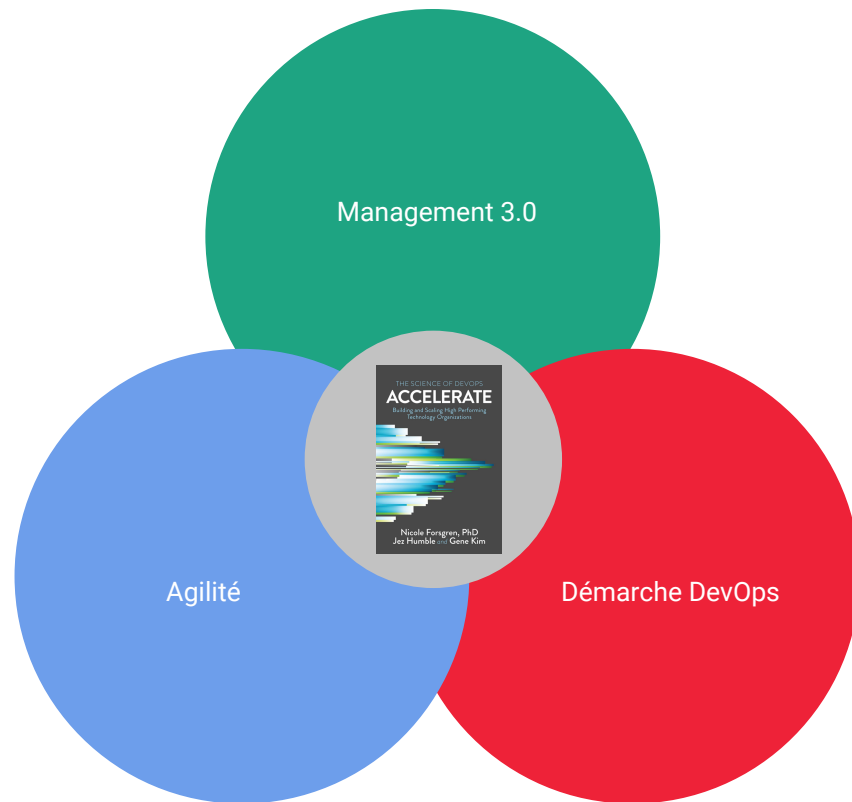




Tendance 2 : Accelerate



Grande tendances actuelles

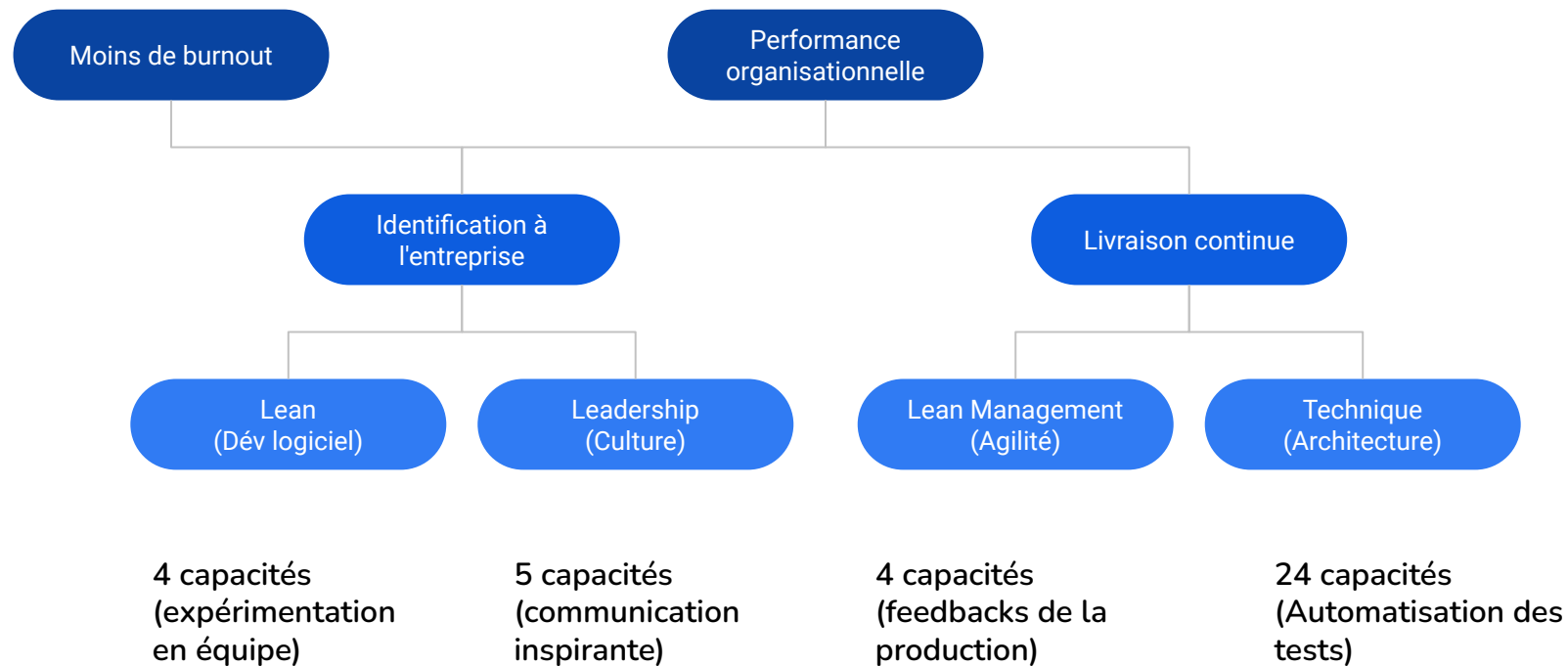


Accelerate



Exemples avec Accelerate

[Lien](#)





Tendance 3 : FinOps



CLOUD COMPUTING > PERFORMANCE MANAGEMENT

FinOps Foundation Brings New Focus to Cloud Costs

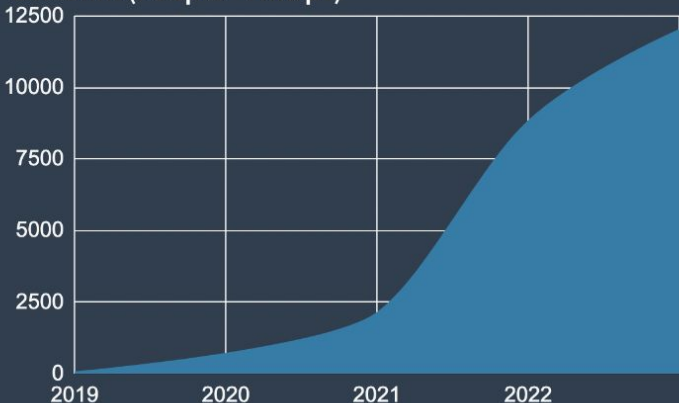
The FinOps Foundation is joining the Linux Foundation to accelerate its efforts to bring the costs of the cloud in line with financial accounting within companies.

Sean Michael Kerner | Jun 30, 2020

The FinOps industry has hit an inflection point this year... (we just launched *jobs.finops.org* too)

Social proof of those offering or seeking skills

LinkedIn (People - FinOps)



Posts in #jobs in the Slack 2021-2022



7000+ Community Members

Cloud FinOps is an evolving cloud financial management discipline and cultural practice that:



enables organizations to get maximum business value



by helping engineering, finance and business teams



to collaborate on data-driven spending decisions

FinOps.org

FinOps Principles by FinOps Foundation - [FinOps Foundation under the ccb4.0 license](#)

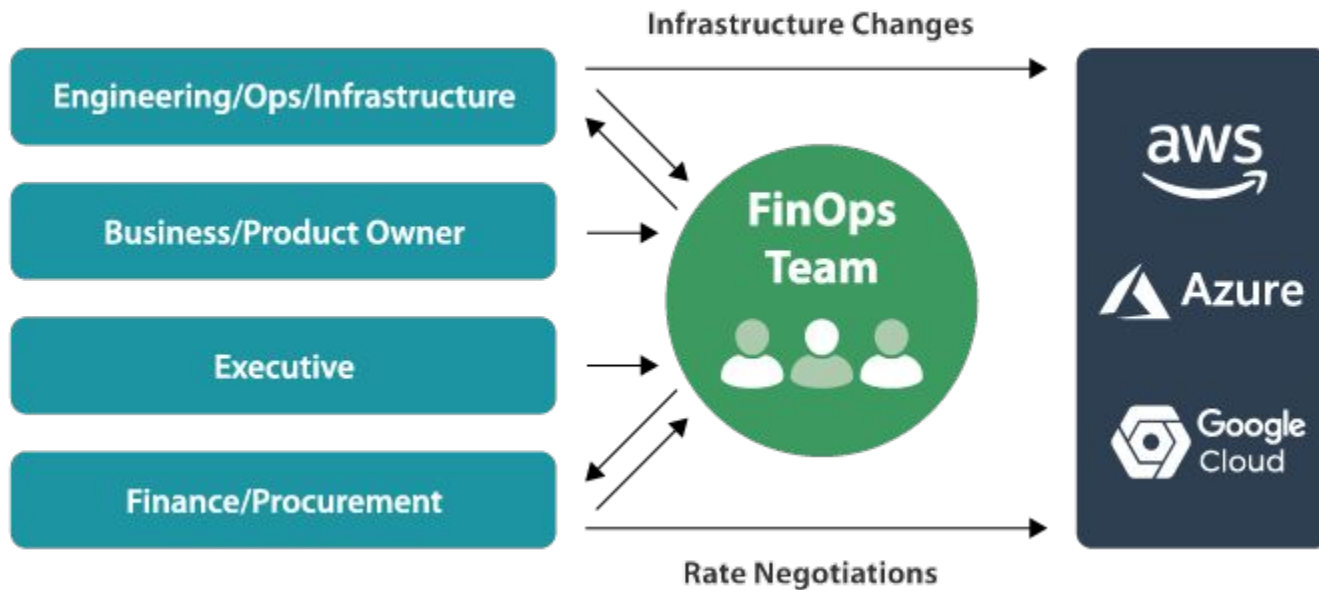
Copyright 2019-2022 FinOps Foundation – All rights reserved.

FinOps is not shorthand for “Financial Operations”. It is a portmanteau of “Finance” and “(Dev)Ops” stressing the communications and collaboration business and engineering teams.

Organisation



FinOps
Foundation



Certifications



FinOps Certification and Training

Advance your knowledge of FinOps with a range of training and certification



FinOps Principles by FinOps Foundation - [FinOps Foundation under the ccbv4.0 license](#)



Tendance 4 : Green IT



We are building a trusted ecosystem of people,
standards, tooling and best practices for

GREEN SOFTWARE

<https://greensoftware.foundation/>

Partenaires

NON-PROFIT FOUNDATION

We are a non-profit formed under the Linux Foundation with organisations and individuals participating in various projects to further our mission.

 **36**
MEMBER
ORGANISATIONS

 **802**
INDIVIDUALS

OUR STEERING MEMBERS

 **accenture**

 **avanade**

 **BCG
GAMMA**

GitHub

Globant 

 **intel**

 **Microsoft**

NTT DATA

<https://greensoftware.foundation/>

Gross greenhouse gas ("Carbon") emissions from electricity for usage associated with billing account 005ED7-15B0E6-BCE6B3. Learn [how this data is calculated](#).

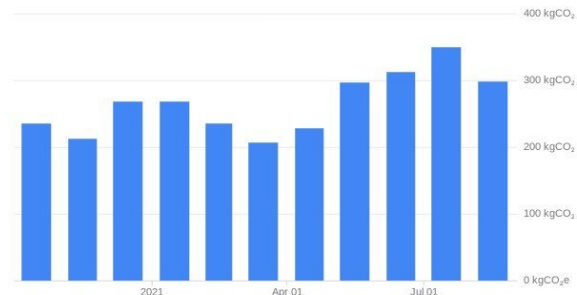
Billing account
Stere test billing account

Yearly gross carbon footprint
2,908 kgCO₂e
From October 2020 to August 2021

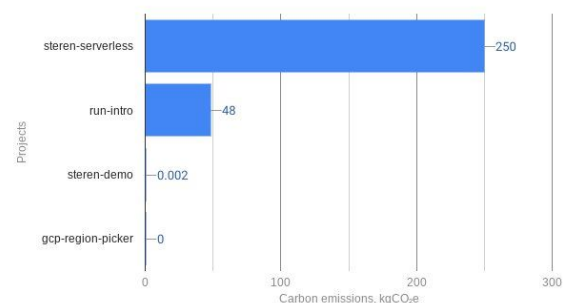
August 2021 gross carbon footprint
298 kgCO₂e
↓ 14.45% comparing to July 2021

Google Cloud's net operational greenhouse gas emissions
0 kgCO₂e

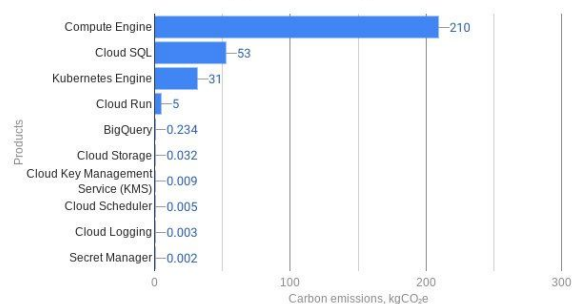
Gross monthly carbon emissions



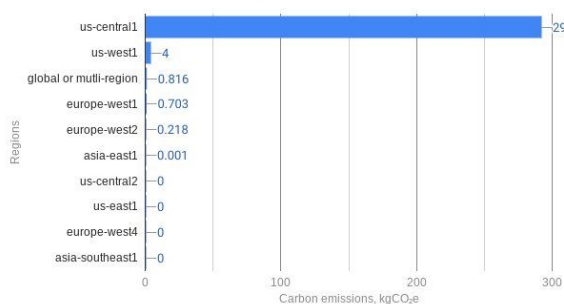
Gross carbon emissions by project in August 2021



Gross carbon emissions by product in August 2021



Gross carbon emissions by region in August 2021





Architecture Developer Experience



GitHub Copilot



TS sentiments.ts

GO write_sql.go

PY parse_expenses.py

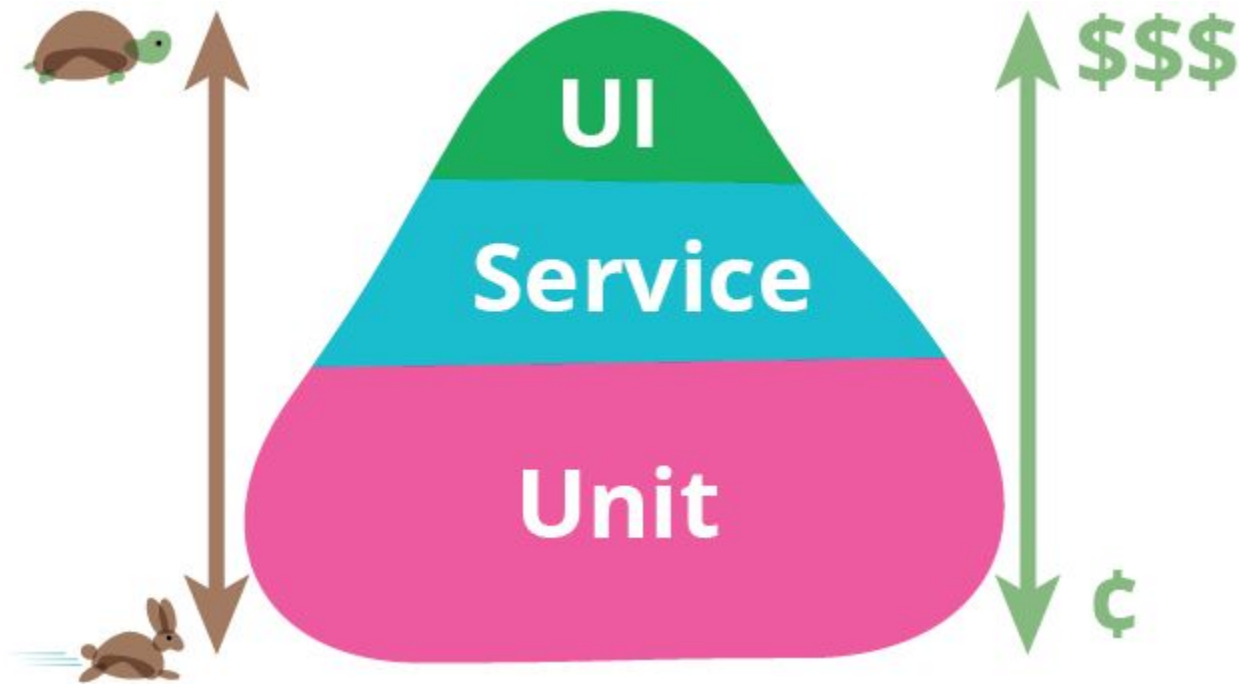
RB addresses.rb

```
1 #!/usr/bin/env ts-node
2
3 import { fetch } from "fetch-h2";
4
5 // Determine whether the sentiment of text is positive
6 // Use a web service
7 async function isPositive(text: string): Promise<boolean> {
8   const response = await fetch(`http://text-processing.com/api/sentiment/`, {
9     method: "POST",
10    body: `text=${text}`,
11    headers: {
12      "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
13    },
14  });
15  const json = await response.json();
16  return json.label === "pos";
17 }
```



MICRO FRONTEND

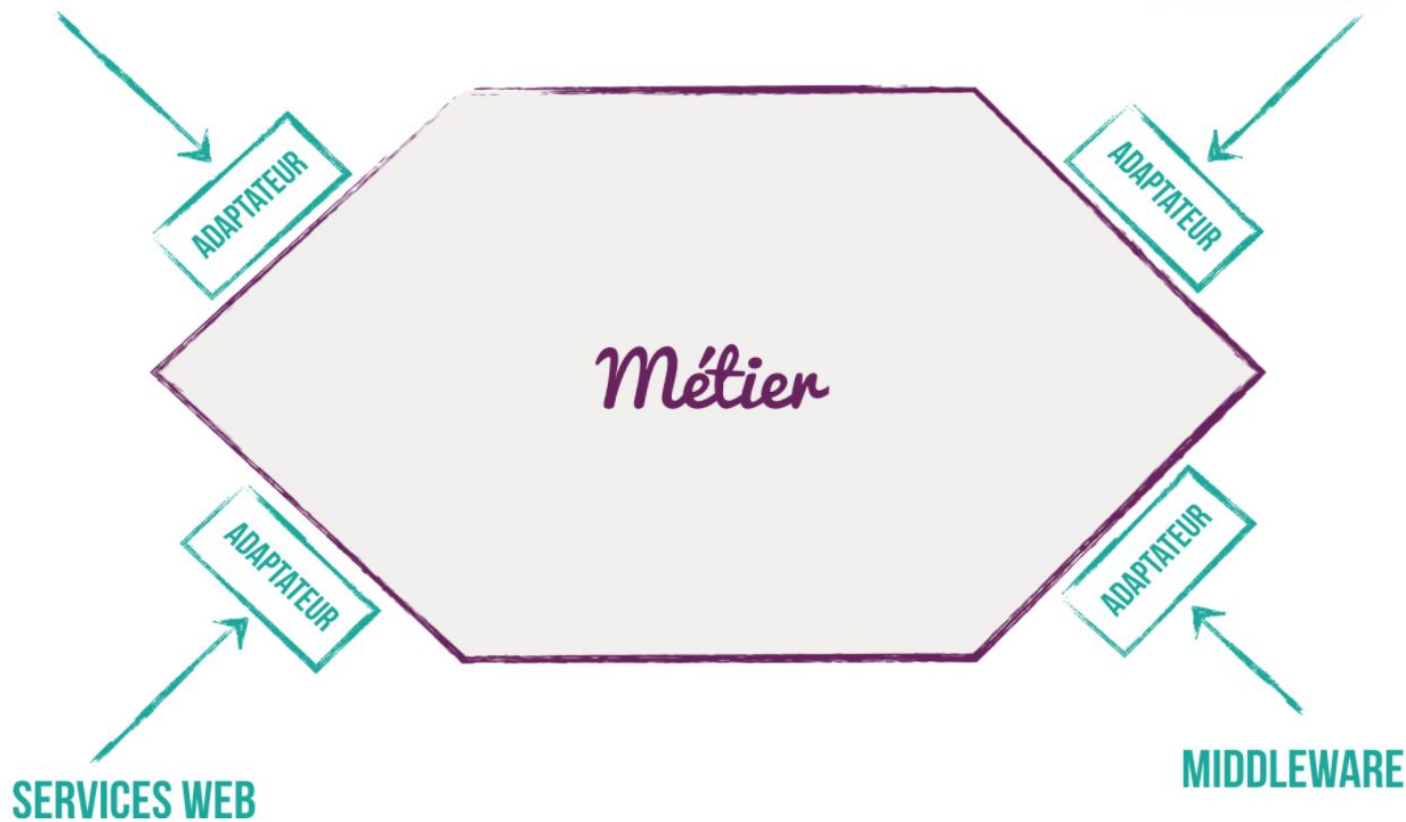
Mouvement Craft



Architecture Hexagonale

PRÉSENTATION

PERSISTENCE





HACK
TOBER
FEST



Ressources

Ressources Recrutement & No-code

Acquisition technologique :

<https://storybee.fr/blog/donn%C3%A9es-plus-grosses-acquisitions-technologiques-2022>

Tendances mondiales du recrutement par LinkedIn :

<https://business.linkedin.com/fr-fr/talent-solutions/global-talent-trends>

No-code Summit : <https://www.nocode-summit.org/>

No-code France : <https://nocode-france.fr/>

Low-code or non-code contributions for Hacktoberfest :

<https://hacktoberfest.com/about/#low-or-non-code>

Annonce Maker Bubble :

https://www.welcometothejungle.com/fr/companies/alegria-tech/jobs/maker-bubble_paris

Ressources Data & IA

Green DataCenter :

<https://blog.scaleway.com/fr/consommation-deau-dans-les-datacenters-brisons-lomerta/>

OpenAI GPT3 Chat : <https://beta.openai.com/playground/p/default-chat>

OpenAI GPT3 Playground : <https://beta.openai.com/examples>

AI Text-to-Art Dall-E 2 : <https://openai.com/dall-e-2/>

AI Text-to-Art MidJourney : <https://www.midjourney.com/>

2D to 3D : <https://3d-diffusion.github.io/>

Make a video by Meta : <https://makeavideo.studio/>

DeepTomCruise : <https://www.tiktok.com/@deeptomcruise>

Ressources Web3

Academy Binance :

<https://www.binance.com/fr/blog/all/comment-le-web-3-vatil-refa%C3%A7onner-internet--7414089838224537540>

Crédit Agricole :

<https://www.credit-agricole.com/chaines-d-infos/toutes-les-chaines-d-info-du-groupe-credit-agricole/dossier/2021/la-blockchain-et-les-crypto-monnaies>

Guide DeFi :

<https://academy.binance.com/fr/articles/the-complete-beginners-guide-to-decentralized-finance-defi>

Metav.rs : <https://metav.rs/>

Ressources Cloud

SENS :

https://www.thalesgroup.com/fr/group/press_release/thales-presente-s3ns-partenariat-google-cloud-et-devoile-son-offre-transition

SecNumCloud :

<https://www.ssi.gouv.fr/entreprise/qualifications/prestataires-de-services-de-confiance-qualifies/prestataires-de-service-dinformatique-en-nuage-secnumcloud/>

Accelerate : <https://blog.zenika.com/2021/08/18/accelerate-vu-par-zenika/>

Accelerate - les capacités :

<https://cloud.google.com/architecture/devops/devops-tech-test-automation?hl=fr>

FinOps Foundation : <https://www.finops.org/introduction/what-is-finops/>

Green Software Foundation : <https://greensoftware.foundation/>

Ressources Cloud & Dev

Carbon Footprint : <https://cloud.google.com/carbon-footprint>

GitHub Copilot : <https://github.com/features/copilot>

Hacktoberfest : <https://hacktoberfest.com/>

Pour suivre l'actualité Zenika et les formations, vous pouvez vous inscrire à [nos newsletters ici](#) et suivre nos réseaux sociaux ([Twitter](#) + [Linkedin](#))

Speakers :

Julien LANDURÉ - CTO Groupe - @jlandure

Antoine BONNEAU - Directeur Nantes - @callmegoodwater

The background is a deep navy blue, speckled with numerous small white dots representing stars. Several large, semi-transparent, dark blue geometric shapes, resembling stylized wings or abstract architectural elements, are layered across the image. These shapes have soft, feathered edges and create a sense of depth and movement. The word "MERCI" is centered in the middle of the composition.

MERCI