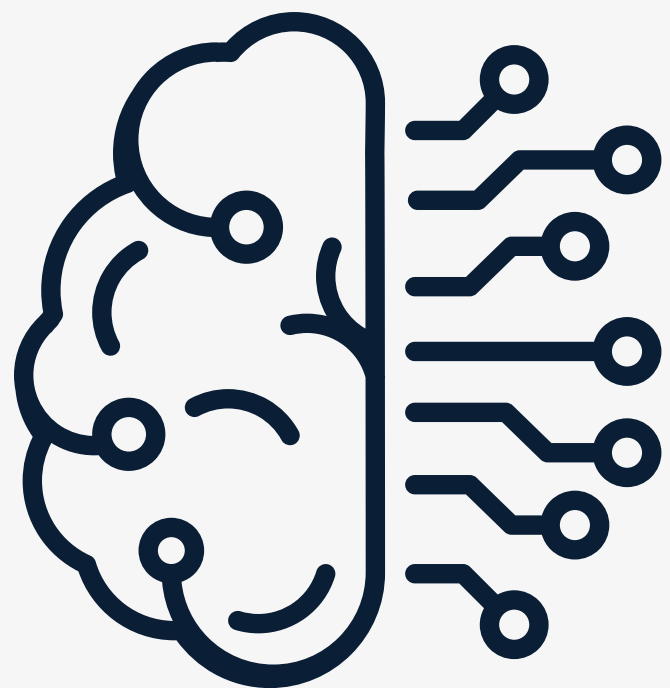
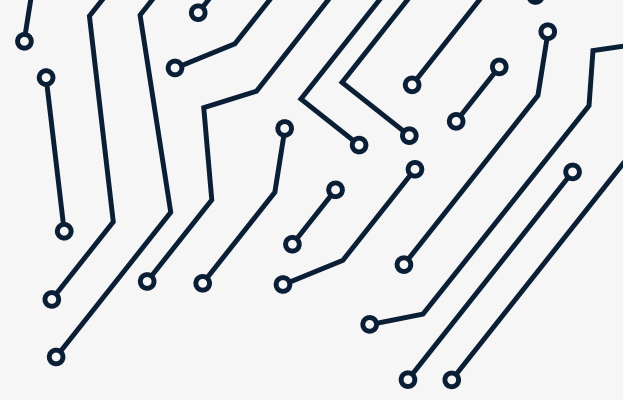




LIVRE BLANC OUTILS IA

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : VERS UNE SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE
FRANÇAISE ET EUROPÉENNE
EN OCTOBRE 2025



IA : VERS UNE SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE FRANÇAISE ET EUROPÉENNE

L'Intelligence Artificielle est partout. Elle transforme nos entreprises, nos usages, nos manières de créer et de décider. Pour beaucoup, elle est un outil technique puissant ; pour d'autres, elle soulève des inquiétudes éthiques, environnementales et sociétales. Mais pour tous, elle est devenue un enjeu incontournable.

Aujourd'hui, le marché de l'IA est largement dominé par les géants américains et chinois. Cette domination pose une question essentielle : voulons-nous dépendre de technologies qui échappent à nos valeurs, à nos régulations et à notre souveraineté ?



PRODUIRE UN LIVRE BLANC AVEC L'IA : UN CHOIX ÉTHIQUE

Ce document a été rédigé avec l'aide d'une intelligence artificielle. Ce choix n'est pas neutre : il illustre concrètement l'importance de sélectionner son outil.

Si l'on utilise ChatGPT, développé par OpenAI aux États-Unis, on bénéficie d'une maturité technologique indéniable, de performances remarquables et d'une grande fluidité d'usage. Mais ce choix entraîne aussi une dépendance à une technologie extra-européenne, avec un hébergement de données hors Union européenne et des zones d'ombre quant à l'utilisation des corpus d'entraînement.



MISTRAL AI

À l'inverse, recourir à Mistral AI, jeune pépite française, c'est privilégier **l'open source, la transparence et l'ancrage dans la souveraineté européenne.**

Ainsi, produire ce livre blanc avec ChatGPT plutôt qu'avec Mistral, c'est déjà faire un choix stratégique.

Cette ouverture illustre bien l'un des messages centraux : l'éthique et la souveraineté se jouent dans les outils que nous adoptons au quotidien.

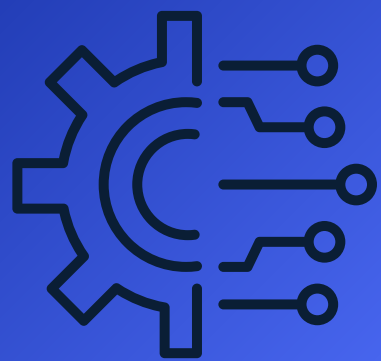


CADRE RÉGLEMENTAIRE “IA ACT”

L'Europe a toujours eu une sensibilité particulière à la régulation du numérique. Le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), adopté en 2018, a marqué un tournant mondial en matière de protection des données personnelles.

Avec **l'IA Act**, adopté en 2024, l'Union européenne franchit une nouvelle étape. Ce texte, premier au monde à encadrer l'intelligence artificielle, établit des niveaux de risque et définit les obligations associées. L'objectif est clair : favoriser l'innovation sans renoncer à l'éthique, protéger les citoyens sans bloquer la créativité.





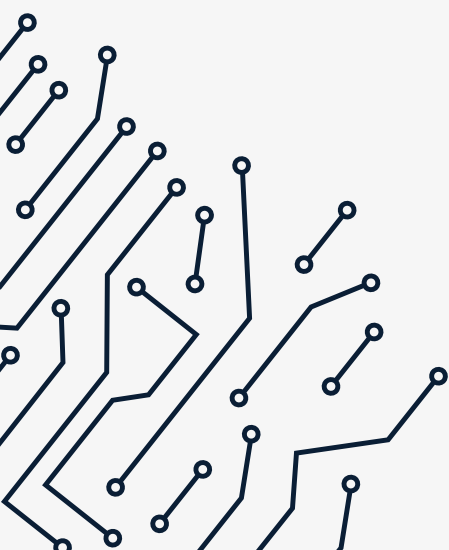
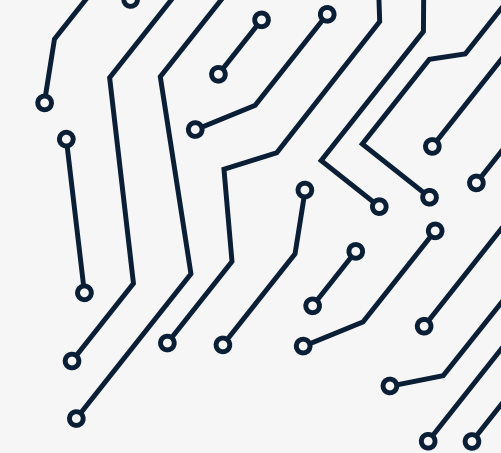
UNE IA RESPONSABLE ET PUISSANTE

Choisir une IA ne se résume pas à mesurer sa performance brute.

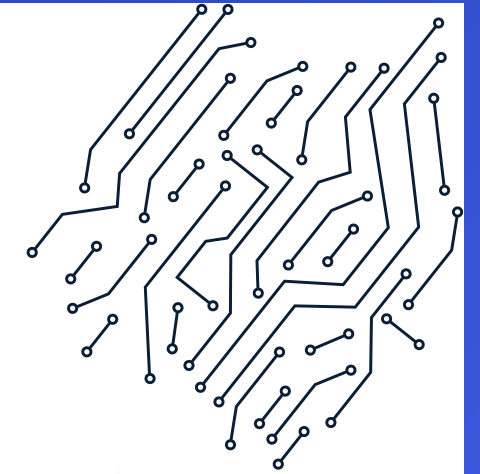
Une IA responsable doit être transparente, explicable et respectueuse des données.

Elle doit intégrer la question environnementale, en cherchant à limiter son empreinte carbone.

L'open source joue un rôle central en permettant l'innovation partagée et l'appropriation collective.



IA “RESPONSABLE” À QUOI FAUT-IL FAIRE ATTENTION ?



Les principaux impacts environnementaux

ÉLECTRICITÉ

Alimenter les calculs des IA et systèmes de refroidissement

PROJECTION 2030 (DATA CENTER)

975–1 600 TWh

soit 3–4,5 % de la consommation mondiale

IRLANDE **Impact local**

21 % de l'électricité du pays absorbée par les data centers, au détriment des habitants

MARSEILLE **Impact local**

La demande en électricité des centres de données **pénalise l'électrification des transports** publics et des ferrys,

La création de nouveaux projets de centrales à gaz se voient **justifiés par la nécessité de fournir de l'énergie** aux centres de données.

EAU

Refroidir les serveurs et produire l'électricité

PROJECTION 2030 (DATA CENTER)

+100% (x2)

soit 1 200 Mds L/an. (l'IA représentant ~50% de la consommation des data centers)

ARIZONA **Impact local**

Avec l'arrivée des centres de donnée Microsoft, les permis de construire sont annulés en raison du **manque d'eau souterraine** et d'une “**sécheresse extrême**”

TAÏWAN **Impact local**

L'eau disponible est utilisée par TSMC (Fabrication de puces) **au détriment des agriculteurs**

Google utilise **2/3 d'eau potable** pour ses data centers.

MÉTAL

Fabriquer les serveurs et les puces (GPU)

PROJECTION 2030

Extraction massive

et pollutions locales fortes dans les pays où l'extraction est implantée

DÉPENDANCE **Impact global**

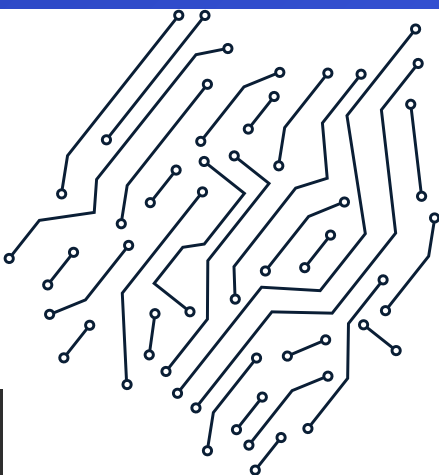
Par ex : Étain (Chine), Tantale (Kazakhstan), Or (Colombie), Tungstène (Brésil) ...

EXPLOITATION SOCIALE **Impact global**

Perpétuent des logiques **d'exploitation néo-coloniales** des ressources et du travail des pays du Sud global.

La durée de vie moyenne d'un GPU n'est que d'environ **5 ans**

Source : LebonPote



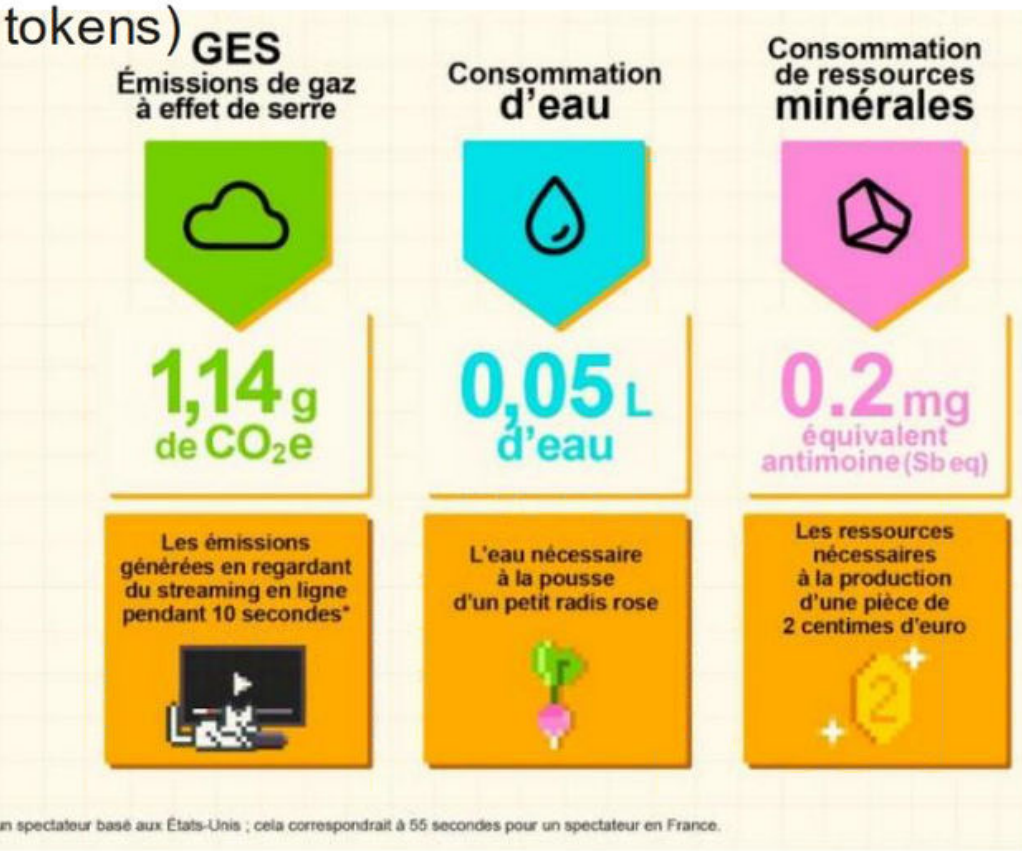
EXEMPLE DE L'IMPACT D'UNE IA... MISTRAL IA



Analyse du cycle de vie du modèle Large 2



Impact d'une page texte générée (400



Source : Mistral IA - ADEME

LES CHAMPIONS FRANÇAIS

La France est aujourd'hui l'un des foyers les plus dynamiques en matière d'IA en Europe.

* MISTRAL AI

Mistral AI, startup parisienne, est devenue en quelques mois l'un des leaders européens. Ses modèles de langage open source démontrent qu'il est possible de rivaliser avec les géants américains tout en misant sur la transparence et la souveraineté.

* LIGHON

LightOn propose des modèles plus sobres et respectueux de la vie privée.

* SEALABS

Le studio photo IA qui crée des visuels de marque à partir de vos produits.

* HUGGING FACE

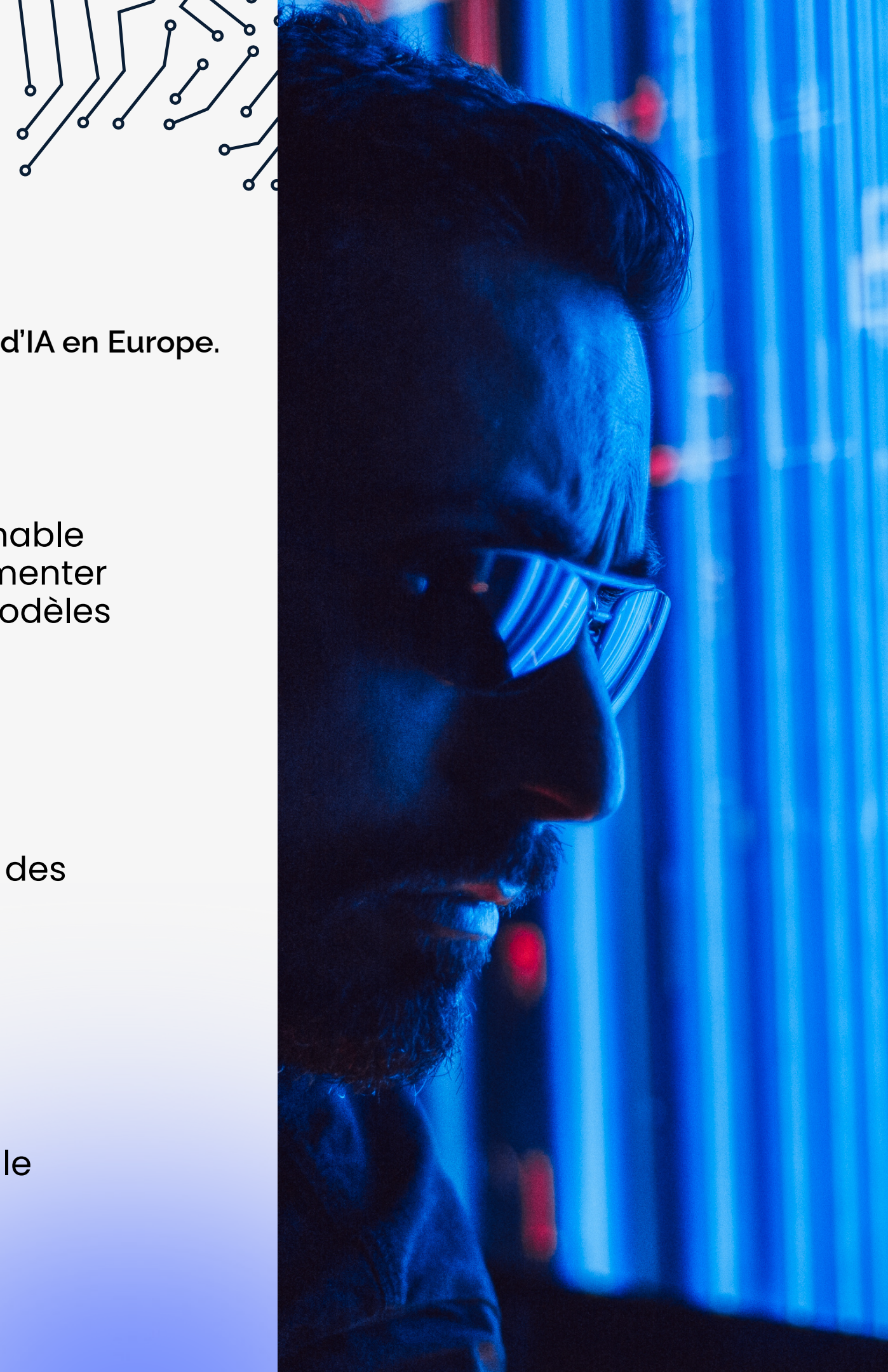
Hugging Face, est la plateforme incontournable pour partager, expérimenter et démocratiser les modèles d'IA.

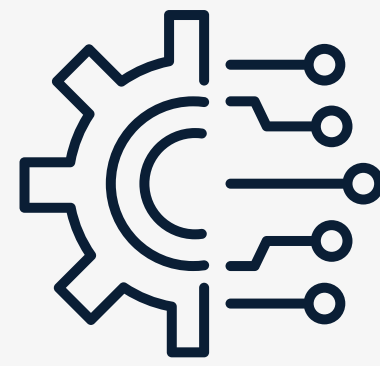
* OWKIN

Owkin applique l'IA au domaine médical, en préservant la sécurité des données des patients.

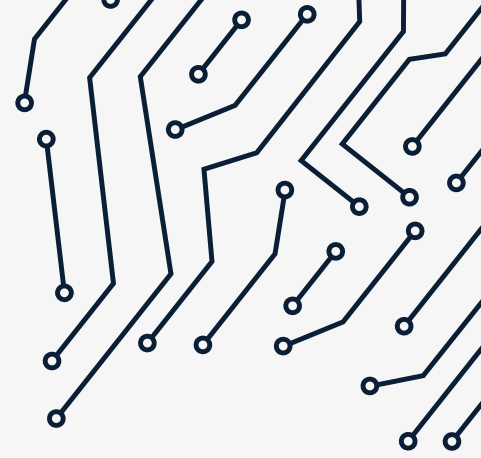
* HEURITECH

Heuritech analyse les tendances de consommation dans le secteur de la mode.





LES FORCES EUROPÉENNES



Au-delà de la France, l'Europe dispose de champions qui participent à ce mouvement de souveraineté.

ALEPH ALPHA

Aleph Alpha, en Allemagne, développe des modèles multimodaux centrés sur l'explicabilité.

STABILITY AI

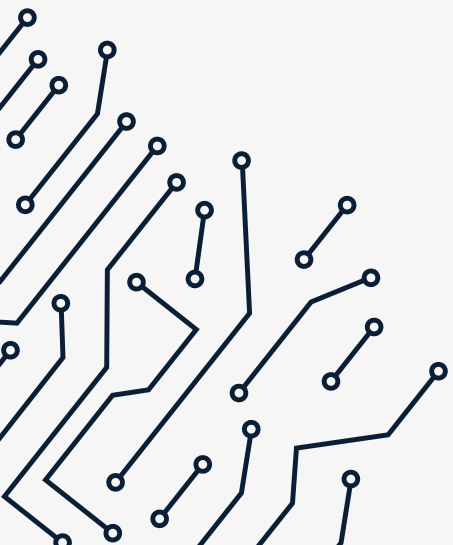
Stability AI, au Royaume-Uni, est à l'origine de Stable Diffusion, l'un des générateurs d'images les plus utilisés au monde, avec une approche open source.

GRAPHCORE

Graphcore innove sur les processeurs eux-mêmes, offrant des alternatives européennes aux GPU américains.

ET LA RECHERCHE !

L'Europe peut aussi s'appuyer sur ses centres de recherche : l'INRIA en France, l'EPFL en Suisse, ou encore l'Université de Tübingen en Allemagne.



LES SOLUTIONS IA BASQUES ADHÉRENTES DE PAYS BASQUE DIGITAL

ELQANO

« Elqano transforme le partage de connaissances en entreprise. Sa solution collaborative, dopée à l'IA, connecte les collaborateurs aux bonnes expertises et rend les documents internes accessibles via un agent conversationnel. Résultat : moins de silos, plus d'efficacité collective. »

LAWXER

« Lawxer, la LegalTech basque qui révolutionne la lecture des contrats grâce à l'IA. Sa plateforme analyse automatiquement les documents juridiques et attribue un Juriscore pour évaluer les risques et proposer des améliorations concrètes. Un gain de temps et de fiabilité pour avocats, juristes et entreprises. »

QUARKLEY

« Quarkley simplifie l'adoption de l'IA en entreprise. Sa plateforme d'agents IA personnalisés centralise les outils — du chat interne à la gestion de connaissances — tout en offrant flexibilité et indépendance technologique. Une solution clé pour booster la performance sans complexité. »

Sophia Genetics : entreprise suisse basée à Bidart, qui analyse des données génomiques, radiomiques et multimodales complexes pour améliorer le diagnostic, optimiser les traitements en oncologie et maladies rares.





RECOMMANDATIONS

→ SAVE TIME AND EFFORT

Pays Basque Digital recommande de privilégier les solutions françaises et européennes, d'intégrer un cadre d'usage responsable (RGPD + IA Act), de favoriser les solutions ouvertes et transparentes, et de créer un collectif local d'expérimentation pour tester et partager les expériences.

→ CHOISIR SON OUTIL

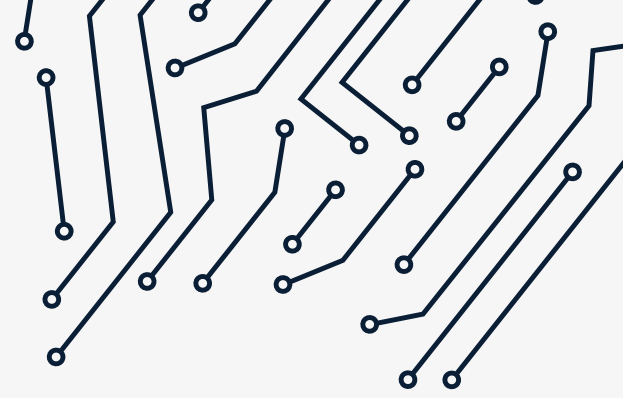
L'intelligence artificielle n'est pas un simple outil : c'est un choix de société. En soutenant les solutions françaises et européennes, nous renforçons notre indépendance, nous préservons nos valeurs et nous construisons un numérique durable.

→ MUTUALISER ET PARTAGER !

Ensemble partageons nos "pépites" et nos difficultés pour avancer sereinement pour le développement de nos entreprises !



APPLICATIONS CONCRÈTES POUR LE PAYS BASQUE ET SES ENTREPRISES



Applications concrètes pour le Pays Basque et ses entreprises

Les usages de l'IA sont déjà concrets sur le territoire. Les PME peuvent automatiser certaines tâches administratives.

Les industries, comme l'aéronautique, l'énergie ou l'agroalimentaire, peuvent tirer parti d'analyses prédictives. Le secteur de la santé utilise l'IA pour soutenir les diagnostics et la recherche.

Le commerce profite d'outils d'analyse clients pour affiner son offre.

Enfin, le tourisme et la culture peuvent s'appuyer sur l'IA générative pour valoriser le territoire.



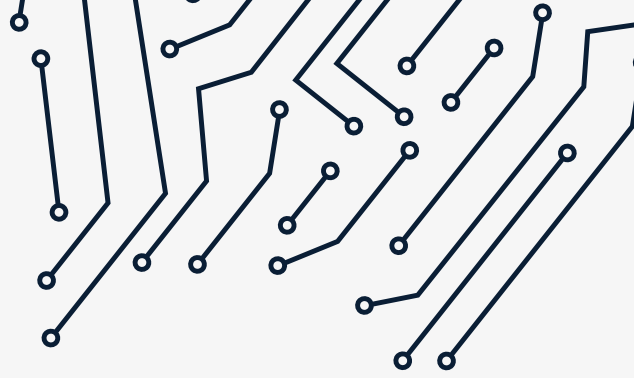
MERCI, MILESKEK !

Pays Basque Digital, pour ses 10 ans, réaffirme sa mission : fédérer les acteurs du numérique pour bâtir un avenir innovant, souverain et responsable.

- cluster@pays-basque-digital.fr



Merci à Nos Sponsors



Actuelburo



Axians



Novaldi



IsaNum



SEI LKS

Merci à Nos Partenaires



**Communauté
Agglomération**



Estia



**Prévi
France**



France NUM



France IT



Num eum