

EVIDEN

Intelligence Artificielle & Souveraineté

De la théorie à la performance en conditions opérationnelles

Stéphane DELAYE
Directeur Technique C2I
19 Septembre 2024

© Eviden SAS – For internal use

an atos business

EVIDEN

Les systèmes critiques & l'IA souveraine dans Eviden

Une vision holistique de la souveraineté pour l'IA

Quelques points clés de construction de notre approche

Conclusion

EVIDEN

**01 Les systèmes critiques
et l'IA souveraine dans Eviden**

DEFENCE MISSION CRITICAL SYSTEMS

SYSTÈMES NUMÉRIQUES CRITIQUES DE LA DÉFENSE, DU RENSEIGNEMENT
ET DE LA SÉCURITÉ DU TERRITOIRE

L'expertise métier associée à trois expertises technologiques

SYSTÈMES À LOGICIEL
PRÉPONDÉRANT

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES
EMBARQUÉS

COMMUNICATIONS
CRITIQUES

MCS en France



~600 collaborateurs

EVIDEN

Nos principaux clients



Les Industriels
de Défense

Notre approche

Pragmatisme et agilité

Au plus proche des
utilisateurs finaux

Démarche système de
systèmes

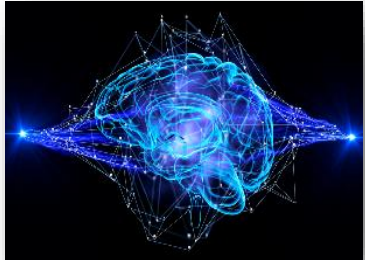
Secteurs

Défense:	82%
Intérieur:	7%
Transport:	8%
Autres:	3%

EVIDEN Confidential

L' IA de confiance souveraine pour les systèmes critiques

Des caractéristiques communes nécessaires aux cas d'usage dans les Systèmes Critiques



- Une IA souveraine
- Une IA robuste
- Une IA éthique
- Une IA auditable
- Liberté d'action
- Excellence
- Suppression des biais
- Contrôle de la délégation

Juin 2021



<https://www.who.int/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-ai-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use>

Février



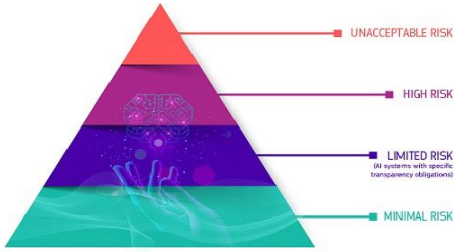
2023

- <https://www.rovid.nl/bz/dco/2023/bz-dco-20230217-id0zn5uiz-web-hd.mp4>
- Call to action on responsible use of AI in the military domain

Octobre

Administration Biden
<https://www.reuters.com/technology/white-house-unveils-wide-ranging-action-mitigate-ai-risks-2023-10-30/>

Décembre



EU AI Act: first regulation on artificial intelligence

Mai

2024



EU AI Act: Vote

EVIDEN

02 Une approche holistique de la souveraineté pour l'IA

L'approche IA d'Eviden pour les Systèmes Critiques

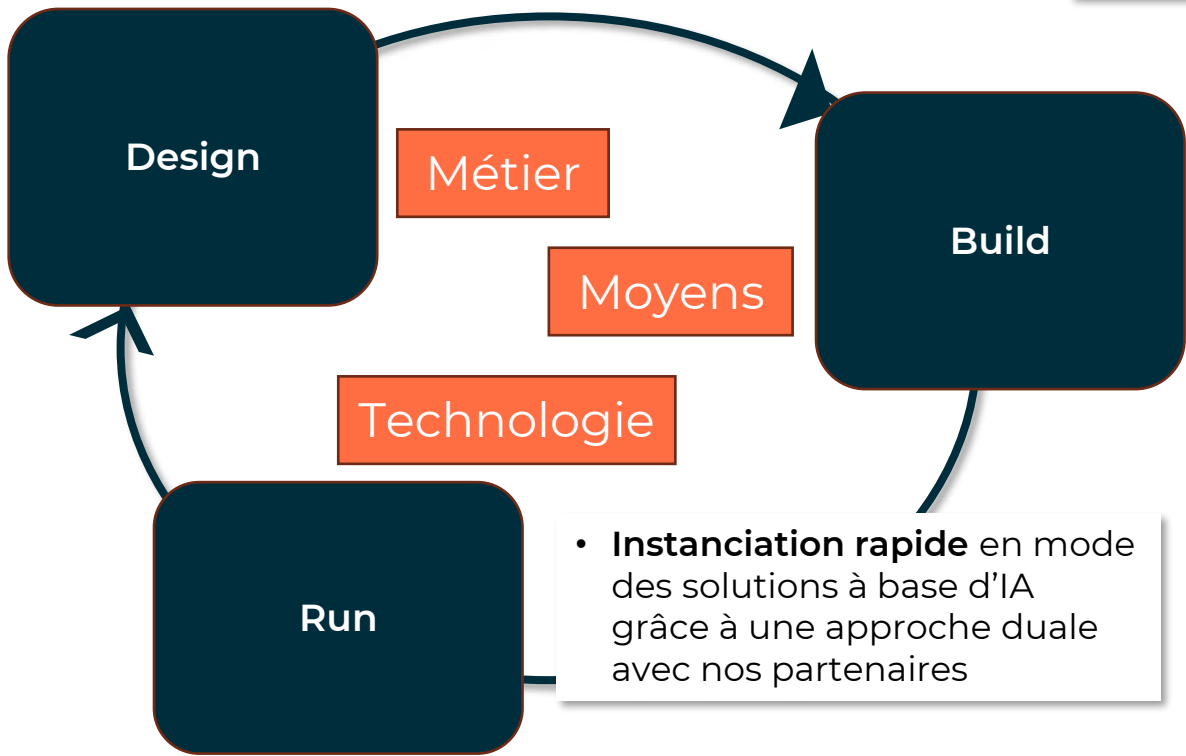
Notre spécificité : une approche de bout en bout

Fédérateurs d'écosystèmes

Pérennité capacitaire à 10 ans et plus

Réponse aux aspects de cybersécurité / ITAR Free / souveraineté

- Des solutions répondant à des **besoins fondamentaux dans des contextes critiques**
- Des briques technologiques spécialisées et innovantes pour répondre à des **besoins plus spécifique**



- Des moyens d'entraînement **puissants et souverains (HPC)**
- Des **moyens optimisés** en exécution, y compris en **environnement difficile**

- **Instanciation rapide** en mode des solutions à base d'IA grâce à une approche duale avec nos partenaires

Souveraineté digitale

Souveraineté complexe et multidimensionnelle

Souveraineté par les données

La souveraineté des données est le **degré de contrôle** qu'un individu, une organisation ou un gouvernement a **sur les données qu'il produit** et avec lesquelles il travaille (qu'elles soient locales ou en ligne).

Où les données sont-elles stockées et calculées ?

Qui peut accéder aux données et les utiliser ?

Quelles lois et réglementations s'appliquent à mes données ?



Géographique



Opérationnel



Régulations

Souveraineté par la technologie

La souveraineté technologique est le **degré de contrôle** que l'organisation a **sur la technologie** qu'elle utilise.

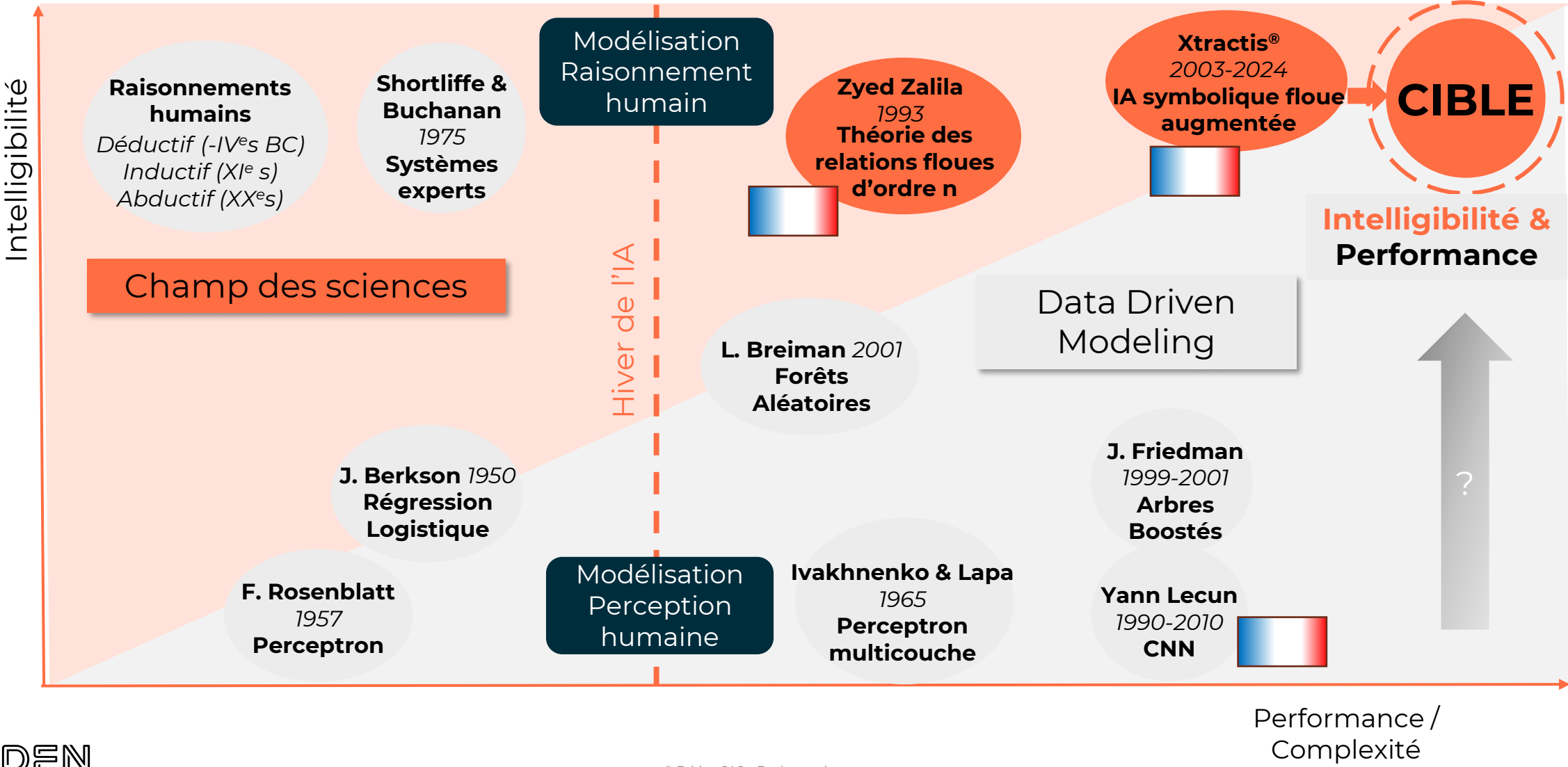
Où la technologie est-elle déployée et rendue résiliente ?

Qui a conçu, développé et exploite la technologie ?

Comment une technologie peut-elle être interdite ou proscrite ?

Un challenge multidimensionnel

Une position scientifique française dans l'histoire de l'IA



EVIDEN

03 Quelques points clés de construction de notre approche

Les points à l'étude dans le groupe

Quels enjeux pour Eviden

Les 4 des 7
points de
souveraineté
adressés par
Eviden

Contrôle des données

Indépendance technologique

Cybersécurité

Régulation des géants du numérique

Éducation et compétences

Normes et standards

Diplomatie numérique

Les services de conseil en souveraineté numérique d'Eviden pour une transition vers le cloud contrôlée



Scoring « Souveraineté de nos solutions »

Marketing – Design en cours de visuels



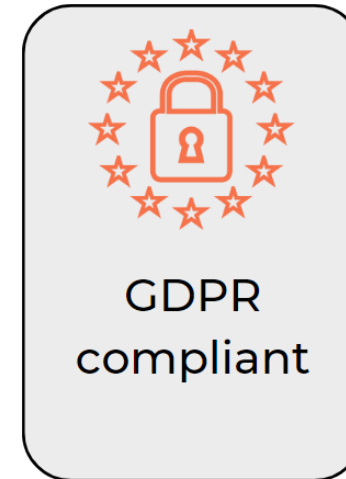
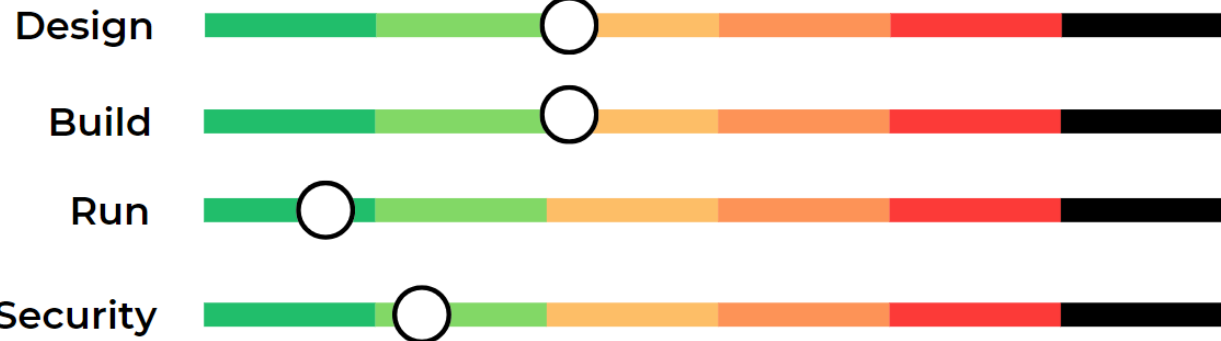
Sovereignty score card

Customer location: Benelux

Computer Vision Platform

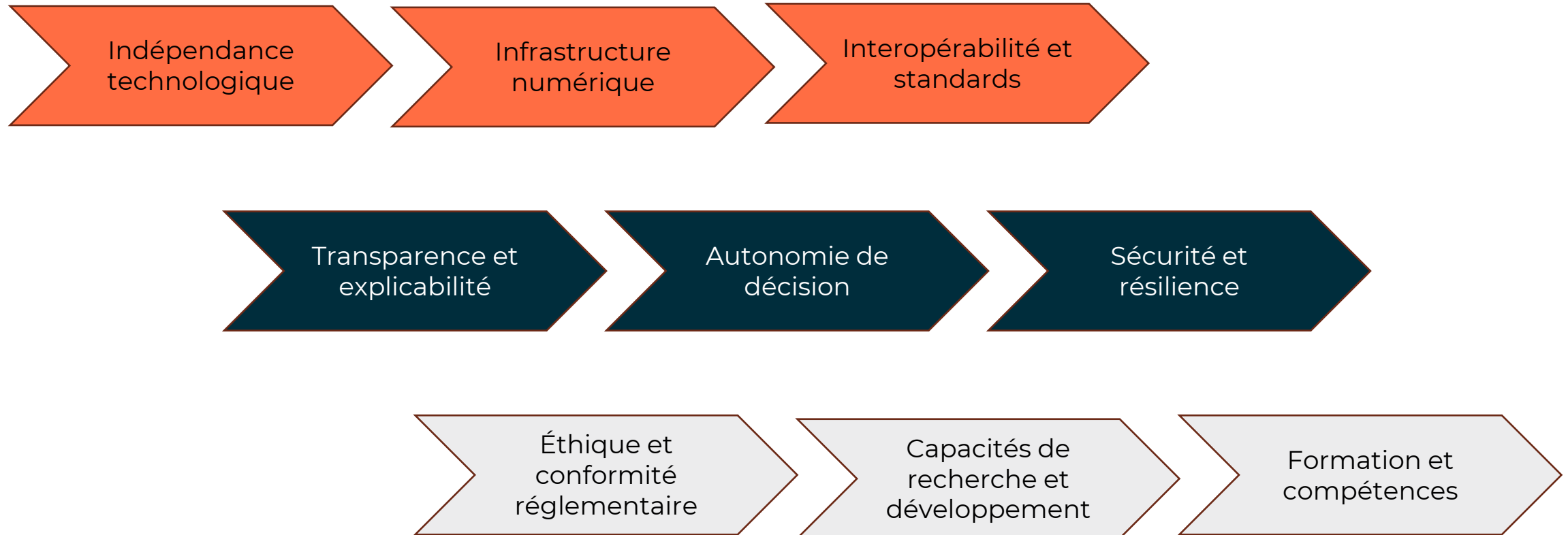
Server: BullSequana SH

Software bundle: Ipsotek VI Suite



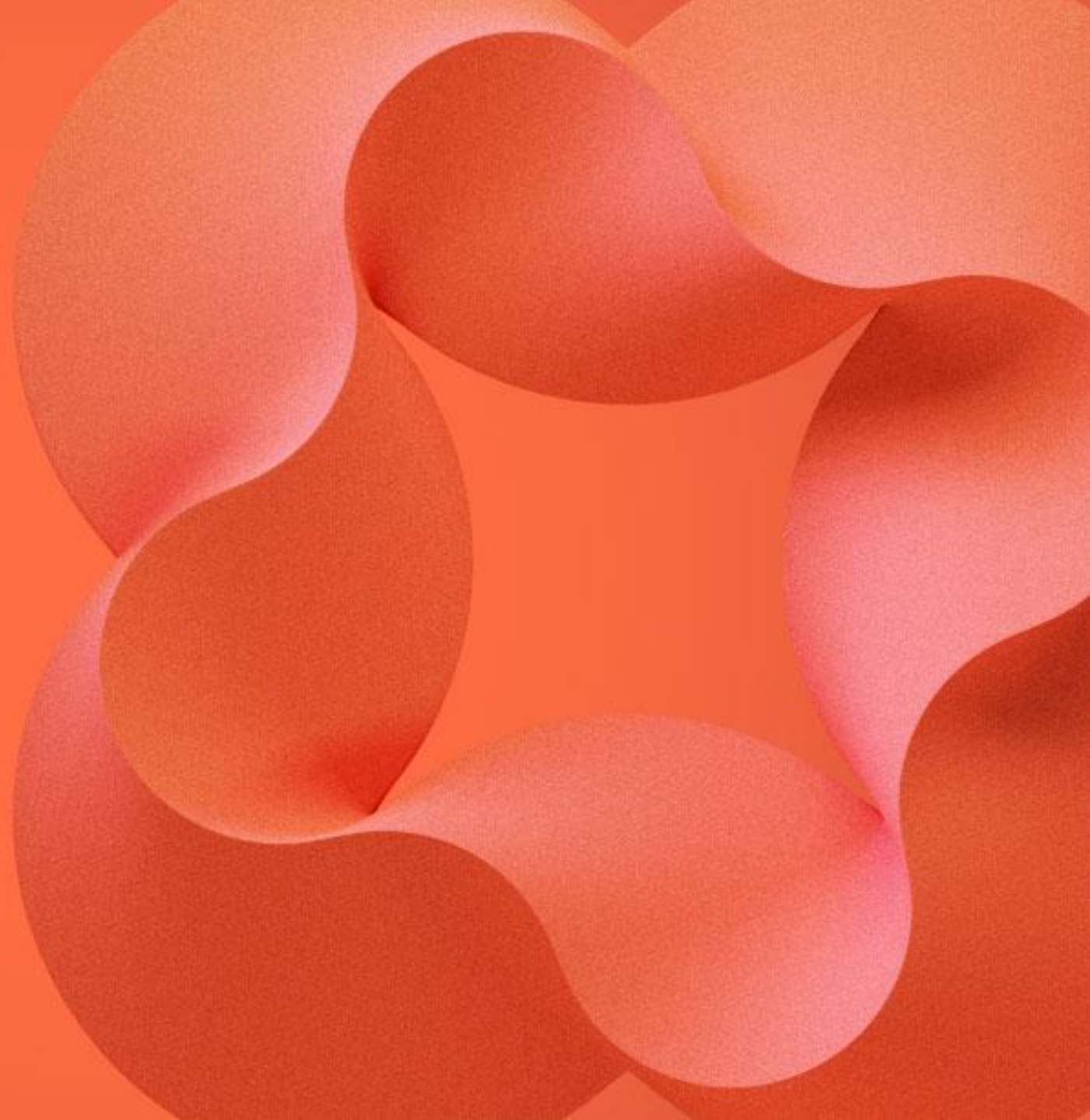
Logiciel - Une IA souveraine existe-elle ?

Quelques critères de décision



EVIDEN

04 Conclusion



Conclusion

La souveraineté a les caractéristiques d'une chaîne dont chacun des maillons peut être concerné de différentes façons

Proposer une solution souveraine doit être fait « by design »

Il s'agit de résoudre un problème d'optimisation Multi-objectif sous contraintes spécifiques à chaque client