



**Hewlett Packard
Enterprise**

TECH IA TOUR

by  TD SYNnex



TECH  RENCONTREZ
L'INNOVATION

L'équipe HPE chez TD SYNEX



MARKETING MANAGER

Gwenaëlle LENFANT



DIRECTEUR BU HPE

Pierre VILLATEL

06 14 22 19 38



buhpe.fr@tdsynnex.com

01 64 76 76 75

4 CHEFS DE MARCHÉS

Djamila FRAIHI

HPE Compute
06 63 59 20 88



Magali REGEREAU

HPE Aruba Networking
06 30 07 78 57



Régis BONNETERRE

HPE Storage
06 77 07 39 67



Loïc STIER

HPE GreenLake
06 51 70 45 63



CHEF DE MARCHÉ MARKETING

Anne-Hélène LOIN



3 INGÉNIEURS AVANT-VENTES

Frédéric DERVIN

01 64 76 76 39



Abdenour TITAH

01 64 76 75 92



Olivier GERON



3 INGÉNIEURS SOLUTIONS

Mohammed MIMOUNI

HPE Aruba Networking
06 31 98 55 35



Yvan ENEFF

HPE Hybrid Cloud
07 63 12 50 04



Yoann FERNANDES

HPE GreenLake
07 61 16 49 57



RESPONSABLE COMMERCIAL

Zied SELLAMI

06 63 94 81 31



CHEF DE MARCHÉ EXÉCUTIF

Valérie CAUDRELIER

01 64 76 76 69



4 COMMERCIAUX
SÉDENTAIRES

Youcef KHALOUA

Sud (04-05)

01 64 76 75 89



Véronique WESTE

Nord (02-03)

01 64 76 76 18



Gael KABUIKA

Ile-de-France (01)

01 64 76 76 03



Eric ANGBOMON

Contrats de supports

01 64 76 75 31



2 ADV

Catherine STYS

01 64 76 76 62



Marjory LETOURNEUX

01 64 76 76 47



SOE_HPE.FR@tdsynnex.com

> Contactez-nous par e-mail :
prenom.nom@tdsynnex.com



**Hewlett Packard
Enterprise**



LA DEMOCRATISATION DE L'IA

**Clémence Drouillat
Chef produits serveurs
HPE France**

DEMOCRATISATION DE L'IA

LA STRATÉGIE NATIONALE POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



L'intelligence artificielle (IA) est une priorité pour la France sur le plan de la recherche, de l'économie, de la modernisation de l'action publique, de la régulation et de l'éthique. Le Gouvernement a initié en 2018 une stratégie nationale pour l'IA.

PHASE 1 (2018-2022)

Doter la France de capacités de recherche compétitives.
Cette première étape a été financée à hauteur de 1,85 milliard d'euros. Elle a notamment financé la création et le développement d'un réseau d'instituts interdisciplinaires d'intelligence artificielle, la mise en place de chaires d'excellence et de programmes doctoraux, ainsi que le déploiement du supercalculateur Jean Zay.

PHASE 2 (2021-2025)

Diffuser des technologies d'intelligence artificielle au sein de l'économie et soutenir le développement et l'innovation dans des domaines prioritaires comme l'IA embarquée, l'IA de confiance, l'IA frugale et l'IA générative. Cette seconde phase est dotée de 1,5 milliard d'euros dans le cadre de France 2030. Cette nouvelle phase de la SNIA s'articule autour de trois piliers stratégiques : le soutien à l'offre *deep tech*, la formation et l'attraction des talents, le rapprochement de l'offre et de la demande de solutions en IA.

+ 600
startups IA
(2021 et 2023)

76 startups
**d'IA
générative**

1^{er} en Europe pour
les projets
d'investissements
étrangers en IA

**L'IA SE DEMOCRATISE
DANS SON OFFRE SUR LE
MARCHÉ FRANÇAIS:**

Une offre qui ne cesse de croître

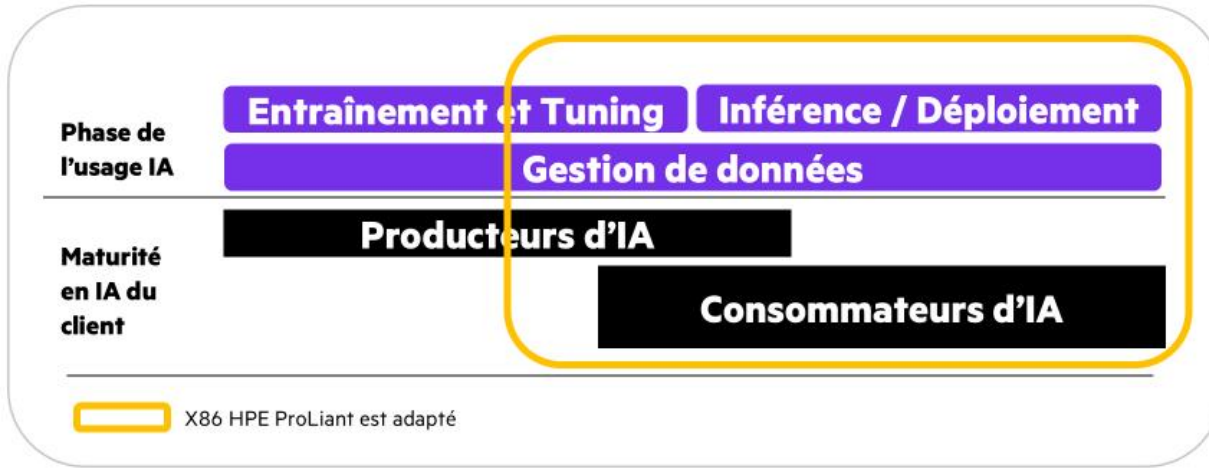
-

De plus en plus de modèles d'IA disponibles sur le marché

-

Le marché s'est ouvert aux « **consommateurs d'IA** » (versus producteurs d'IA)

DEMOCRATISATION DE L'IA



Moins de 20%
des Leaders IT
développent
leurs propres
modèles

80%
« consomment »
l'IA

**Facilité et
praticité** de la
mise en place
des premiers
usages

Des **modèles**
répondant aux
besoins
existants déjà



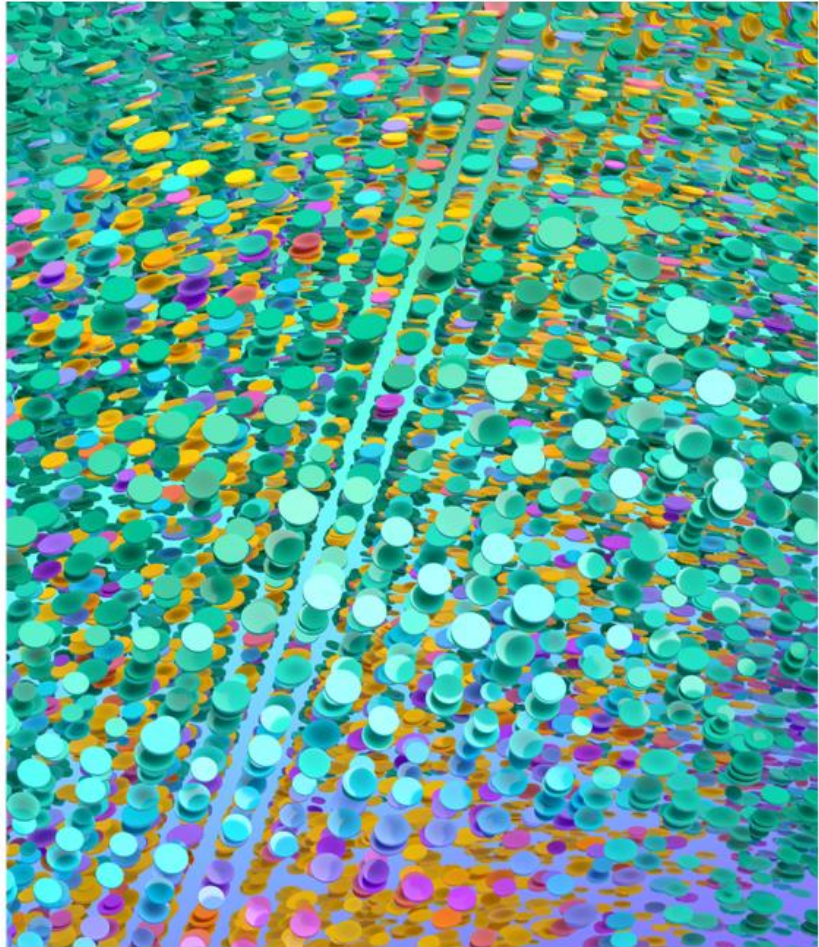
Architect an AI Advantage," Sapiro Research, January 2024



MODELE ENTRAINÉ > INFERENCE

Portefeuille de calcul complet pour répondre à l'ensemble du cycle de vie de l'IA

Train		Tune		Inference		
		 New	 New		 New	
HPE Cray EX series	HPE Cray XD6500 series	HPE ProLiant DL380a Gen12	HPE ProLiant DL384 Gen12	HPE ProLiant DL380a & DL385 Gen11	HPE DL320 Gen11* et DL145 Gen11	HPE ProLiant RL300
Direct liquid cooled	Direct liquid cooled Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled
NVIDIA GH200 NVIDIA A100 AMD Instinct MI300 AMD Instinct MI250 Intel Data Center GPU Max Series	NVIDIA H200 HGX NVIDIA H100 HGX NVIDIA H100 NVIDIA A100 NVIDIA A40 NVIDIA L40S AMD Instinct MI210	NVIDIA H200	NVIDIA GH200	NVIDIA H100 NVIDIA L40S NVIDIA L40 NVIDIA A100 Intel Data Center GPU Max Series	NVIDIA L4 NVIDIA A16* NVIDIA L40S* NVIDIA L40*	AMPERE ALTRA 80 coeurs AMPERE ALTRA MAX 128 coeurs
		Disponible début 2025	Disponible dès maintenant			



L'IA... pour quoi faire ? Computer Vision



L'IA... pour quoi faire ? Computer Vision

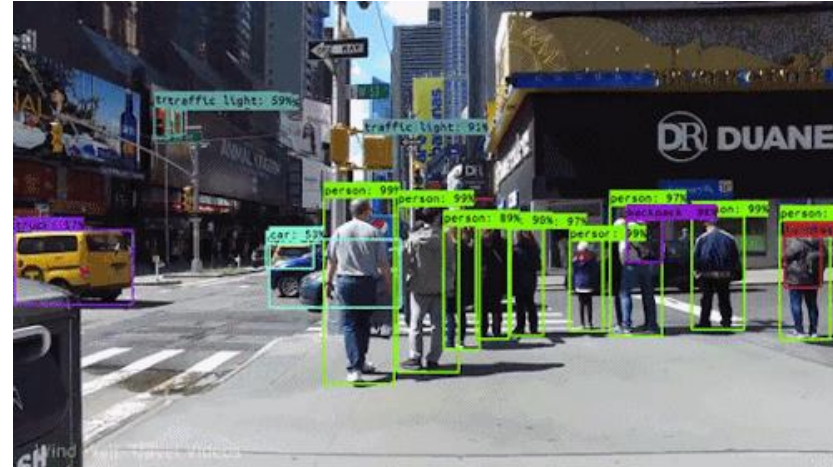


Intelligence artificielle

Le système informatique résout une tâche d'une manière qui imite le comportement humain..

Computer Vision

Tout comme nos yeux envoient des images à notre cerveau, les caméras envoient des images au modèle d'IA. L'IA appliquée à la vision par ordinateur permet d'analyser des séquences vidéo envoyées par les caméras pour détecter, reconnaître et suivre des objets, des personnes, des comportements...



DETECTION DE MOUVEMENTS

Calcul de flux de véhicules pour adapter les feux de signalisation en direct, pour adapter les routes en lancer des projets de rond-point...

Analyse de flux de personnes pour optimiser l'envoi de transports publics

Analyse de mouvements de foules pour assurer la sécurité d'évènements

Détection de comportements suspicieux pour anticiper des problèmes / triches (examens, sécurité publique...)

...

IDENTIFICATION PRECISE

Lecture de plaques d'immatriculation pour ouvrir les barrières de parking

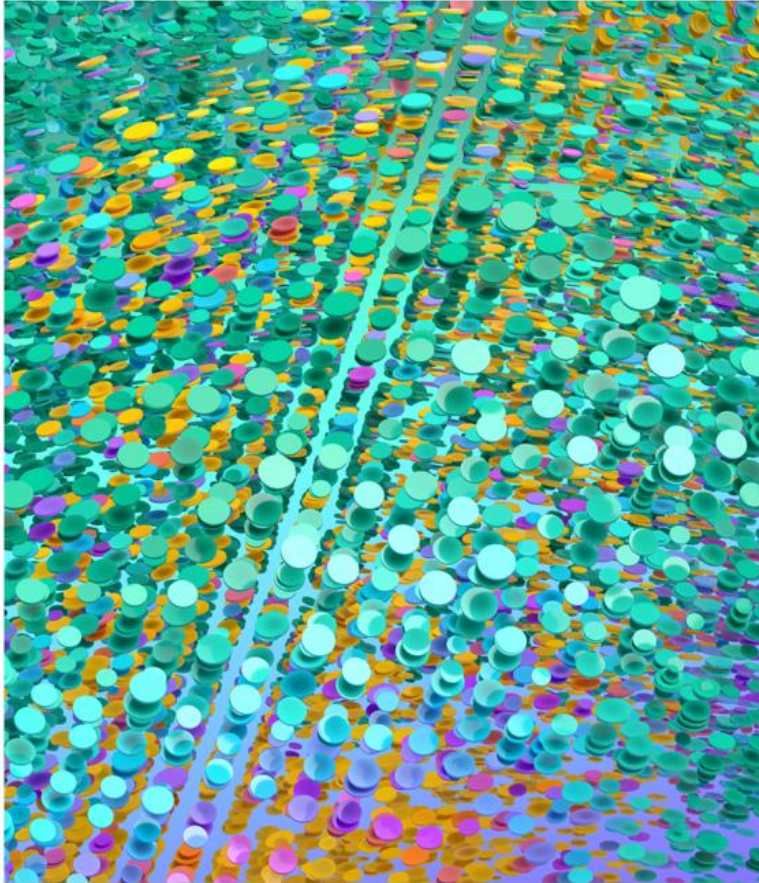
Lecture de radios . Scan pour un diagnostic accéléré

Identification de dépôts sauvages, départs de feu, d'inondations

Rapidité de correction d'examens

Détection de l'absence d'accessoires de sécurité

...



L'IA... pour quoi faire ? IA générative



L'IA... pour quoi faire ? IA générative



Intelligence artificielle
Le système informatique résout une tâche d'une manière qui imite le comportement humain..

IA Générative
Tout comme le cerveau humain peut être très créatif, un modèle d'IA générative a pour but de **créer** du contenu: images, vidéos, musiques, texte...



GENERATION VISUELLE

Création d'affiches, d'animations... pour des campagnes de communication

Amélioration de la qualité des scans des patients pour faciliter la lecture et la prise de décision

...

GENERATION DE LANGUAGE

Analyse d'emails pour détection de tentatives de phishing

Resumés de texte

Génération automatisée de documents (comptes-rendus, contrats...)

Déploiement d'une IA conversationnelle pour une recherche documentaire + rapide et précise qu'une recherche manuelle

...

L'IA... Pour quoi faire ?



Augmented Search (RAG)

The screenshot shows a web browser window with the URL `paradigm.lighton.ai/chat/1`. The page header includes a user profile icon, a dropdown menu, and a button labeled "COMPARER DEUX MODÈLES". On the right side of the header, there is a search bar with the text "Rechercher dans les documents" and a checkmark icon. The main content area is a large, empty white space. At the bottom, there is a text input field with the placeholder text "Posez votre question". Below the input field, there are two buttons: "Joindre document(s) existant(s)" and "Uploader nouveau(x) fichier(s)". A blue paper plane icon is located to the right of the input field, and a circular help icon with a question mark is at the bottom right corner of the input area. A vertical sidebar on the left side of the page contains several icons: a profile icon, a gear icon, a scissors icon, a document icon, and a list icon.



L'IA... Pour quoi faire ?



Augmented Search (RAG)?

The screenshot displays a web browser window with the URL `paradigm.lighton.ai/chat/1`. The interface includes a sidebar with navigation icons (P, +, →, list, book, scissors, gear, user) and a main chat area. At the top of the chat area, it shows 'Alfred 3 - 70B' and a 'COMPARER DEUX MODELES' button. A search bar at the top right contains the text 'Rechercher dans les documents' with a checkmark. The main chat area is mostly empty, with a text input field at the bottom containing the placeholder 'Posez votre question'. Below the input field, there are two options: 'Joindre document(s) existant(s)' and 'Importer nouveau(x) document(s)'. A blue paper plane icon is on the right side of the input field, and a help icon (?) is in the bottom right corner.

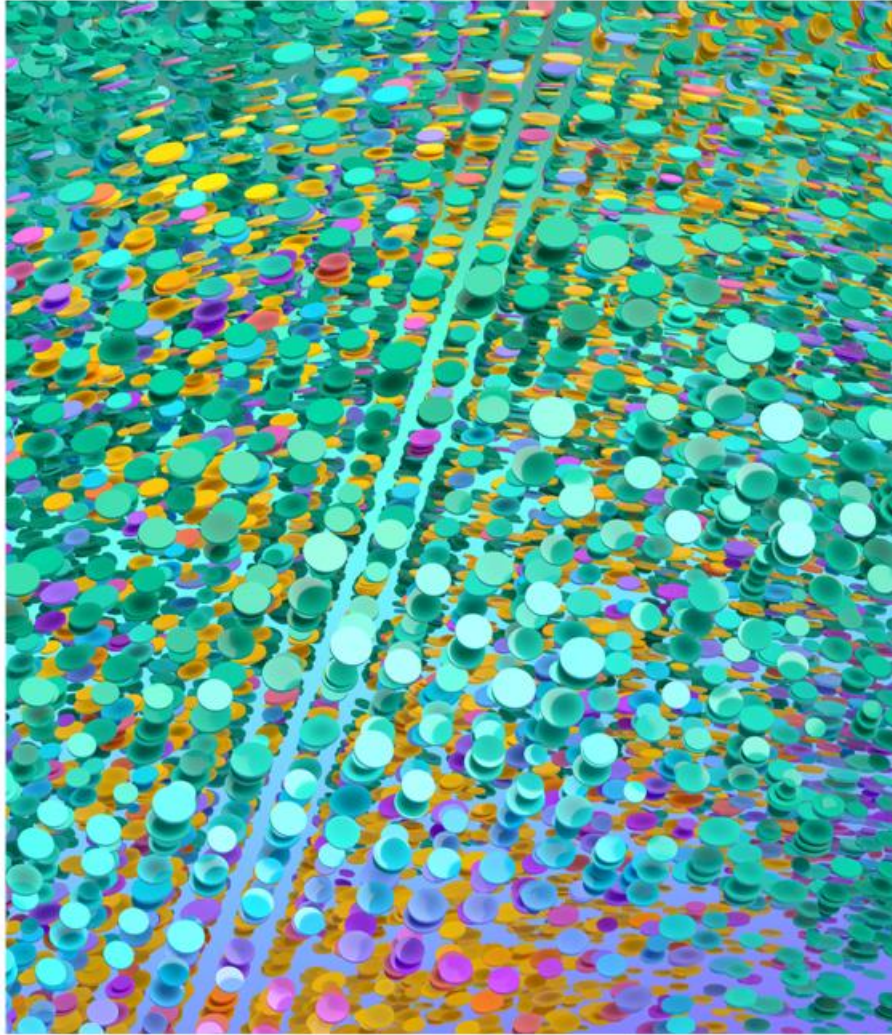
L'IA... Pour quoi faire ?



Choisir son document

The screenshot shows a web browser window with the URL `paradigm.lighton.ai/chat/1`. The interface includes a top navigation bar with a profile icon, a search bar containing the text "Rechercher dans les documents" with a checkmark, and a button labeled "COMPARER DEUX MODÈLES". Below this is a large, empty chat area. At the bottom, there is a text input field with the placeholder "Posez votre question". Below the input field are two options: "Joindre document(s) existant(s)" with a document icon and "Uploader nouveau(x) fichier(s)" with a paperclip icon. A blue paper plane icon for sending is on the right, and a help icon (question mark) is in a circle at the bottom right.

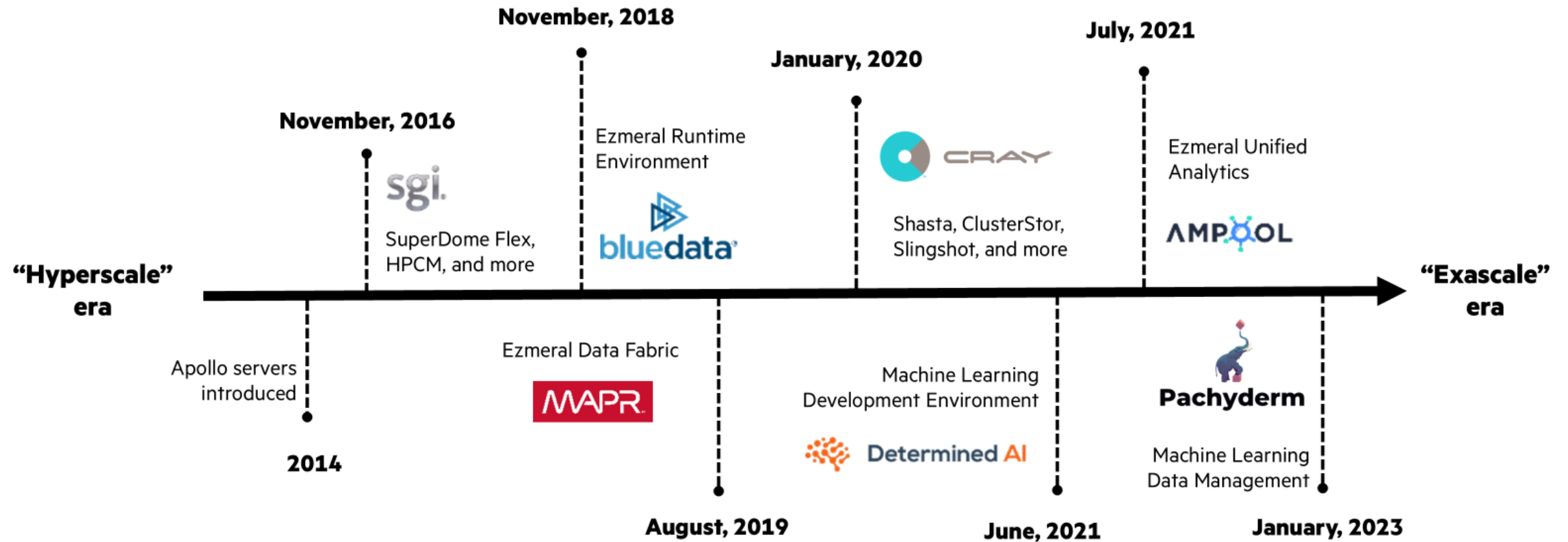




Pourquoi HPE ProLiant ?



WHO IS HPE AI TODAY?



Accélérer la modernisation axée sur les données

HPE ProLiant

Les serveurs conçus pour **votre** monde hybride

Portefeuille de calcul complet pour répondre à l'ensemble du cycle de vie de l'IA

Train		Tune		Inference			
 HPE Cray EX series	 HPE Cray XD500 series	 HPE ProLiant DL380 Gen12	 HPE ProLiant DL384 Gen12	 HPE ProLiant DL380 & DL385 Gen11	 HPE DL320 Gen11	 HPE ProLiant DL145 Gen11	 HPE ProLiant RL300
Direct liquid cooled	Direct liquid cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled	Air cooled
NVIDIA Q100 AMD Instinct MI300 AMD Instinct MI300X AMD Instinct MI300A AMD Instinct MI300A Max Series	NVIDIA H200 HGX NVIDIA H200 HX NVIDIA H200 NVIDIA A100 NVIDIA A100 Max Series	NVIDIA H200	NVIDIA H200	NVIDIA H200 NVIDIA L40 NVIDIA L40S NVIDIA A100 AMD Instinct MI300A Max Series	NVIDIA H200 NVIDIA L4 NVIDIA L40 NVIDIA L40S NVIDIA L40P	NVIDIA L4 NVIDIA A100 NVIDIA L40P NVIDIA L40S	AMD Instinct MI300A Max Series
		Disponible début 2025	Disponible dès maintenant				

Gestion intuitive

Sécurité embarquée

Performance optimisée

IT Responsable

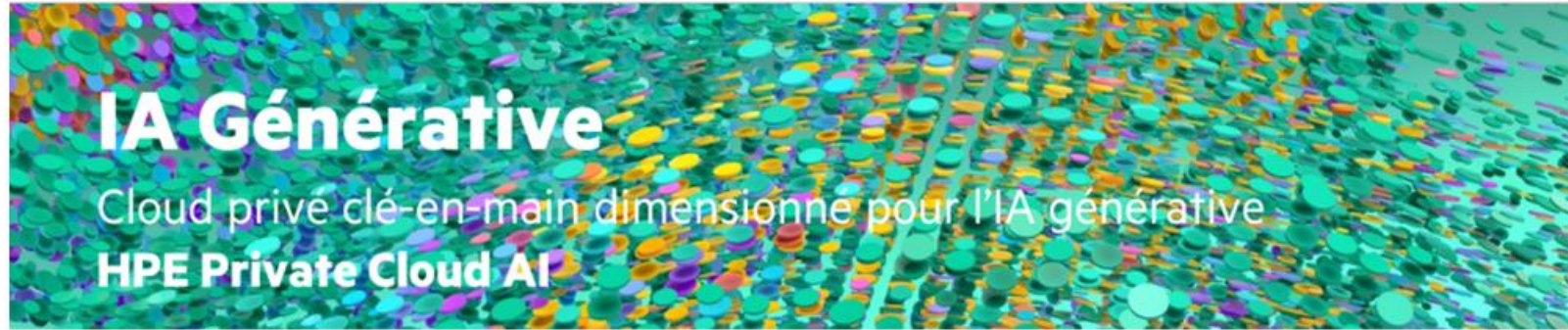
Architectures HPE validées par les ISV

Solutions - architectures validées*			
Nom	Config ID	Architecture	Dimensionnement *
AI Cuda - Neovision - Computer vision	5136501497-01	DL320 - 3xL4	AI Cuda: ~30 Caméras IP, évolutif Neovision : dimensionnement sur mesure, évolutif
Videtics - Computer vision	5136501497-02	DL320 - 1xL4	~30 flux vidéo pour les fonctions simples Compatible 99% des caméras IP existantes. évolutif
HPE Generative IA LLM	5137933577-02	DL380A - 4xL40S	
LightOn - RAG	5137845958-04	DL320 - 1xL40S	
LightOn - LLM - Basic socle	5137845280-03	DL380A - 2xH100 NVL	
LightOn - LLM - Basic socle - Alternative1 [4xH100-32Coeurs-1To]	5137931599-03	DL380A - 4xH100 NVL-32Coeurs-1To	Solution validée pour 1000 utilisateurs déclarés, 300 utilisateurs en simultané
LightOn - LLM - Basic socle - Alternative2 [4xH100-48Coeurs-2To]	5138056601-01	DL380A - 4xH100 NVL-48Coeurs-2To	
LightOn - LLM - Basic socle - Alternative3 [4xL40S]	5137931605-02	DL380A - 4xL40S	

A noter

Ces solutions n'intègrent pas les licences des éditeurs de logiciel.

* Dimensionnement: il convient de contacter l'éditeur de logiciel pour s'assurer du dimensionnement nécessaire à son propre projet.



L'IA générative

L'IA générative a pour but de générer, créer du contenu: images, vidéos, musiques...etc. Afin de générer du texte, un programme de LLM (Large langage model) doit être utilisé. Afin que le texte généré par le programme LLM soit pertinent et basé sur des sources traçables, on utilise un RAG (Retrieval Augmented Generator): un système qui va chercher l'information dans un corpus contrôlé par l'utilisateur et la synthétiser.

Cas d'usage PCAI par verticaux

- **Finance**: Détection et prévention des fraudes. Automatisation de l'examen des demandes de prêt. Études de marché pour les stratégies d'investissement.
- **Santé**: Traitements et diagnostics personnalisés. Découverte de médicaments. Diagnostic assisté par l'IA. Assistants virtuels pour les médecins.
- **Secteur public**: Sécurité publique automatisée. Chatbots pour l'engagement des citoyens. Analyse des menaces de cybersécurité
- **Commerce**: Recommandations personnalisées de produits. Prévisions dynamiques et gestion des stocks. Stratégie de tarification dynamique. Prévention des vols

Pourquoi HPE PCAI ?

- Ces Clouds privés sont clé-en-main, **prêts à utiliser en 3 clics**.
- L'utilisateur gère ses données, ses modèles et son infrastructure grâce à un panneau de contrôle unifié qui assure une **expérience simplifiée unique sur le marché**.
- La pile logicielle NVIDIA et HPE entièrement intégrée apporte des **outils puissants aux développeurs et aux data scientists**.
- Les données restent **confidentielles**: L'accès et le contrôle des données sont transparents, l'historique et les modifications des données sont vérifiables: permettant un développement efficace et responsable.
- **Un TCO inférieur à celui du cloud public**: L'utilisation d'une infrastructure optimisée pour l'IA permet de réduire jusqu'à 65 % les dépenses d'exploitation par rapport au cloud public.

La solution

	Inferencing	Inferencing + RAG	Inferencing + RAG + Fine-tuning	Inferencing + RAG + Fine-tuning
Compute	4 or 8 NVIDIA L40S GPUs	8 or 16 NVIDIA L40S GPUs	16 or 32 NVIDIA H100 NVL GPUs	32 or 24 NVIDIA GH200 NVL2
Storage	30 TB to 246 TB	109 TB to 390 TB	670 TB to 2088 TB	670 TB to 2088 TB
Networking	100GbE NVIDIA Networking	200GbE NVIDIA Networking	400GbE NVIDIA Networking	800GbE NVIDIA Networking
Power	up to 8 kW rack	up to 17.7 kW	up to 25 kW x 2	up to 25 kW x 2

*Storage includes 12+ TB Data Fabric L40S capacity in addition to file storage (upgraded configurations shown)

[En savoir plus](#)



HPE comme fournisseur partenaire de confiance. Quels atouts ?

Savoir-Faire HPE HPC/IA : calcul intensif

Rachats successifs : SGI, Cray, Ezmeral, Ampool, Pachyderm...
Experts / Ateliers CIC Genève
= Empreinte importante sur le marché

Partenariat unique avec NVIDIA

Cohésion inégalée entre les 2 sociétés
Co-développement de solutions uniques sur le marché comme
HPE Private Cloud for AI (PCAI)

Partenariats avec éditeurs de logiciels

Videtics (FR), Neovision (FR) LightOn (FR)...
IronYun(AICuda), Stratavision, Clarifai...

HPE ProLiant Gen11 et Gen12

Portefeuille spécifique IA | Sécurité | Gestion COM

Prise en
charge de
tous types de
projets IA



**Hewlett Packard
Enterprise**

DES QUESTIONS ?