



OVHcloud

# SPIRALE

15 Avril 2021



# Agenda – 15 avril 2021

- 1- Présentation OVHcloud
- 2- Nos solutions IA
- 3- Cas d'usage: Challenge startup APHP/Institut Curie
- 4- Démo Reco faciale
- 5- Q/R

## Infrastructure



**31 Datacenters**  
in 12 localisations



**2 Usines**  
1 pour l'Europe & l'Asie  
1 pur l'Amérique



**34 Points de Présence**  
sur un réseau à 20 TBPS  
de bande passante



**1 Million+ Serveurs**  
produits depuis 1999



**P.U.E. 1.09**  
Indicateur d'efficacité  
énergétique

## Serveurs et investissements



**400K Serveurs**  
**physiques** dans  
nos datacenters



**1.5 Milliard**  
**d'euros Investis**  
depuis 2016

## Autres chiffres clés



**2400+ employés**  
dans 12 localisations



**1.5 Million de clients**  
à travers 132 pays



**3.8 Million de sites**  
**web** hébergés



**20 ans de Business**  
Disruption depuis 1999

# OVHcloud

FORRESTER®

“OVHcloud leader en Europe sur le  
marché du **Hosted Private Cloud**”

Hosted Private Cloud Europe Wave 2020

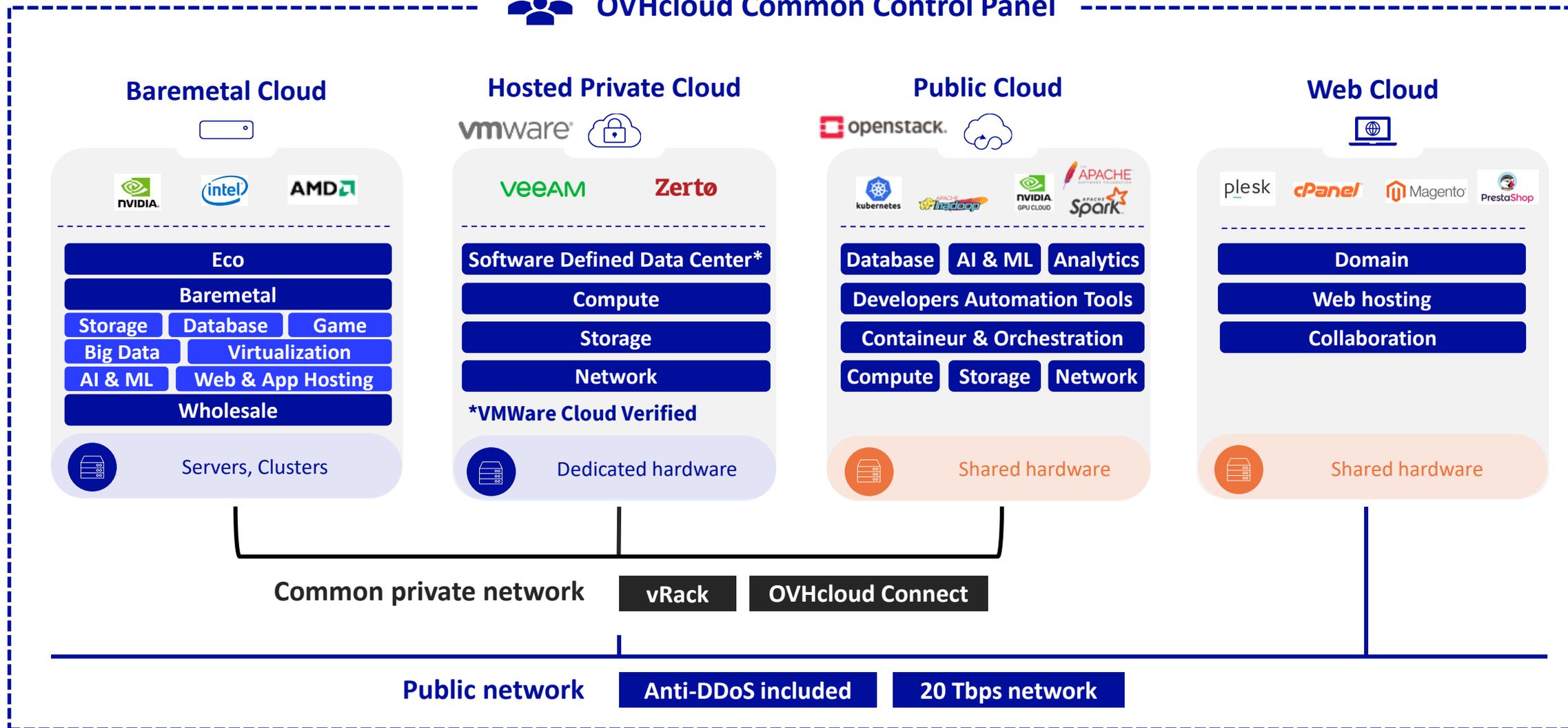
IDC

“OVHcloud dans le **Top 8 mondial**  
**des fournisseurs de Public Cloud**, et  
le seul européen de ce classement”

Public Cloud MarketScape 2020

# OVHcloud propose à ses clients 4 catégories de produits différentes

## OVHcloud Common Control Panel



# Nos certifications

			Hosted Private Cloud	Bare Metal Cloud	Public Cloud
	ISO 27001 & 27017	IT systems security	✓	✓	✓
	ISO 27701	Data protection	✓	✓	✓
	SOC	Sensitive data protection	✓	In progress	In progress
	CISPE code of conduct	Data security & reversibility	✓	✓	✓
	PCI-DSS(option)	Credit card data hosting	✓		
	HDS (option)	FR Healthcare data hosting	✓	✓	✓
	HIPAA	USA Healthcare data hosting	✓	✓	✓
	G-Cloud	UK Public Sector	✓	✓	✓
	EBA / PSEE	EU & FR Financial Services	✓	In progress	In progress
	ANSSI SecNumCloud (option)	IT Security (France)	✓	In progress	In progress

# Nos solutions répondent à la doctrine de l'Etat sur le cloud

Confidentialité et sensibilité des données



**C1: cloud interne**  
*données régaliennes*



**C2 : cloud dédié**  
*données sensibles*



**C3 : cloud externe**  
*tous types de données*



OVHcloud  
zone de confiance



**Un cloud souverain pour les données stratégiques et sensibles françaises et européennes**

- ✓ Secteur Public
- ✓ OIV, OSE, FSN



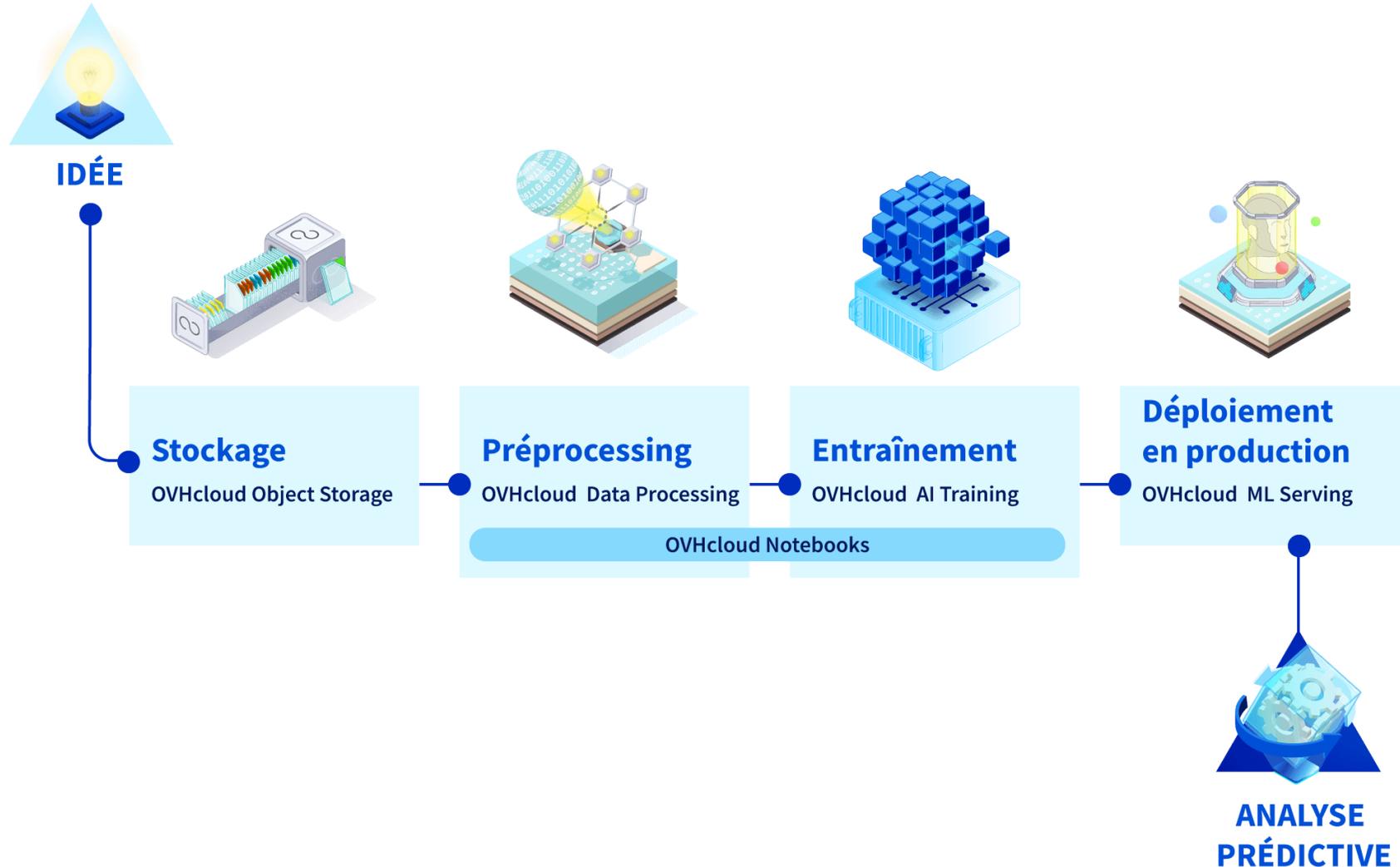


OVHcloud

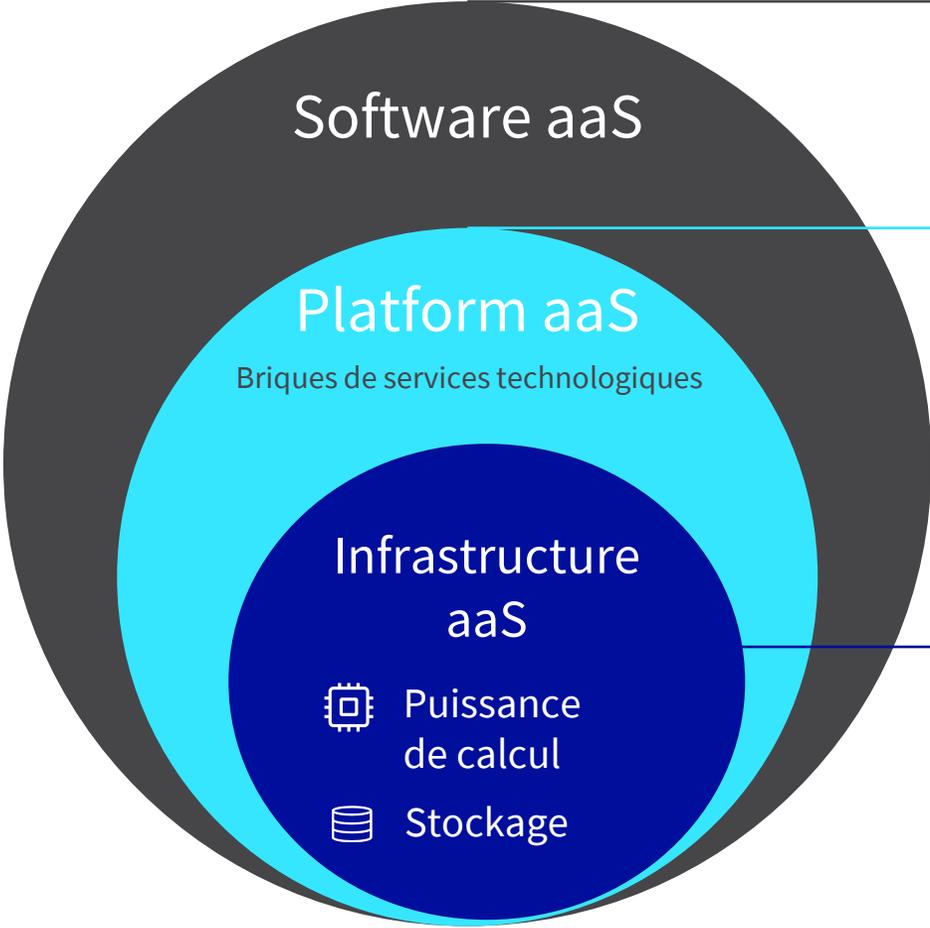
Nos solutions Data



# Accroître la valeur de vos données et accélérez vos projets via IA



# Choisissez votre usage de notre PaaS Data-ML-IA



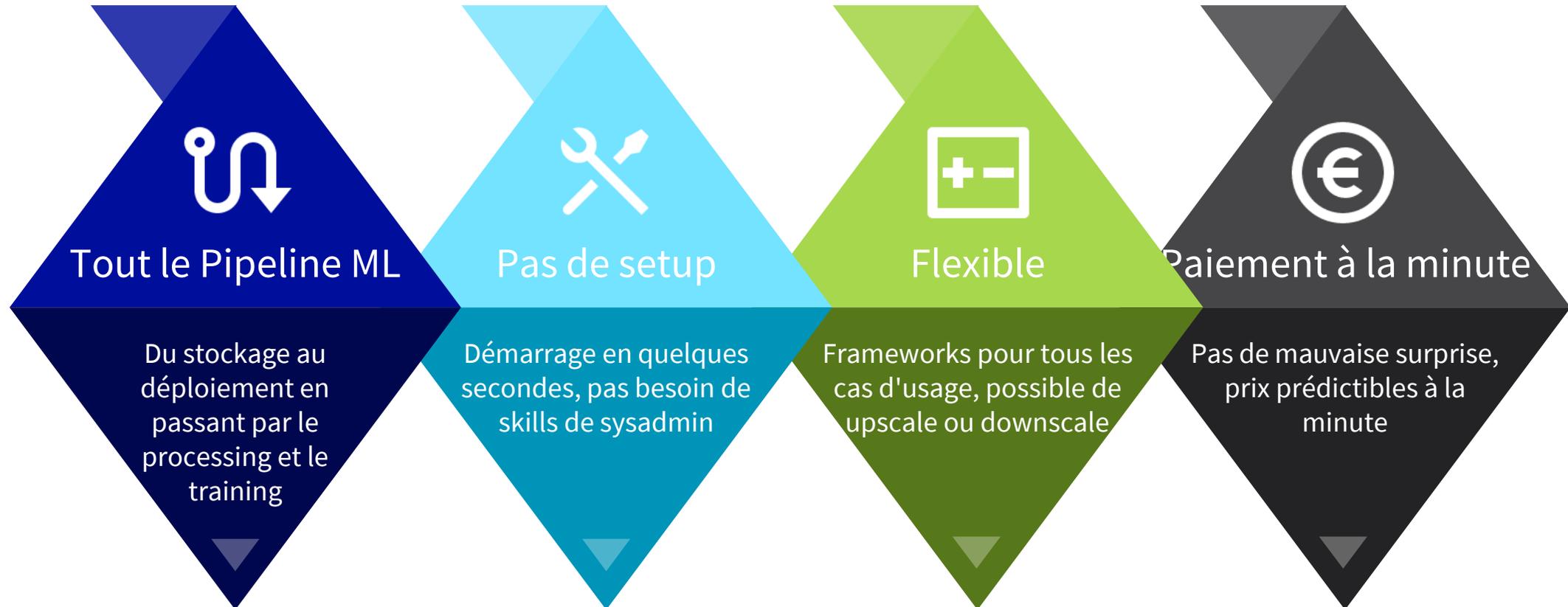
Je suis dans une fonction métier, j'ai besoin d'une solution applicative clé en main !

J'ai des compétences en data et IA, je souhaite une boîte à outils technologique pour fabriquer une plateforme de services.

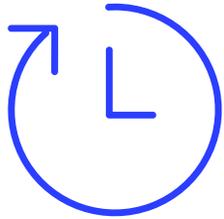
Je suis dans une fonction informatique, j'ai besoin de services d'infrastructure pour construire une offre interne fiable, sécurisée et adaptable.



# OVHcloud: AI Solutions



# 1 Infrastructure pour tous vos projets, des plus petits aux plus volumineux



## Pas de setup

Pas de serveur à installer & manager.  
Montez vos datasets en un clic et exportez vos données aussi facilement!



## Croissance infinie

Notre stockage objet peut stocker des PB de données.



## Ultra-haute performance

Les données sont synchronisées sur du stockage très haute performance au plus près des GPUs.

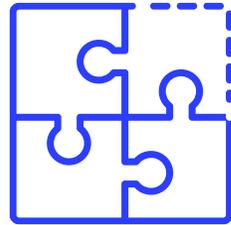


## Frameworks standards

Nous fournissons les protocoles et outils utilisés de manière standard par le marché.

2

## Des entraînements distribués pour aller plus vite



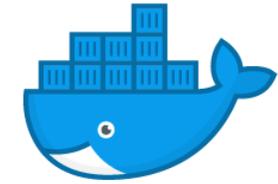
 TensorFlow

 fast.ai



HUGGING FACE

 PyTorch



docker

### Des GPUs managés par OVHcloud

Pas de VM, pas de Kubeflow, pas besoin de SSH ou de configuration. Du vrai GPU as a service.

### Scalabilité horizontale

Parallélisez vos traitements. Jusqu'à 4 GPUs par traitements, et des dizaines de traitements en parallèle.

### Des frameworks fournis

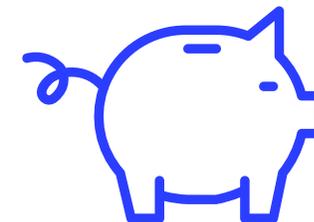
Déployez les frameworks couramment utilisés en 20 secondes.

### Ou vos propres images!

Lancez des entraînements à partir de vos propres images, basées sur des images publiques ou privées!

3

## Déployez rapidement en production



### Déploiement en une étape

Déployez des points d'API HTTP hautement disponibles et sécurisés en quelques clics.

### Prêts pour la production!

Auto-scaling, versioning, monitoring etc... intégrés.

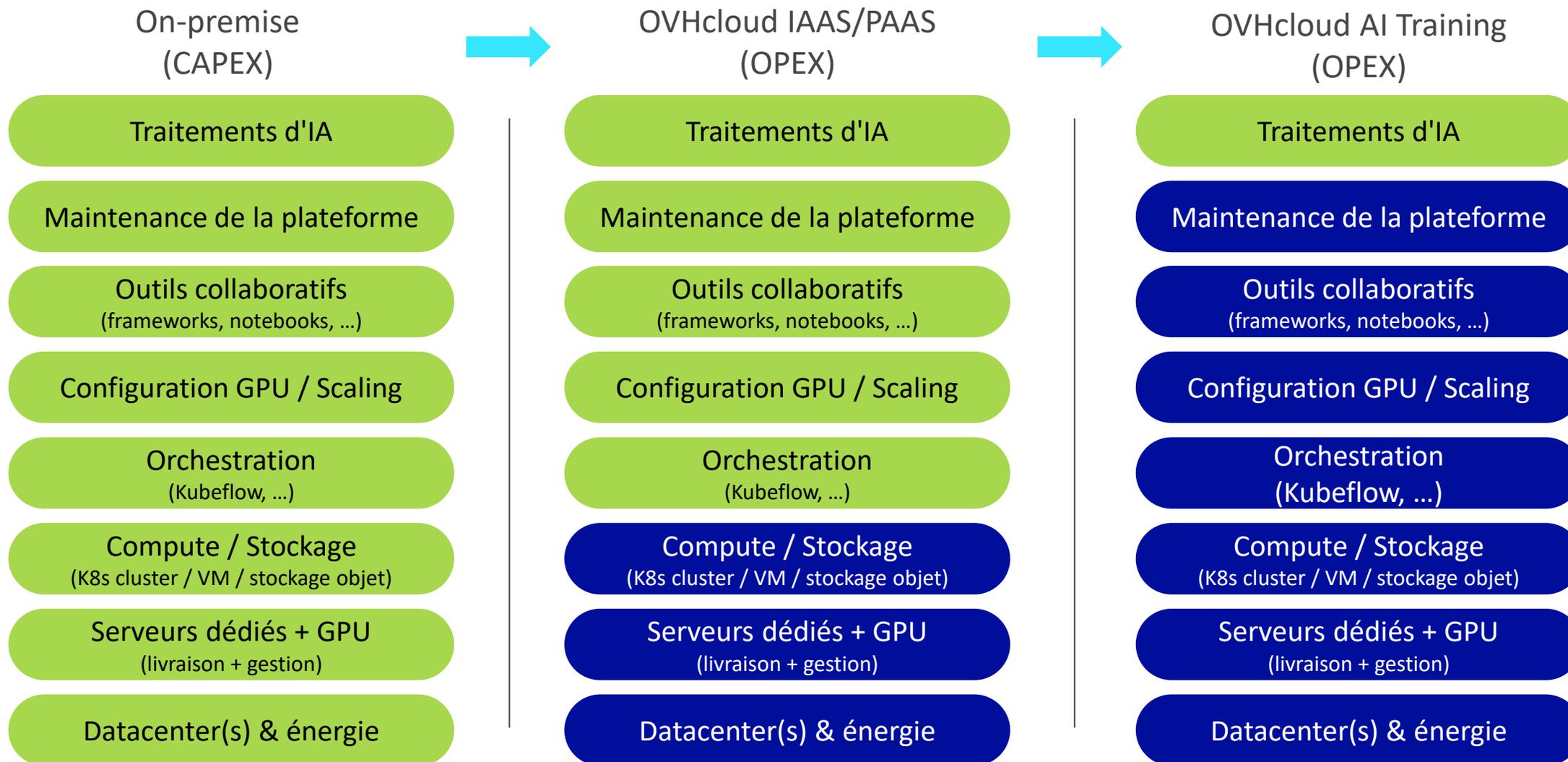
### Amenez vos propres modèles!

Exportez vos propres modèles aux formats standards (ONNX, Tensorflow, PMML etc...).

### Prix prédictibles

Vous payez à l'infrastructure déployée en-dessous, pas au nombre de calls APIs.

# Avec AI Solutions, restez concentré sur vos projets



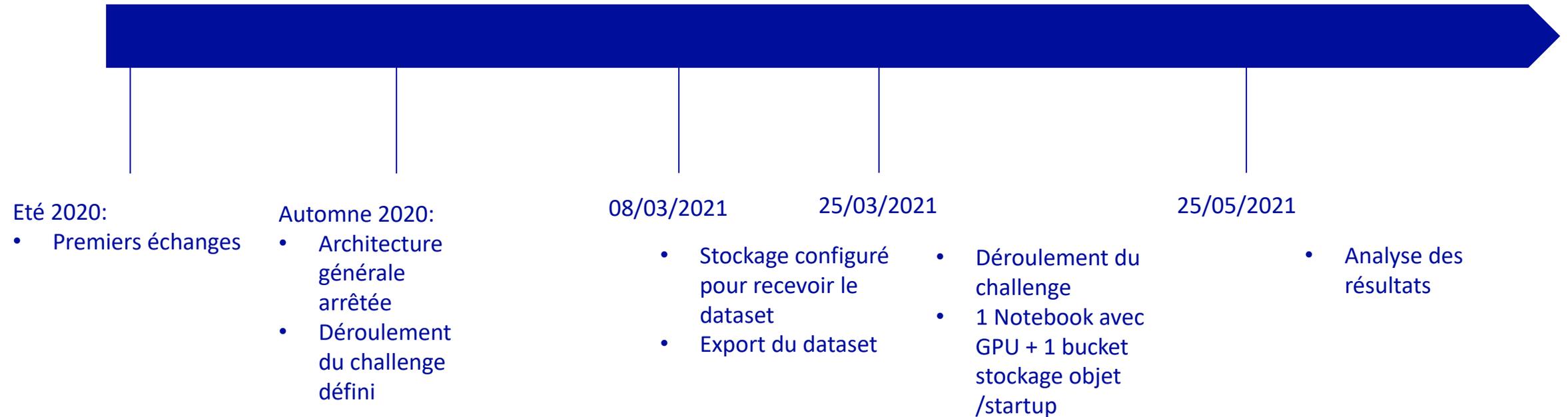


OVHcloud

Challenge startup  
APHP/Institut Curie

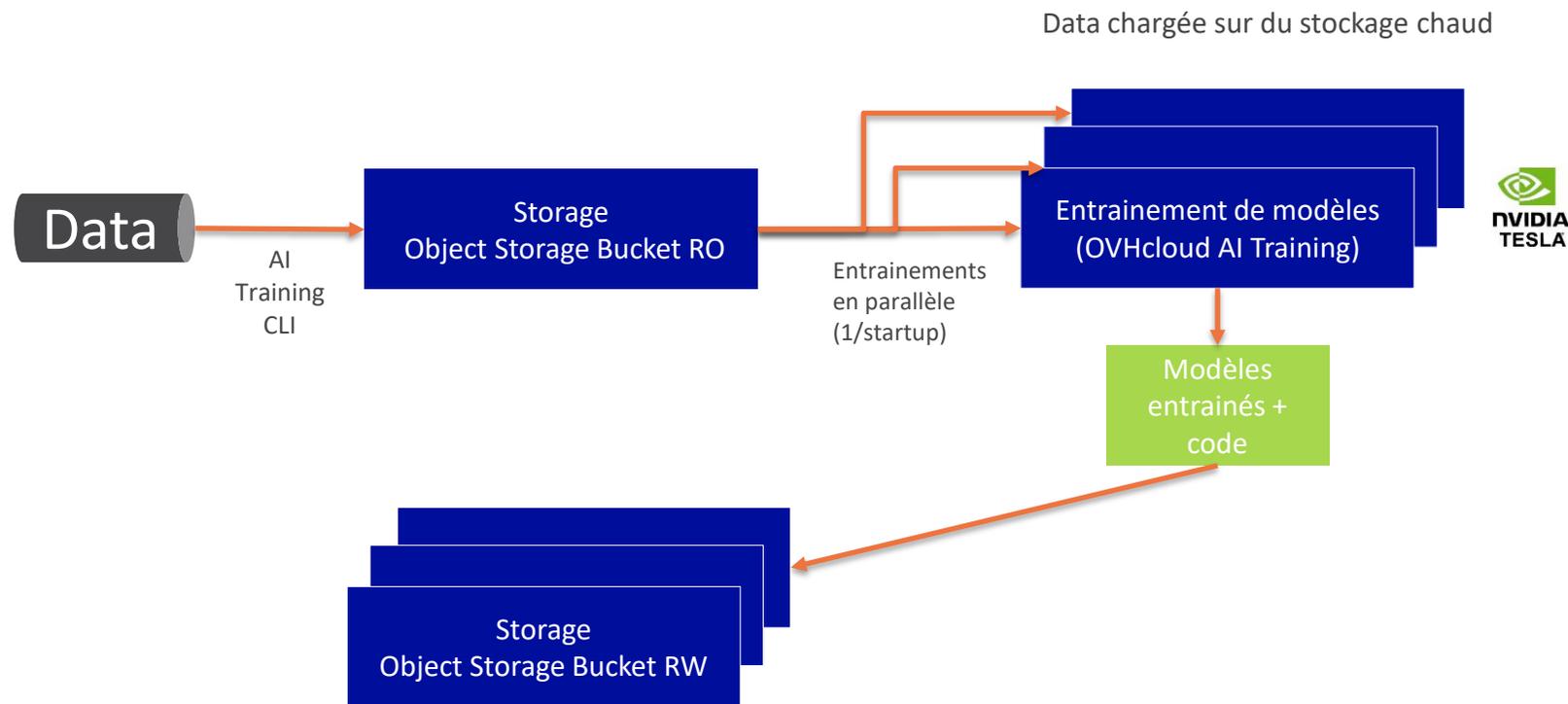


# Challenge IA: APHP & Institut Curie



# Challenge IA: APHP & Institut Curie

- Pas de trafic permettant de télécharger le dataset
- Pas de trafic vers internet depuis le job
- Restriction du trafic sortant limitée au port jupyter 8080 pour accéder au service
- Passer container en PID 1
- Le trafic sortant peut être surveillé par l'APHP/Curie dans un dashboard sur le manager d'OVHcloud afin de détecter un trafic sortant anormalement élevé.
- Les journaux des appels https sont disponibles à la demande à des fins d'audit.





OVHcloud

Reconnaissance  
faciale





OVHcloud

Vos Questions

