



# EXAION PIONNIER DES SERVICES NUMÉRIQUES RESPONSABLES DE DEMAIN



AVRIL 2024



## EDF, un acteur légitime au service de la deep tech

- ◆ Accessibilité aux **dernières technologies** du numérique.
- ◆ Besoin récurrent d'**optimiser les processus et la performance**.
- ◆ Un besoin de **réduire l'empreinte carbone** des services numériques.
- ◆ Forte **dépendance aux fournisseurs externes**.
- ◆ Nécessité de **garantir la traçabilité, la sécurité et la transparence**.
- ◆ Faire face à des **règlementations naissantes ou changeantes**.

# Une transformation numérique décarbonée et maîtrisée

## Plusieurs axes d'action



### Accès à de grands volumes de puissance de calcul

- ◆ HPC classé au TOP500 et 3 ordinateurs quantiques.
- ◆ GPU performants.
- ◆ Grandes capacités de stockage.



### Sécuriser les actifs numériques

- ◆ 4 data centers en propre pour héberger les actifs IT (France et Canada).
- ◆ Exaion, filiale tech du groupe EDF, qui s'aligne sur les meilleures pratiques des référentiels IT.



### Économie circulaire et énergie peu carbonée

- ◆ Donner une seconde vie à un parc de supercalculateurs déclassés du TOP500.
- ◆ Tracking et monitoring du CO<sub>2</sub>.
- ◆ Réutilisation de la chaleur émise par les actifs IT.



### Accès à de l'expertise

- ◆ Expérience éprouvée sur des technologies de pointe.
- ◆ Déploiement massif de solutions open source.



### Favoriser le travail collaboratif

- ◆ Conception de jumeaux numériques.
- ◆ Transformer les usages à travers l'entreprise étendue.

# Des solutions pour répondre à vos enjeux

**FORGE**  
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE GROUP



## Blockchain

- ◆ Développement d'une plateforme permettant à la Société Générale, Goldman Sachs et Santander de lancer en toute confiance, pour la Banque Européenne d'Investissement, la première obligation reposant sur la technologie blockchain (Ethereum ; 100 millions d'euros).
- ◆ Fournisseur de nœuds Blockchain-as-a-Service.

**DIGITALDISTRICT**



## Cloud 3D

- ◆ Mise à disposition de solutions d'infrastructure réseau, stockage et en station de travail.
- ◆ Le cloud PROGISS / Exaion a permis le déploiement d'un environnement hybride et sur-mesure (sur site, en entreprise et en cloud privé) pour Digital District.

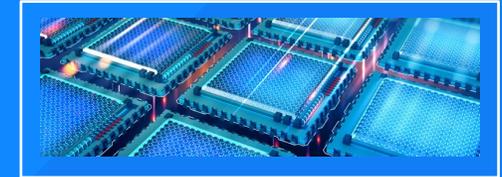
**edf**



## Edge Computing

- ◆ Mise en place d'une solution de modélisation de parcs photovoltaïques.
- ◆ Fourniture et hébergement de puissance de calcul.
- ◆ Supervision d'une batterie stationnaire d'un site de production d'énergie.

**PINQ<sup>2</sup>**  
PLATEFORME D'INNOVATION  
NUMÉRIQUE ET QUANTIQUE

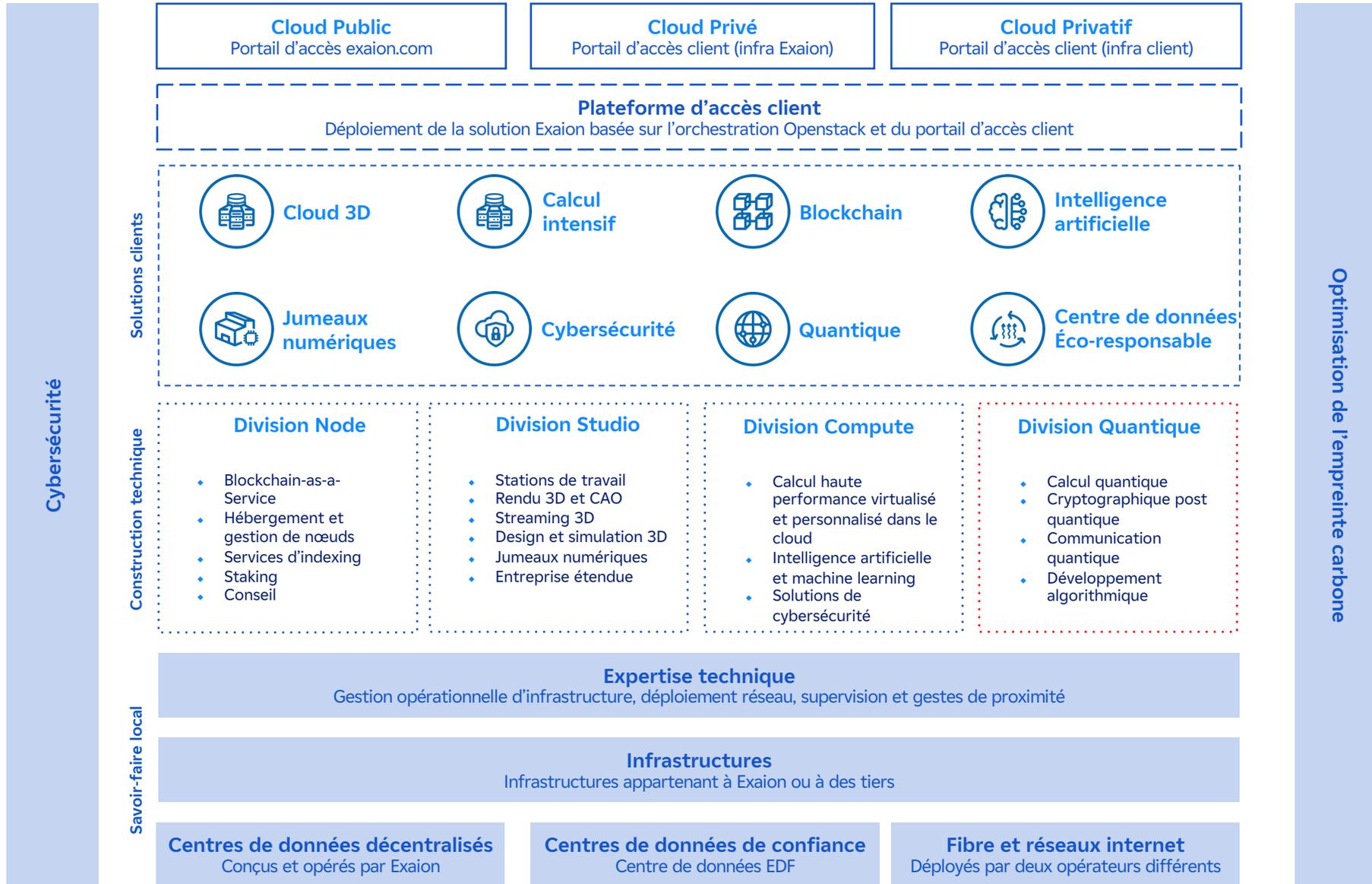


## Quantique

- ◆ PINQ<sup>2</sup> est un organisme à but non lucratif initié par l'Université de Sherbrooke.
- ◆ Mise en place d'infrastructures de calcul hybride HPC/quantique.
- ◆ Accompagnement des industriels pour un accès facilité à l'informatique quantique.

Et des dizaines d'autres cas d'usage.

# Notre offre deep tech





# Une expertise pour répondre aux enjeux de la deep tech



## Datacenters éco-responsables

Pour assurer la résilience, la sécurité et réduire l'empreinte carbone de nos infrastructures numériques.



## Blockchain

Pour garantir la traçabilité, la sécurité et la transparence des transactions énergétiques, des chaînes de production, etc.



## HPC

Pour modéliser et analyser d'immenses volumes de données, et accélérer la recherche.



## Cloud 3D

Pour une visualisation immersive et collaborative des données, favorisant une efficacité et une productivité accrue.



## Intelligence artificielle

Pour optimiser la consommation des services, prévoir la demande et augmenter l'efficacité des applications.



## Quantique

Pour révolutionner le calcul, la simulation et créer de nouveaux usages.



## Jumeaux numériques

Pour reproduire des infrastructures en virtuel, permettant des tests, des simulations et des optimisations sans impacter le monde réel.



## Cybersécurité

Protéger les données des organisations contre les menaces externes et garantir la sécurité des échanges.





# Ils nous font confiance





Une équipe d'ingénieurs talentueux  
avec ses propres infrastructures



**Fatih Balyeli**  
CEO et co-fondateur



**Laurent Bernou-Mazars**  
CTO et co-fondateur

60

**collaborateurs**  
au sein d'une équipe  
d'experts

4

**data centers :**  
2 en France,  
2 au Canada

3

**localisations :**  
France,  
Canada,  
États-Unis



**Exaion**  
**vous accompagne**  
**dans vos projets**

Pour votre phase  
de réflexion

Pour votre phase  
opérationnelle

MERCI

**Exaion**  
**20 bis rue Louis Philippe**  
**92200 Neuilly-sur-Seine**  
**France**

Capital de 12 959 760 euros  
844 325 092 R.C.S. Nanterre

[exaion.edf.fr](http://exaion.edf.fr)

[sales@exaion.com](mailto:sales@exaion.com)

