

Centre de Calcul
de l'Institut National de Physique Nucléaire
et de Physique des Particules

Réunion du CC-IN2P3 avec les expériences - Le stockage

Activités sur les bases de données

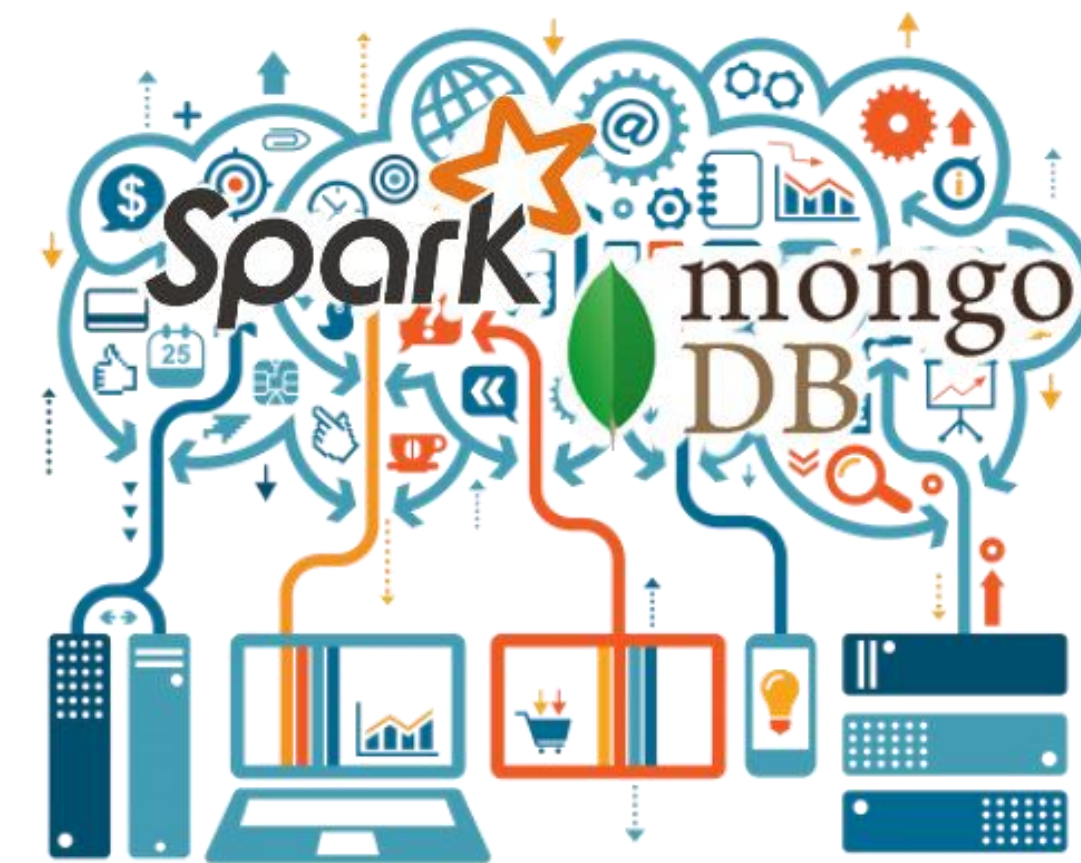
Osman Aidel – **Philippe Cheynet**

24 septembre 2021

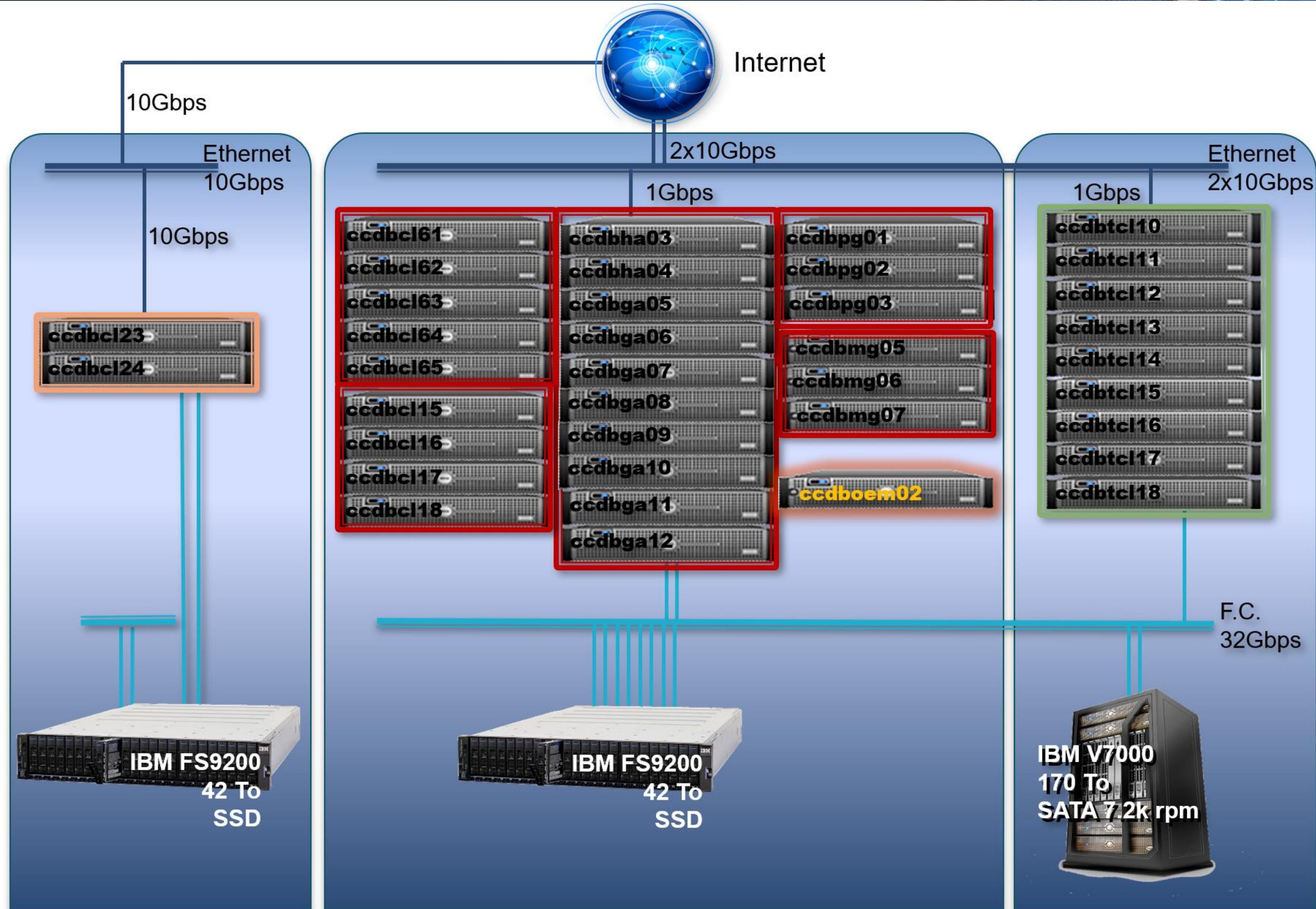
Le service de Bases de Données

85 instances de SGBD en production

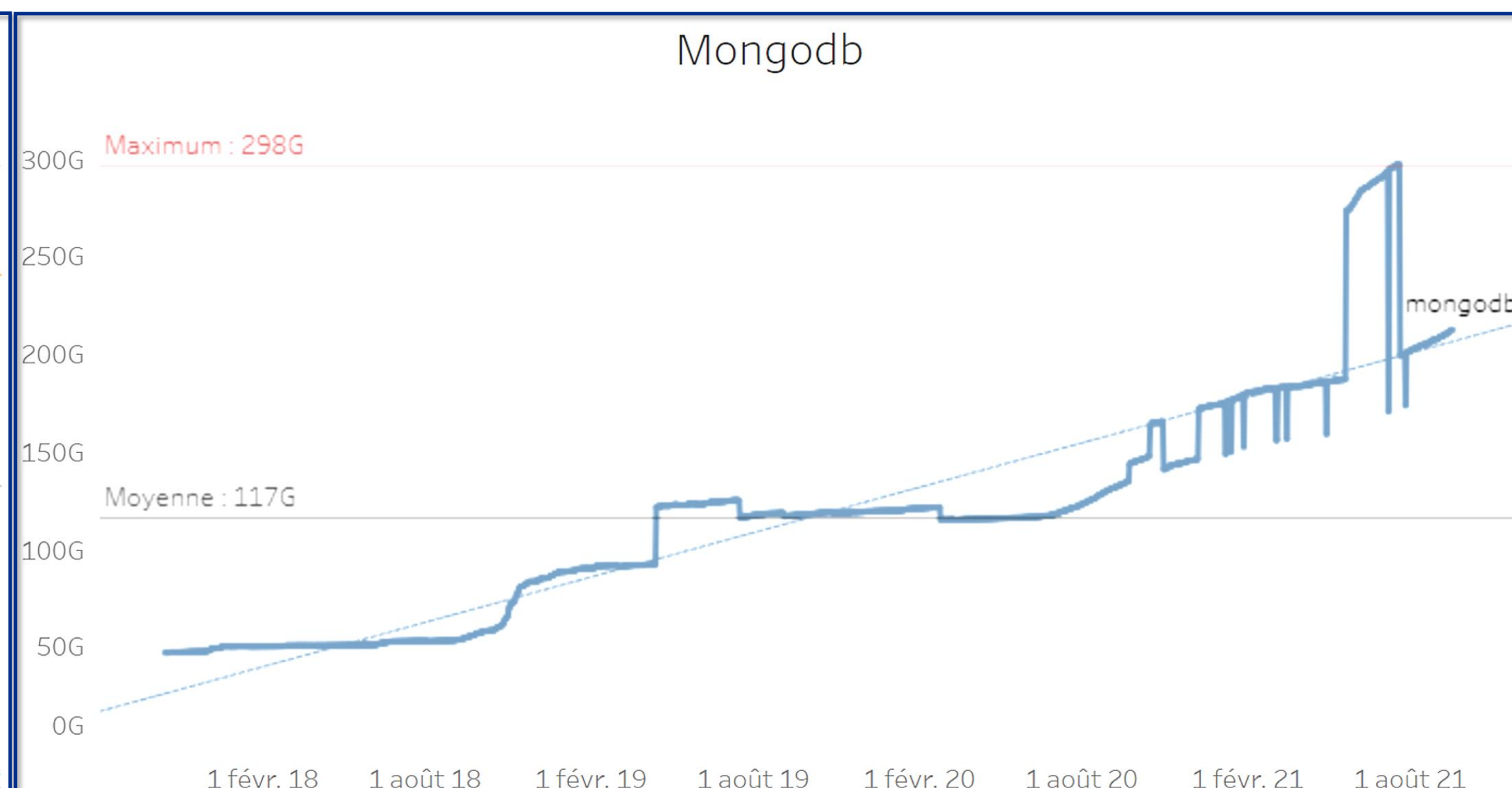
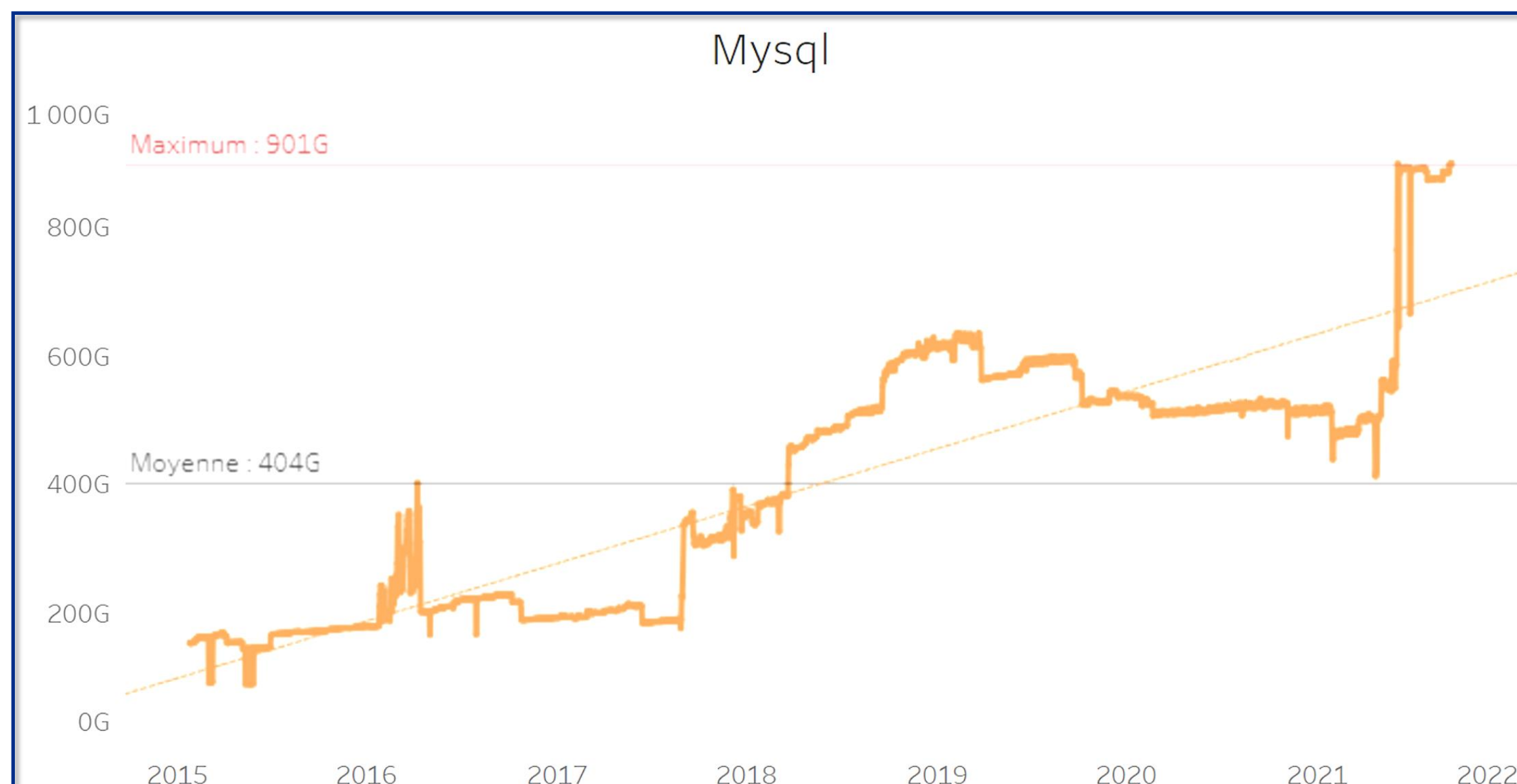
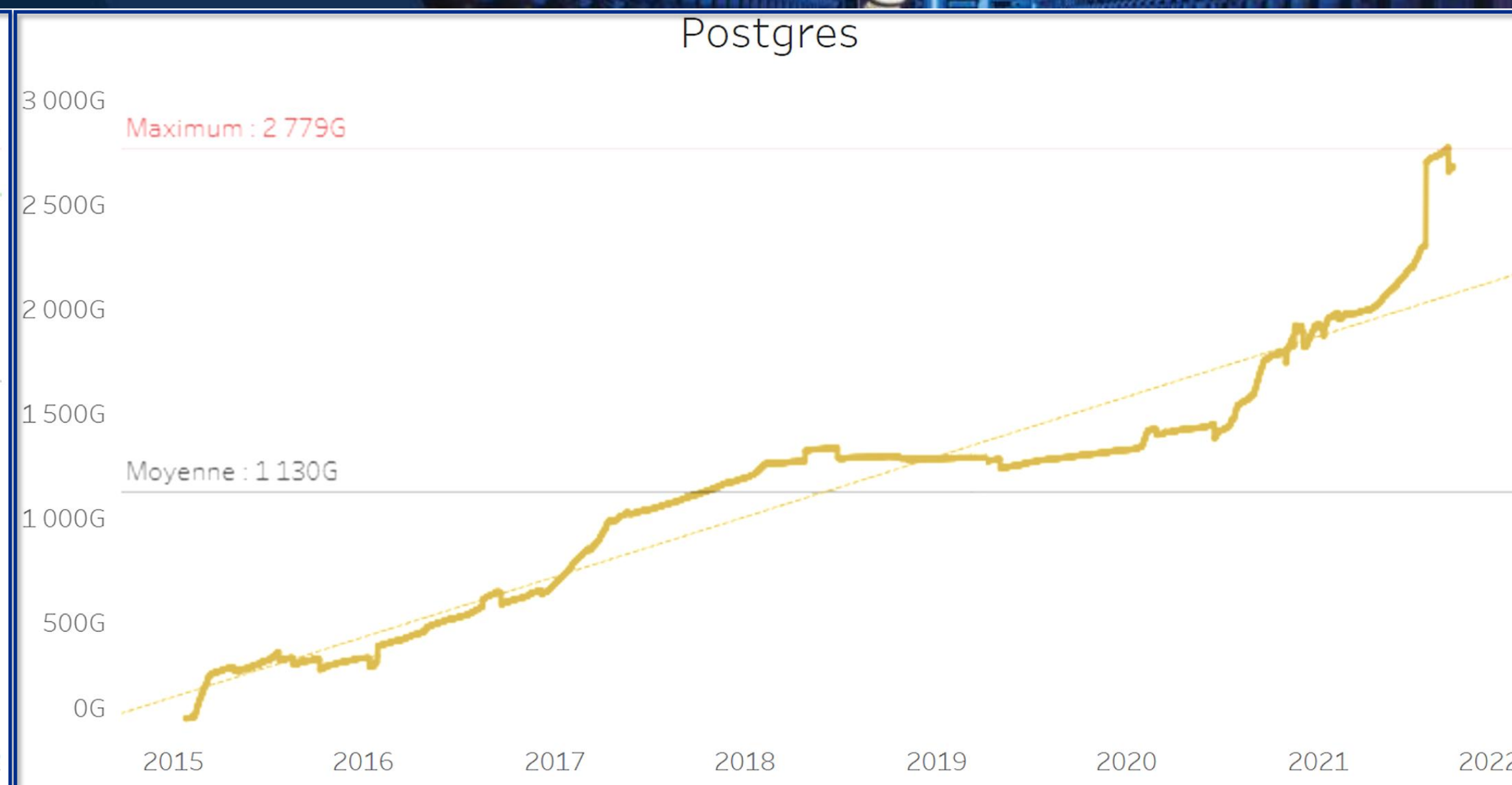
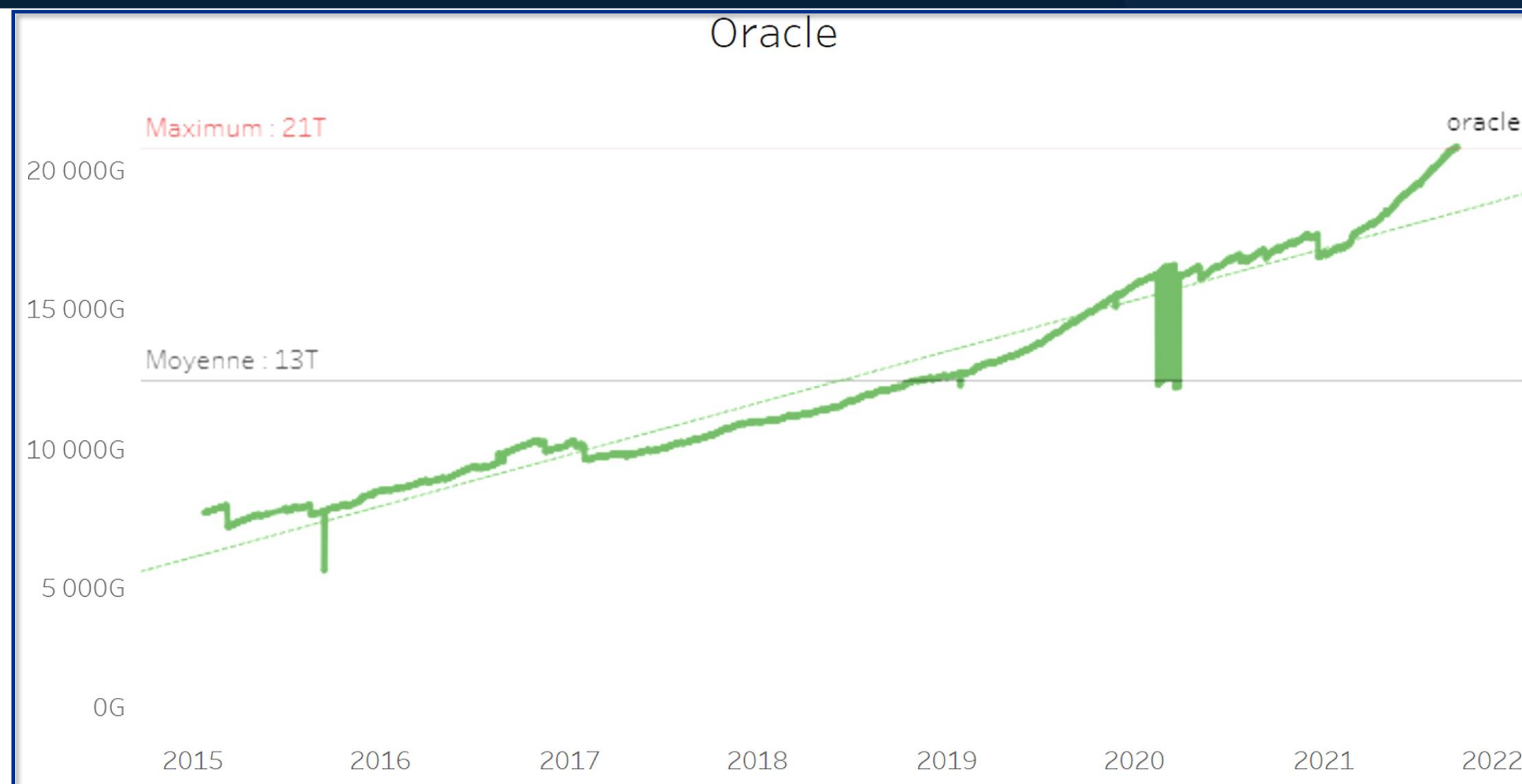
- 12 clusters Oracle (v 12c et 19g) de 2 ou 4 nœuds
- 5 clusters de 2 ou 3 nœuds MariaDB (v 10.5)
- 17 serveurs MariaDB (*et mySql*) (v 10.1 à 10.6)
- 15 serveurs Postgres (v 11,12 et 13)
- 3 clusters MongoDB (v 4.4) de 3 nœuds



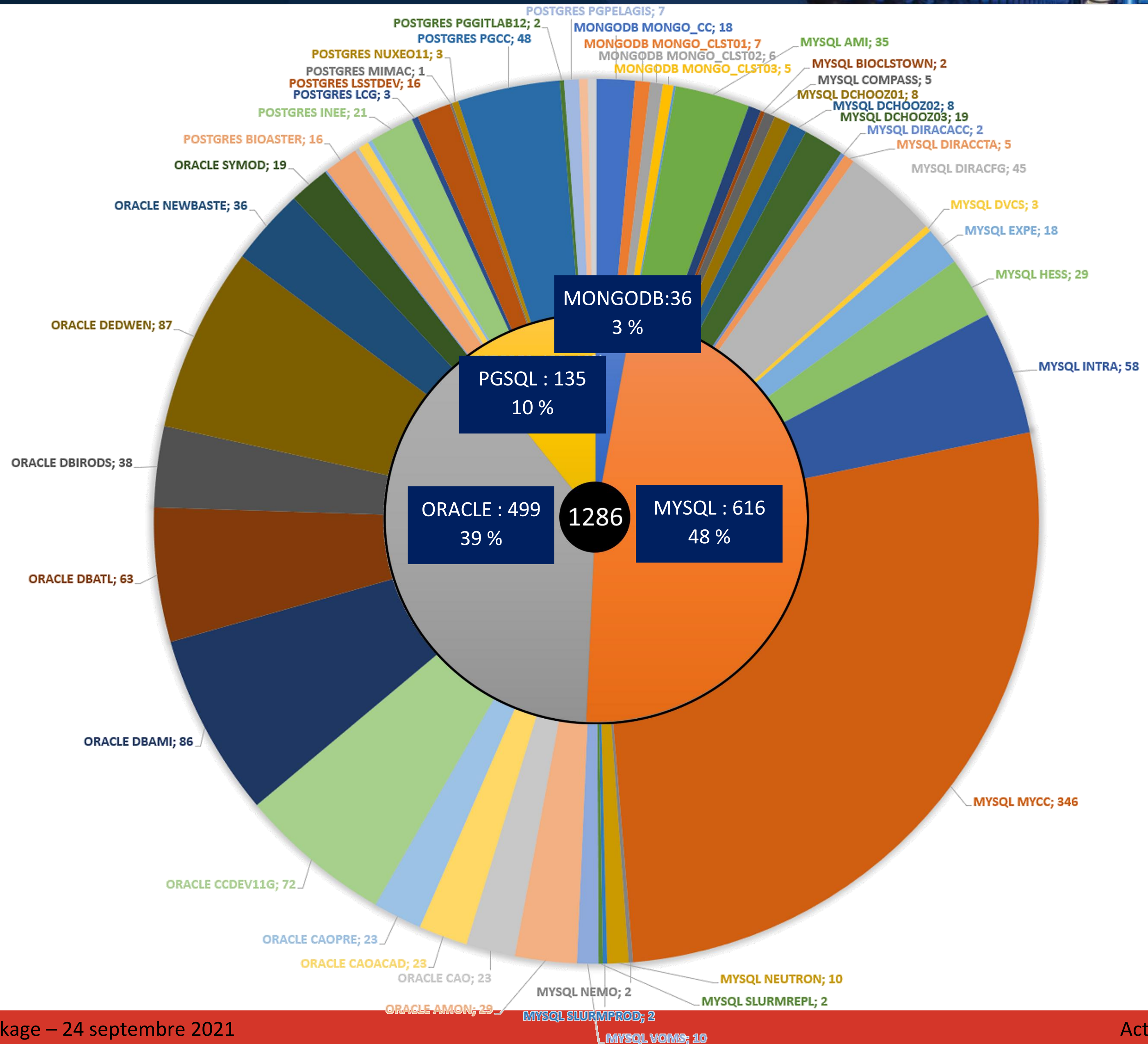
La plate-forme de bases de données



Evolution de la volumétrie (sur 5 ans)



Les comptes et les instances



Le NoSQL

La plateforme Mongo DB en production depuis Juin 2016

Actuellement :

- 3 clusters de 3 nœuds (replica)
- 1,32 milliard documents
- 1,54 TB données (200 GB compressées)

Expertise au CC dans d'autres SGBD NoSQL :

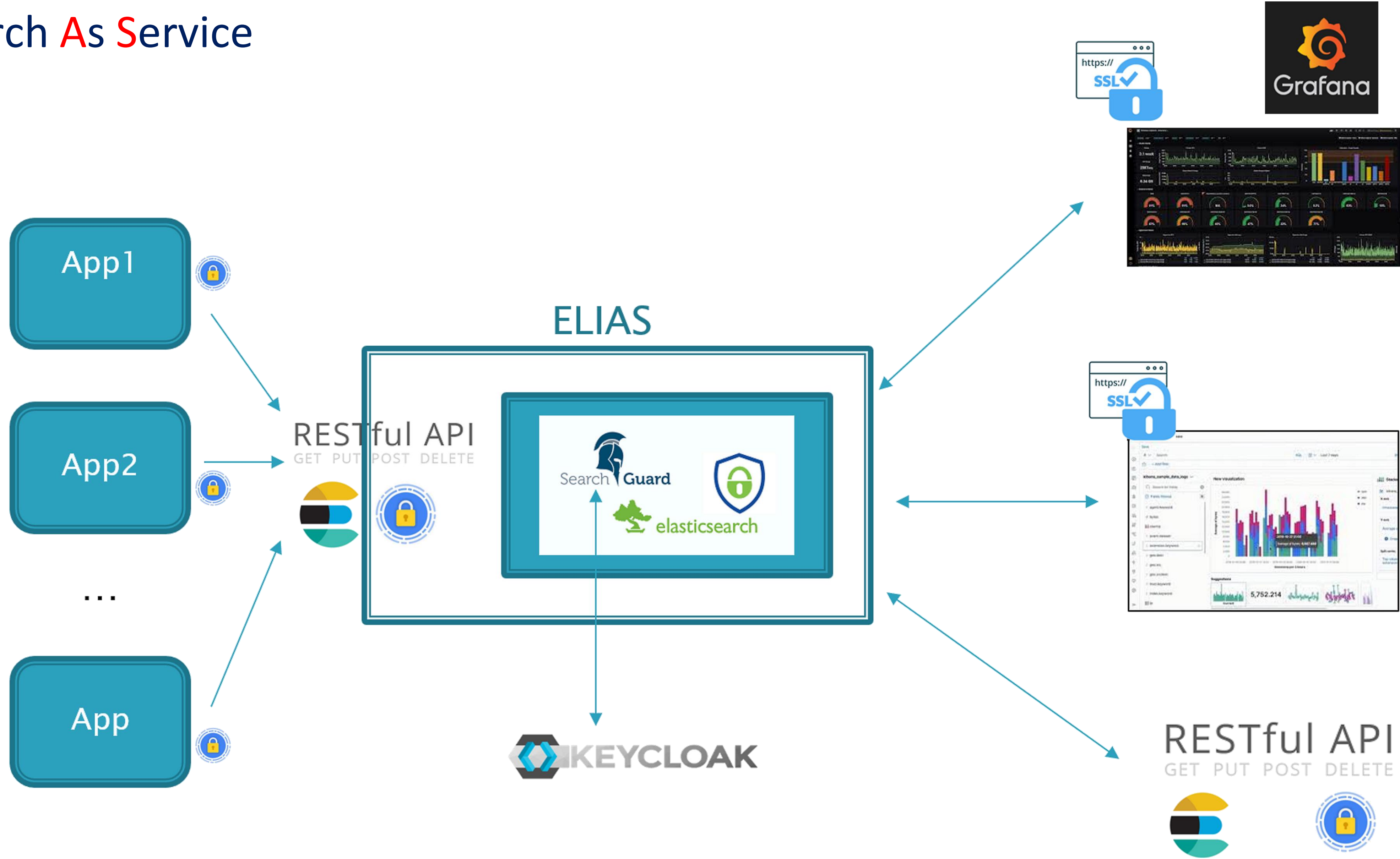
- InfluxDB (time series) [*DAMIC-M*]
- Neo4j (graphe)
- Cassandra [*Euclid*]

Objectif :

Montée en compétence sur les technologies NoSQL avec votre implication.

La plateforme ELIAS

ELasticsearch As Service



LICENSING :

- 09/2016 : MariaDB : Certains produits passent sous Business Source License (BSL)
- 10/2018 : MongoDB : Nouvelle licence Server Side Public License (SSPL)
- 01/2021 : Elasticsearch : 2 licences : licence Elastic et SSPL

FORMATIONS :

- MongoDB
- SQL
- SQL Avancé

RGPD :

Vous êtes responsables du contenu de vos bases de données. Il vous incombe donc, dans le cas où leurs contenus rentreraient dans le cadre du « règlement général sur la protection des données – RGPD » de réaliser les actions nécessaires.

Centre de Calcul
de l'Institut National de Physique Nucléaire
et de Physique des Particules

This support is shared under the Creative Commons license: [Attribution-NonCommercial-ShareAlike \(CC BY-NC-SA\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



EN: This license lets others remix, tweak, and build upon this work non-commercially, as long as they credit the authors and license their new creations under the identical terms.

FR: Cette licence permet à d'autres personnes de remix, d'ajuster et de **développer** ce travail de manière non commerciale, à condition qu'elles créditent les auteurs et accordent une licence à leurs nouvelles créations aux mêmes conditions.