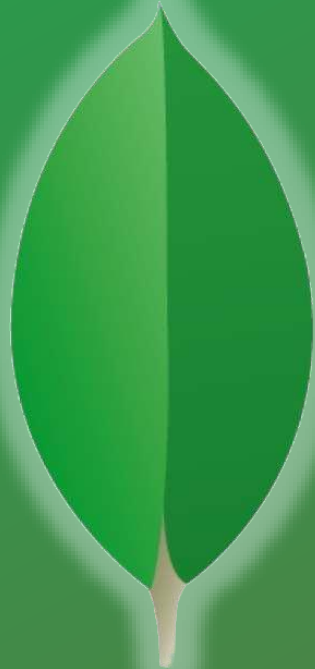


/home/tourainetech2023

1 A database that has native support for all
2 modern data types, all types of
3 workloads, all types of deployments and
4 the latest development paradigms built
5 into one product.

NoSQL et SQL, les grands esprits se rencontrent... enfin !



Loïc Lefèvre – Oracle Database Product Manager



 /loiclefevre

 @Loic_Lefevre



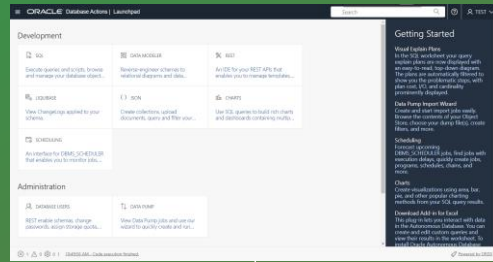
Oracle Database API for MongoDB

Modèle de données : collections JSON (*binary BSON**)

Ecosystem : MongoDB (compétences, outils...)

Avantages : le meilleur des 2 mondes + SQL

- Plus de fonctionnalités analytiques (machine learning...), plus performantes
- Requêtes mixant JSON et données relationnelles, XML, spatiales, etc...
- Exposition de données relationnelles, de rapports, de résultats de requêtes sous forme de collections MongoDB (+ REST endpoints)



Database Actions

- SQL
- JSON
- Chargement...

REST endpoints

- Auto enabled
- Programmatically defined
- SQL via REST...



Reporting, BI, Analytique, Data Science, applications/clients...

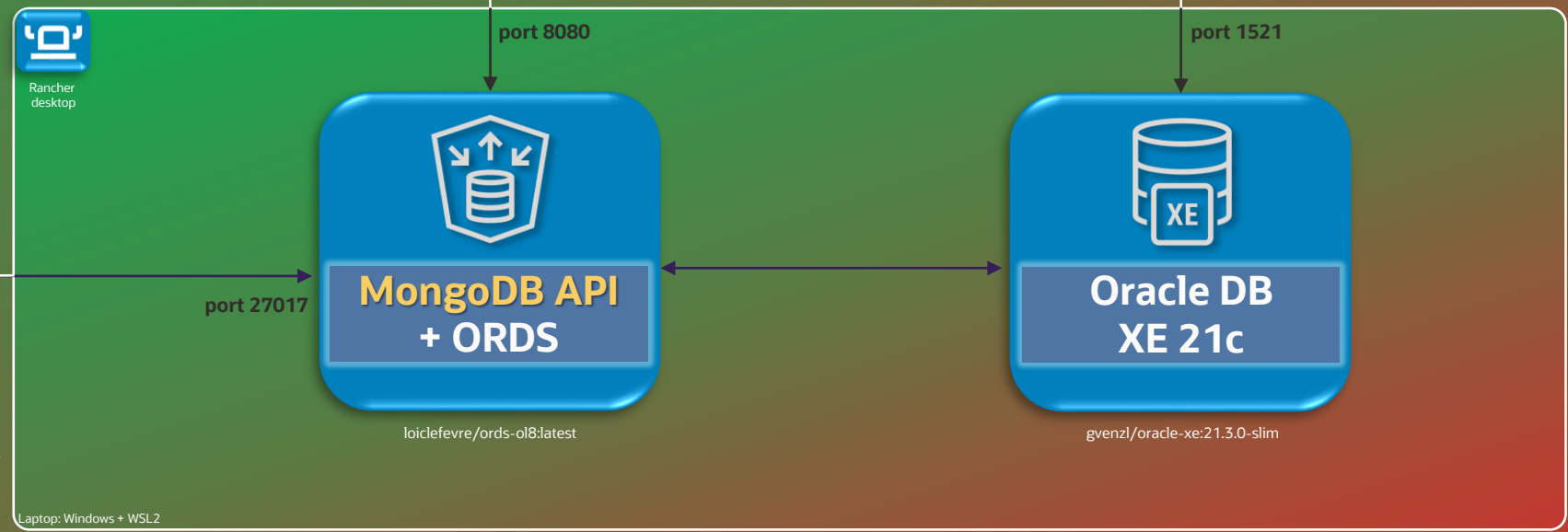


ISO SQL:2016 JSON

ISO SQL:2016 JSON



Applications/clients développés pour MongoDB (mongosh, mongoimport, compass, ODM mongoose...)



<https://github.com/loiclefevre/oracle-database-api-for-mongodb>



* See VLDB 2020: Native JSON Datatype Support: Maturing SQL and NoSQL convergence in Oracle Database




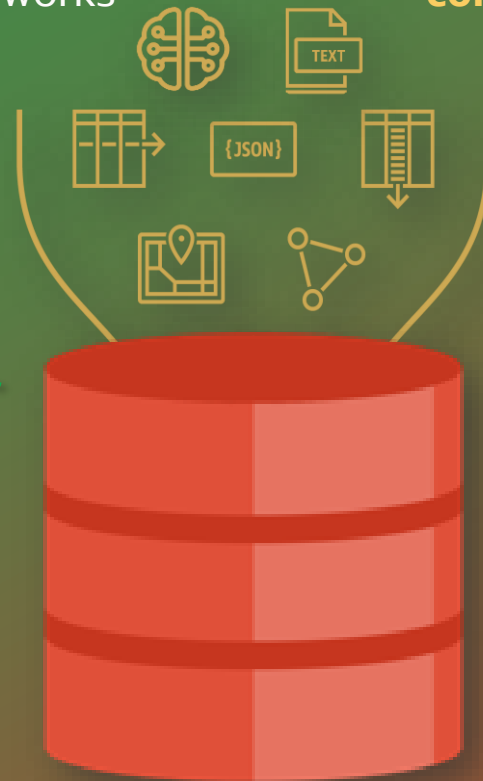
NoSQL + SQL = Productivité pour les développeurs

Enfin réunies !



Oracle Database API for MongoDB

Développez microservices et applications en utilisant les outils, drivers et frameworks de  MongoDB



Standard ISO SQL/JSON

Les bénéfices d'une base de données **convergente** : support du SQL et fonctions analytiques pour les collections JSON et plus...



- Données relationnelles
- Documents JSON et XML
- Modèles machine learning
- Données spatiales
- Données en graphes
- Index full-text
- ...





Oracle Database 23c: A Better Document Database

Blockchain
JSON
Tables

JSON Data
Guide



Oracle Database

23^c

In-Memory
Document
Analytics



SQL



Full SQL
Support

MongoDB API



New In
23^c

New In
23^c

New In
23^c



2X Faster
Operational
Workloads than
MongoDB

New In
23^c

JSON
Schema



New In
23^c

JSON Relational Duality



Native JSON
Datatype

Best in Class Security



New In
23^c

JS

JS Stored
Procedures

New In
23^c

Graph Analytics



10X faster
Analytics

