

PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

2020

Thibaut MADELAINE
DBA PostgreSQL

PostgreSQL

à la conquête de l'Univers

- Nous avons « *La Base de Données Relationnelle Open Source la Plus Avancée du Monde* »
- Engouement clair pour PostgreSQL
- Où en sommes nous vraiment ?

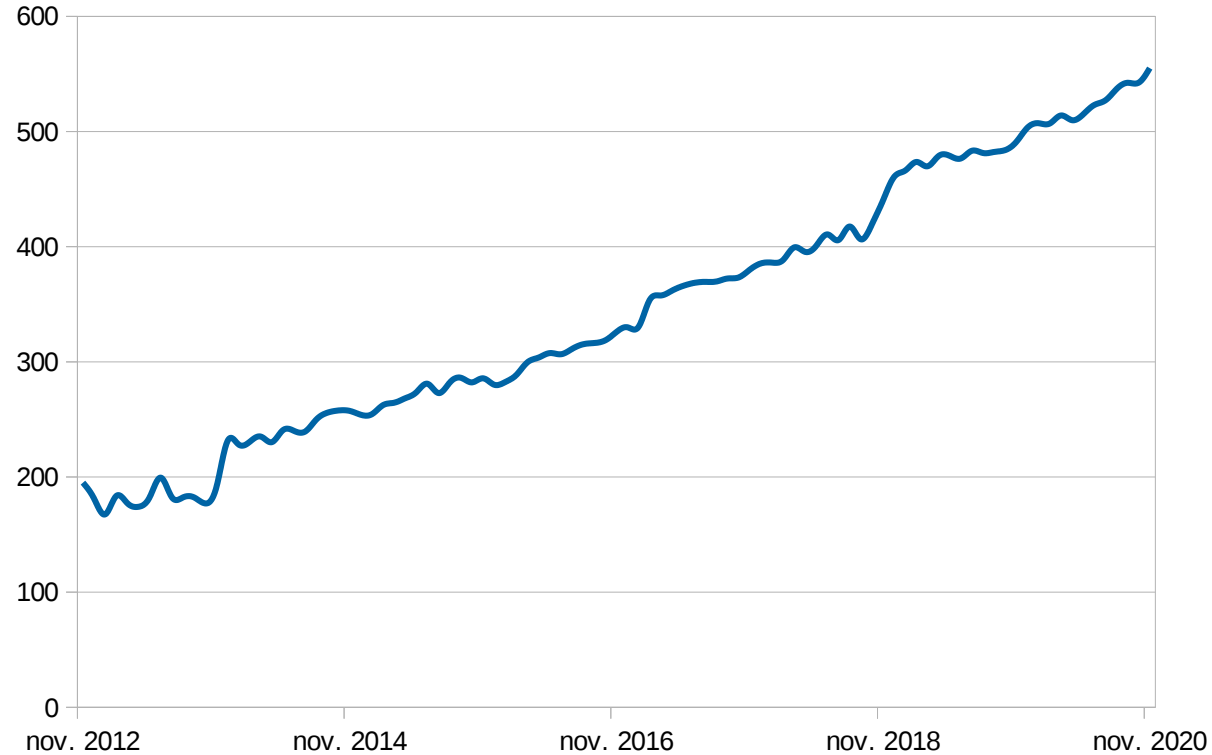


ORACLE



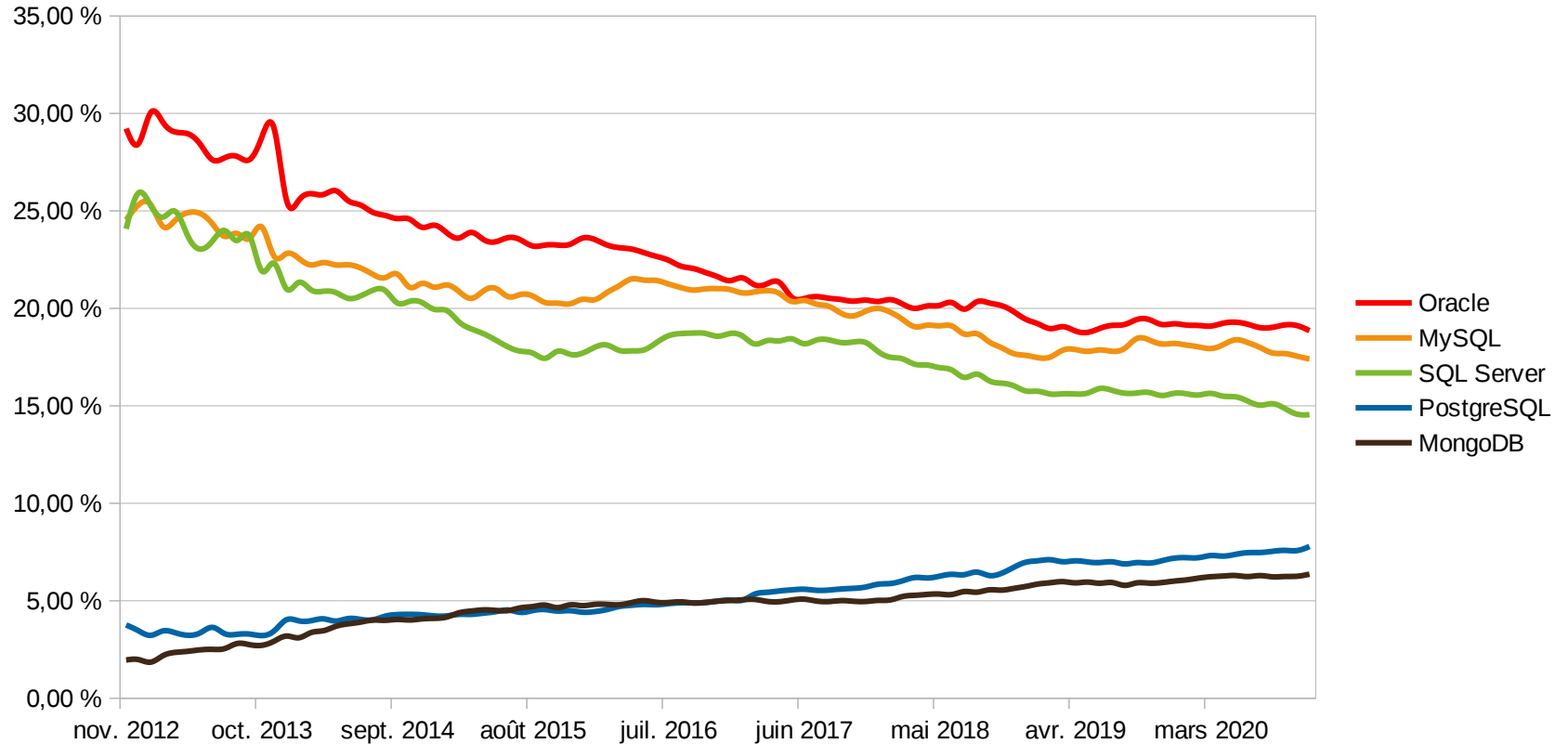
PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

Une adoption croissante de PostgreSQL



Score de PostgreSQL - Source <https://db-engines.com>

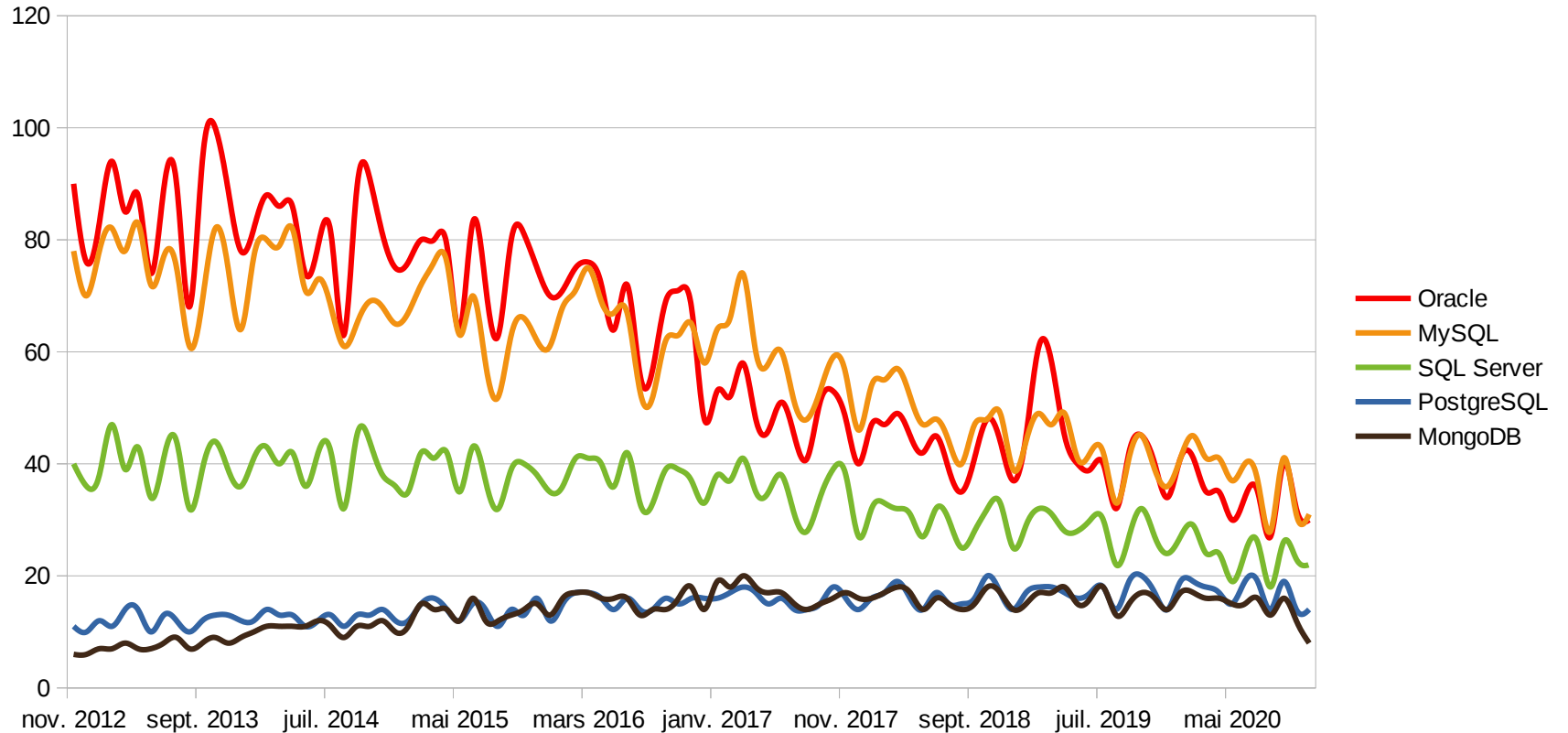
Top 5 des bases de données



Source <https://db-engines.com>

PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

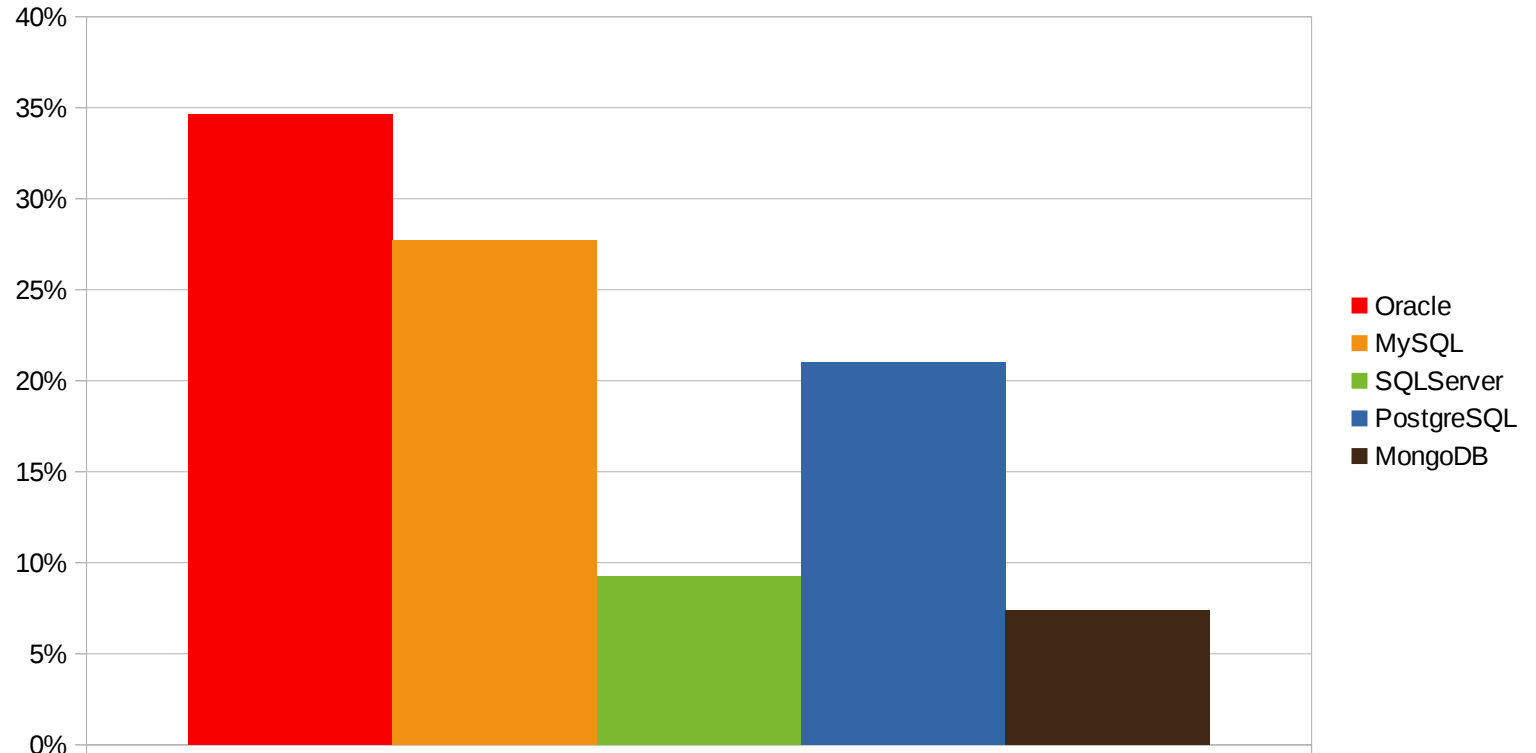
Top 5 en France



Source <https://trends.google.fr/trends/?geo=FR>

PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

Marché du travail en France



Source apec, indeed, monster

PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

À quand la domination ?



À quand la domination ?

En prolongeant les lignes des graphiques :

PostgreSQL numéro 1
entre 2025 et 2028 !



PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

Comment obtenir ce leadership ?

- Continuité de l'excellence technique de PostgreSQL
- Adoption par les éditeurs de logiciels
- Maîtrise de PostgreSQL par les développeurs
- Vivier de DBA PostgreSQL

Pouvons-nous assumer ce leadership ?

- PostgreSQL serait adopté largement par les éditeurs
- Mais :
 - Marché tendu sur l'embauche de DBA PostgreSQL
 - La Base de Données : boîte noire du dev
- Comment ne pas gripper nos efforts de promotion ?

Promouvoir l'administration de PostgreSQL

- Formation initiale centrée :
 - Sur l'algèbre relationnelle
 - Sur le SQL
- Enseignement spécifique pour PostgreSQL :

```
psql -d ma_base
```
- MVCC ? Sauvegardes ? EXPLAIN ? ... ?

Difficultés en interne de l'Université

- Maîtriser PostgreSQL nécessite :
 - Bonne connaissance de Linux
 - Connaissances en admin-sys (*Shell*)
- Personnel enseignant éloigné de l'admin-sys
 - Ingénieurs dédiés à cette fonction

Difficultés en externe de l'Université

- Existe en formation continue
- Formation initiale différente de la formation continue
 - Découpage en CM / TD / TP
 - Pas possible de partir de l'expérience du formé
- Écrire un cours prend du temps

Une solution

- Un cours d'administration PG en open-source :
https://gitlab.com/madtibo/cours_dba_pg_universite
- Licence CC BY-SA
- À destination des Licence 3 Informatique

Le matériel pédagogique

- Une formation découpée en modules
- Chaque module est composé de :
 - un Cours Magistral donné sur 1h15
 - une séance de Travaux Dirigé sur table, donnée en 1h30
 - une séance de Travaux Pratique sur PC, donnée en 2h15

Modules disponibles

1. Découvrir PostgreSQL
2. Transactions et accès concurrents
3. Missions du DBA
4. Optimisation et index

Et si ?

- 20 personnes de la communauté donnent des cours
- À 150 étudiants par promo de licence
- 3000 personnes formées par an
à l'administration PostgreSQL !

Démo

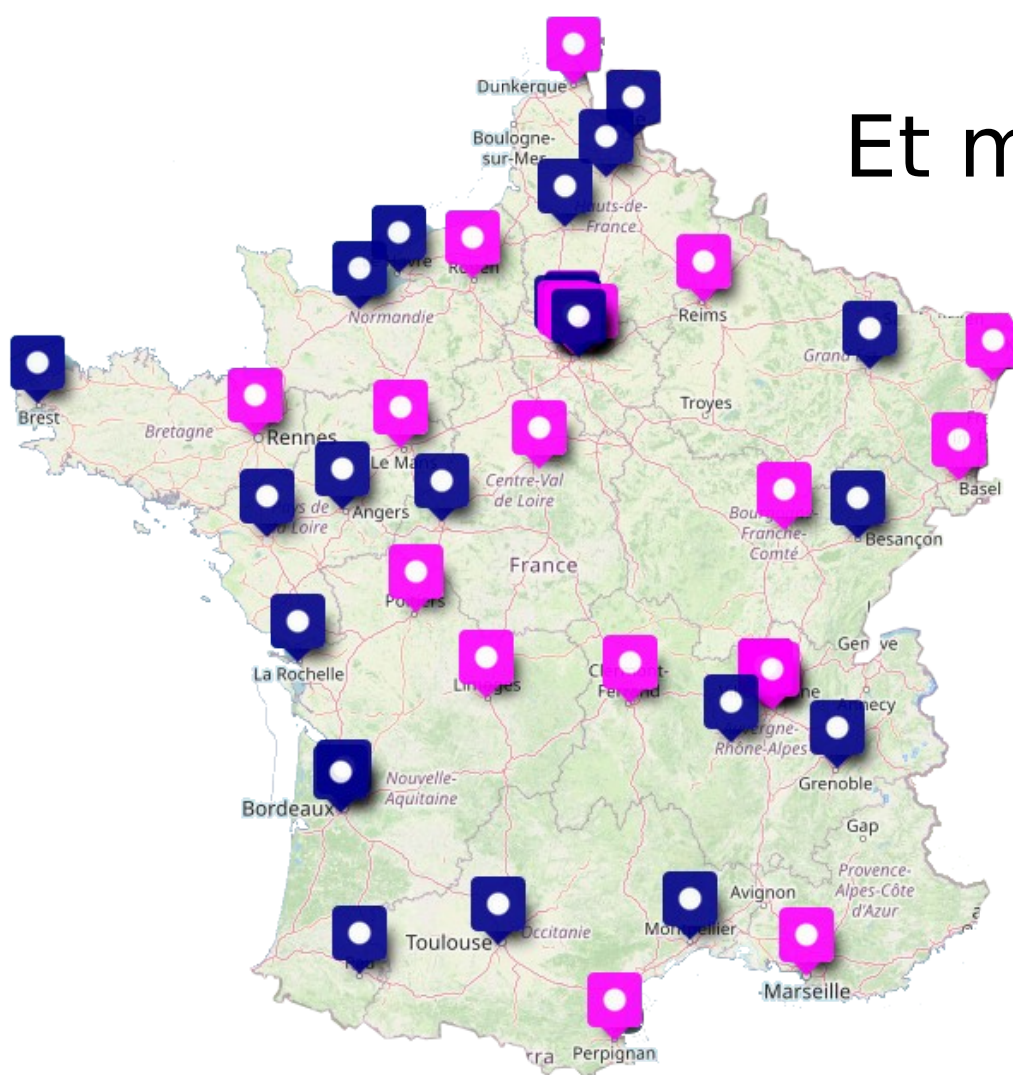


PostgreSQL à la conquête de l'Univers...ité

Futur

- Mise à disposition de la VM de TP
- Module en préparation
 - PL/PgSQL et triggers
- Autre module à développer
 - PITR : réplication et sauvegarde
- Mise en place d'une CI de construction des supports
- Améliorer les thèmes et le rendu

Et maintenant ?



Prenez contact
avec l'Université
près de chez vous !

Thibaut MADELAINE

Thibaut.madelaine@dalibo.com



Des questions ?