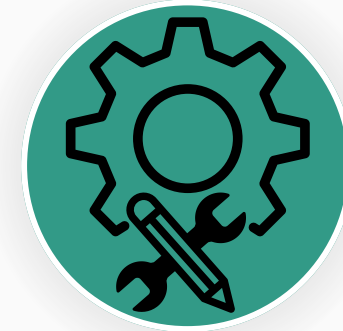
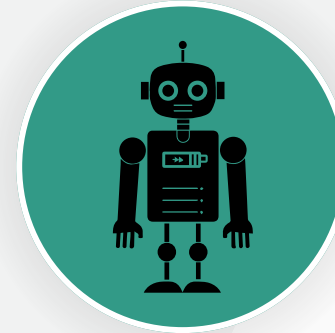


R5.A.10 : Paradigme de base de données



Google Cloud Service :
Big Data

**Matiss SÉVETTE &
Louis BARRIAC**



De quoi allons-nous parler ?



Description

Type de stockage
Usage



Historique

Google Cloud Platform
Qui il concurrence ?



5V et avantages

Définition des 5V
Lien avec Big Data
Démonstration



1 Description



Description de Google Cloud Storage



Stockage de données
non structurées
(images, vidéos, etc.)



Utilisé pour : hébergement
web, sauvegardes,
infrastructures de calcul



Utilisé principalement par
les entreprises et
développeurs



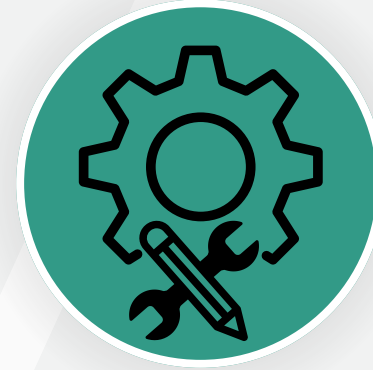
2 Historique



Historique de Google Cloud Storage



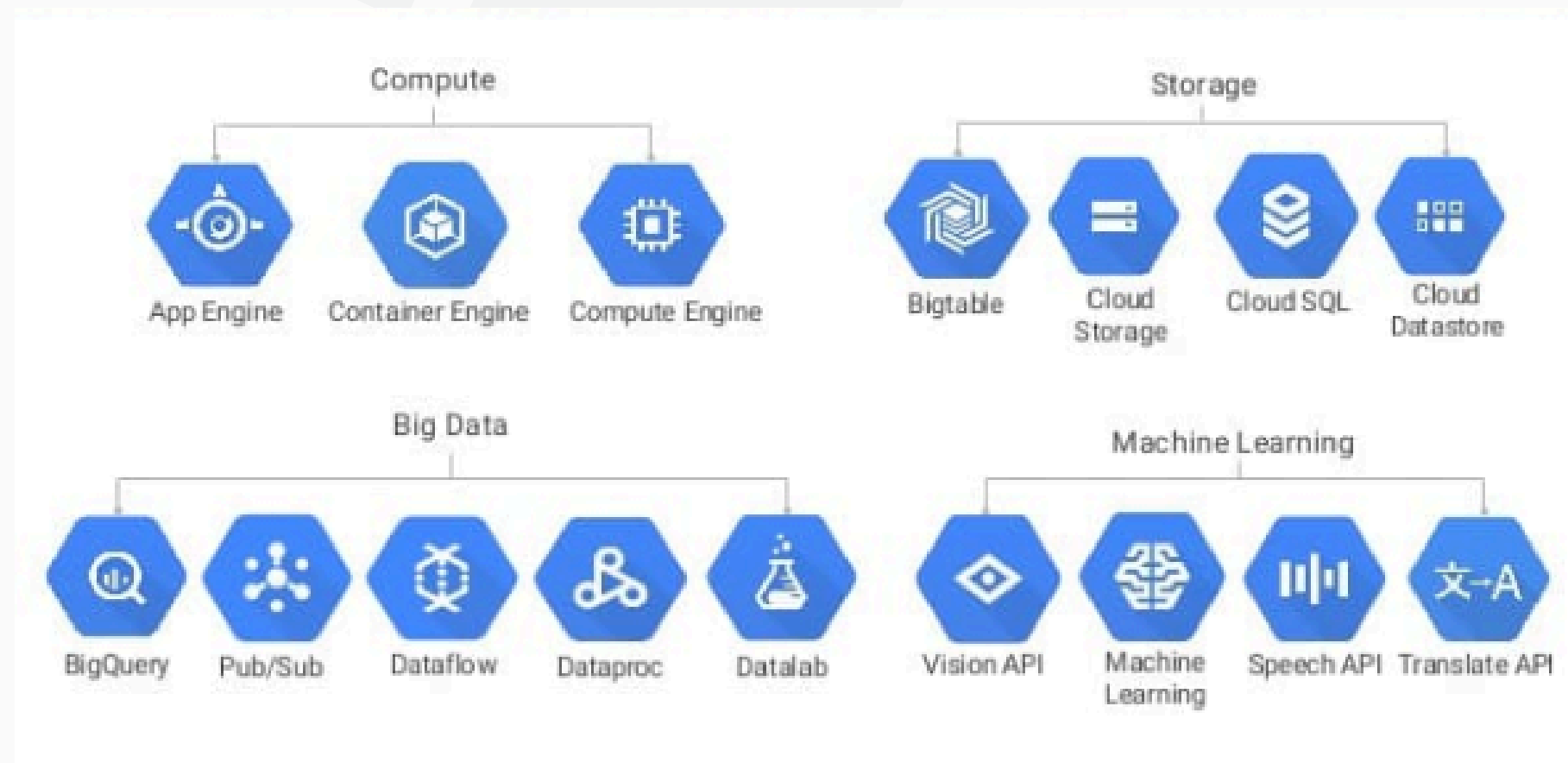
Lancé en 2010



Service de stockage cloud
faisant partie de Google
Cloud Platform



Développé pour
concurrencer AWS S3 et
Microsoft Azure





3 Les “5 V”





GCS et le Big Data (5V)

Volume : stockage massif de données non structurées

Vélocité : accès rapide aux données avec **Google Edge Cache**

Variété : prise en charge de formats divers (images, vidéos, fichiers)

Valeur : possibilité **d'analyser les données** et d'en tirer des insights

Véracité : haute fiabilité, données répliquées sur plusieurs data centers





4 Advantages



Avantages de GCS pour les entreprises



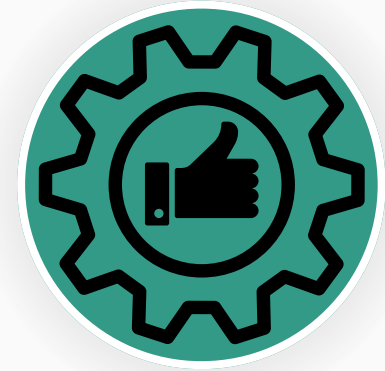
Sécurité

Chiffrement des données



Performance

Google Edge Cache pour réduire la latence + 170 outils



Évolutivité

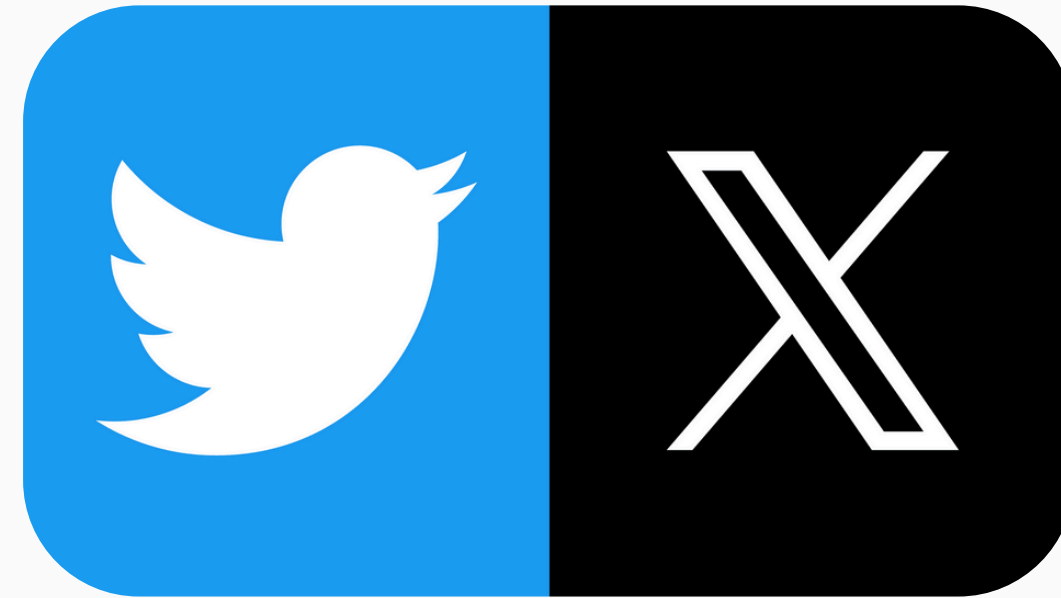
Gestion automatique de l'infrastructure



5 Qui l'utilise ?

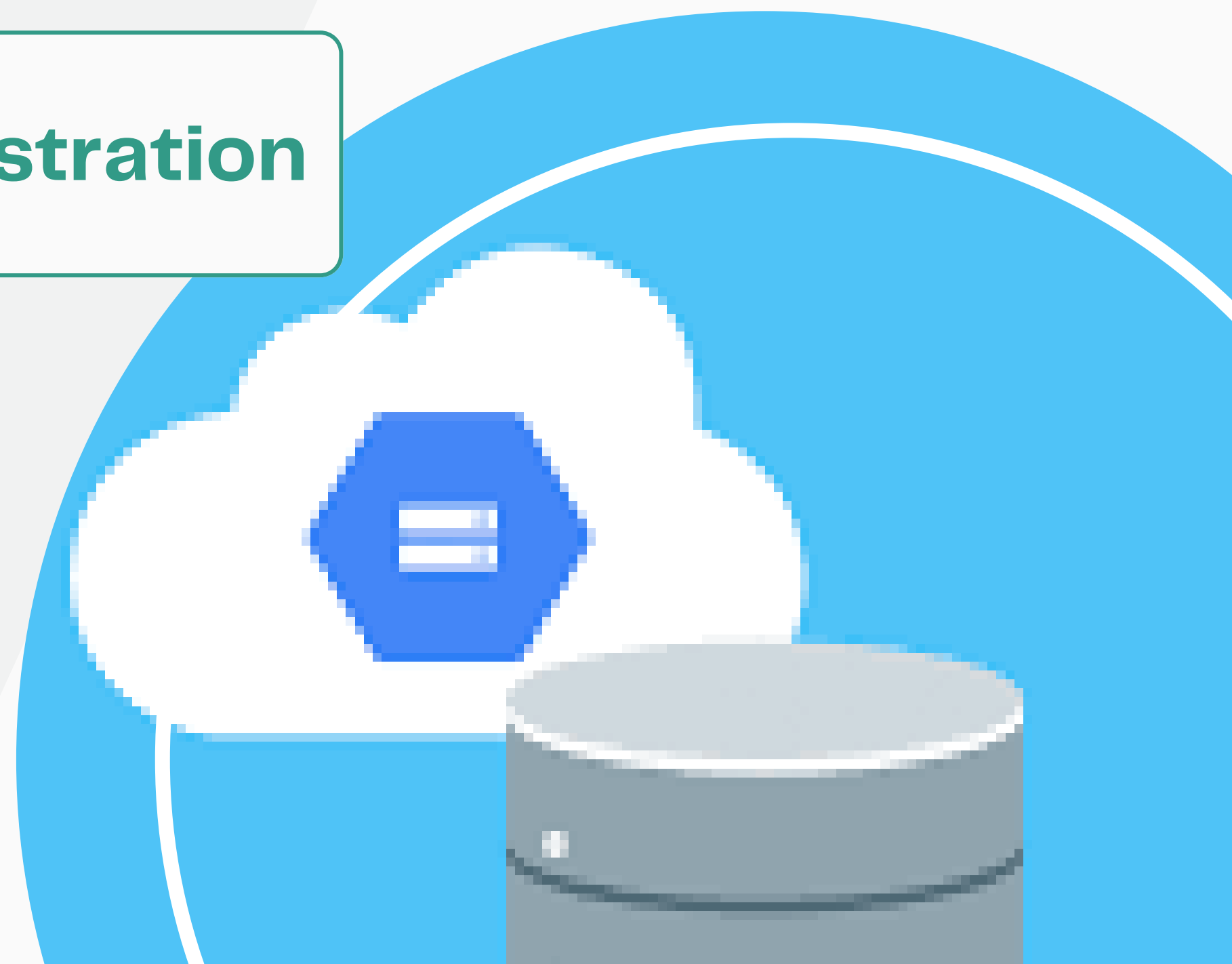


Qui l'utilise ?





6 Démonstration





Démonstration



Mode de paiement ⓘ

Visa ... 
Modifier date d'exp.



#

MM

/ A A

CVC

Vous devez indiquer le mois.

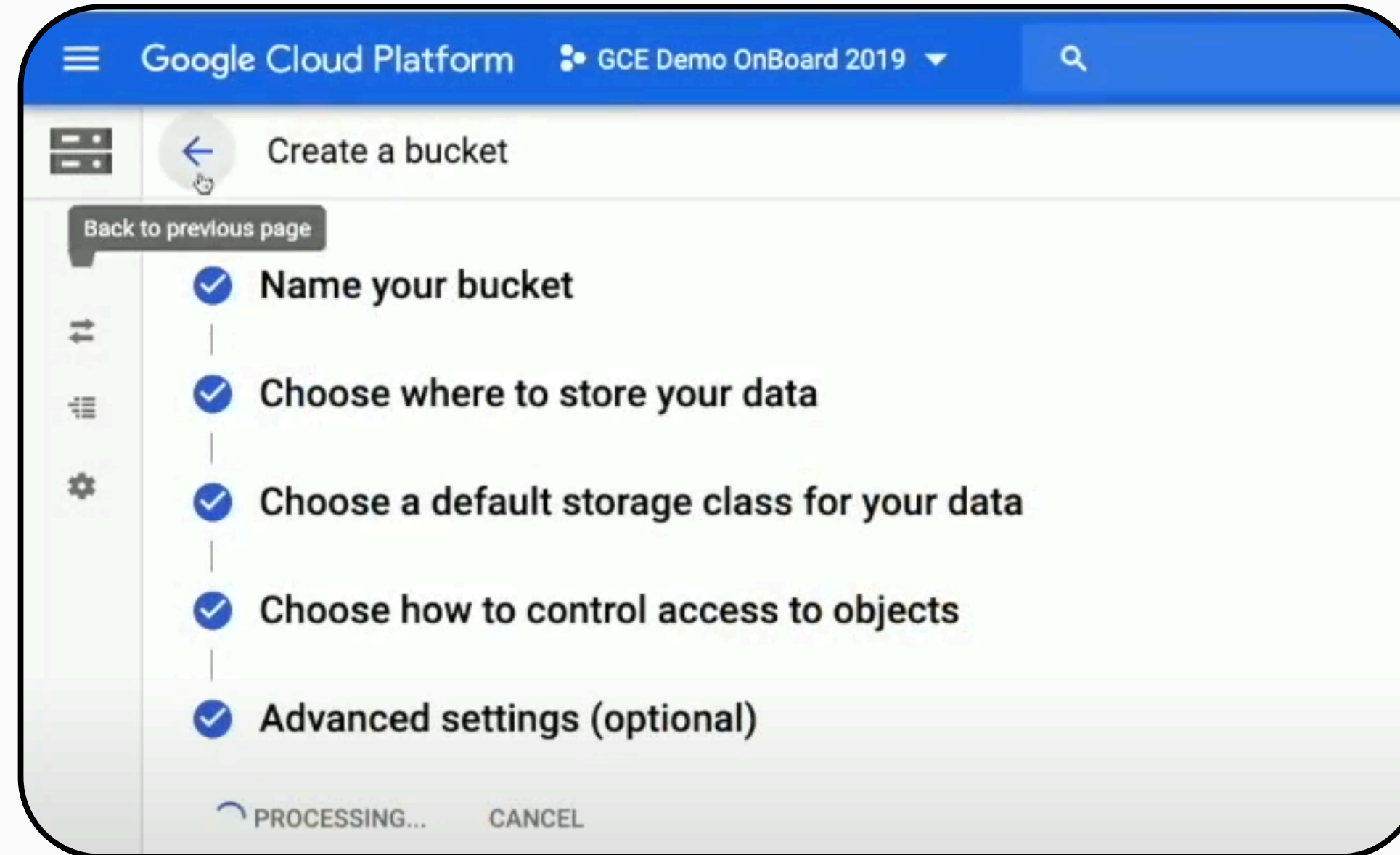


Louis_NeWR





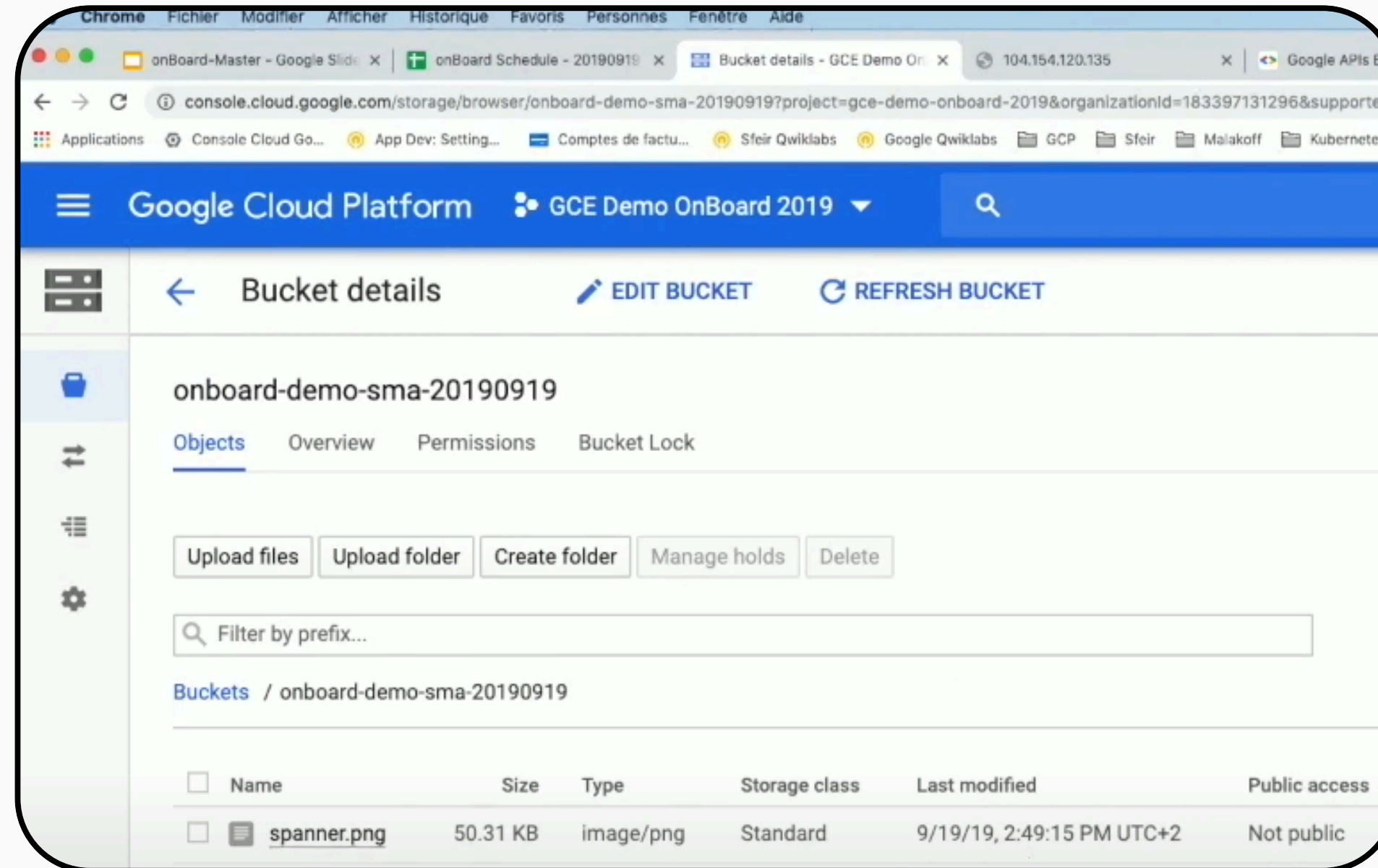
Démonstration



Ajout d'un bucket



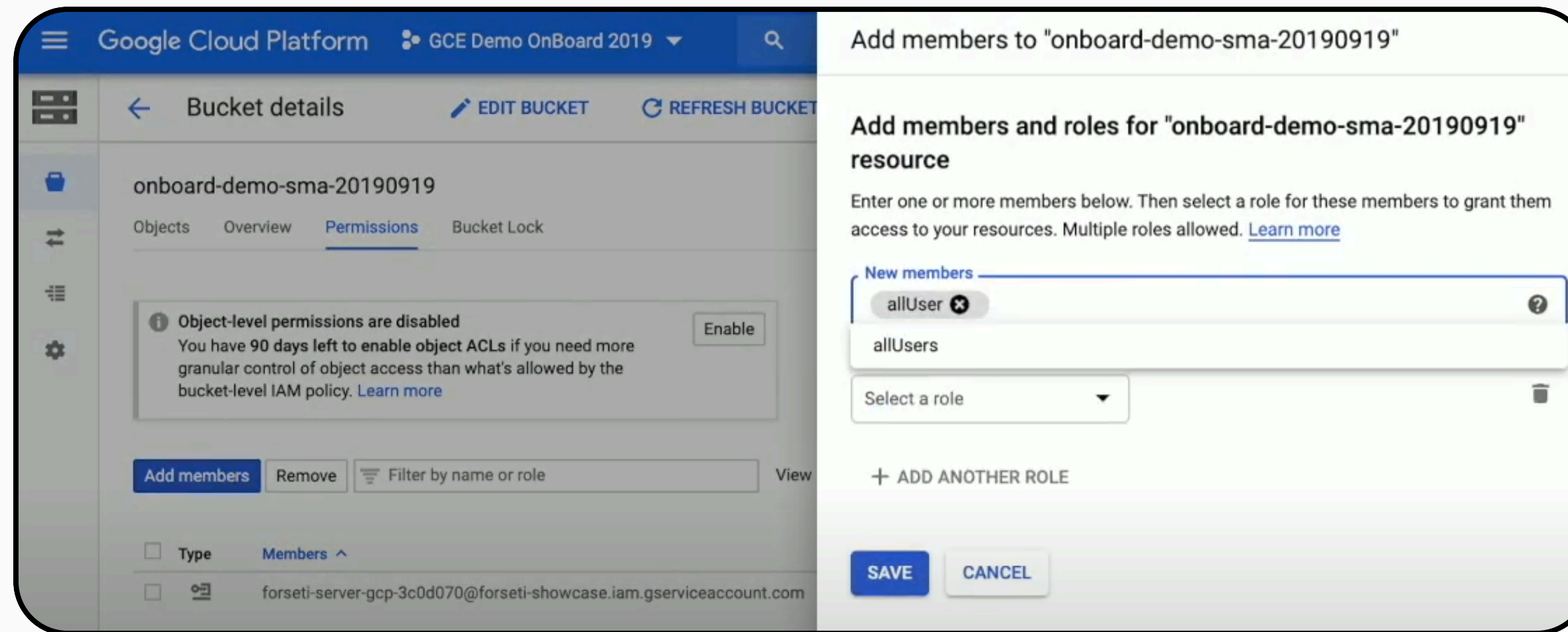
Démonstration



Ajout de fichiers et de permissions



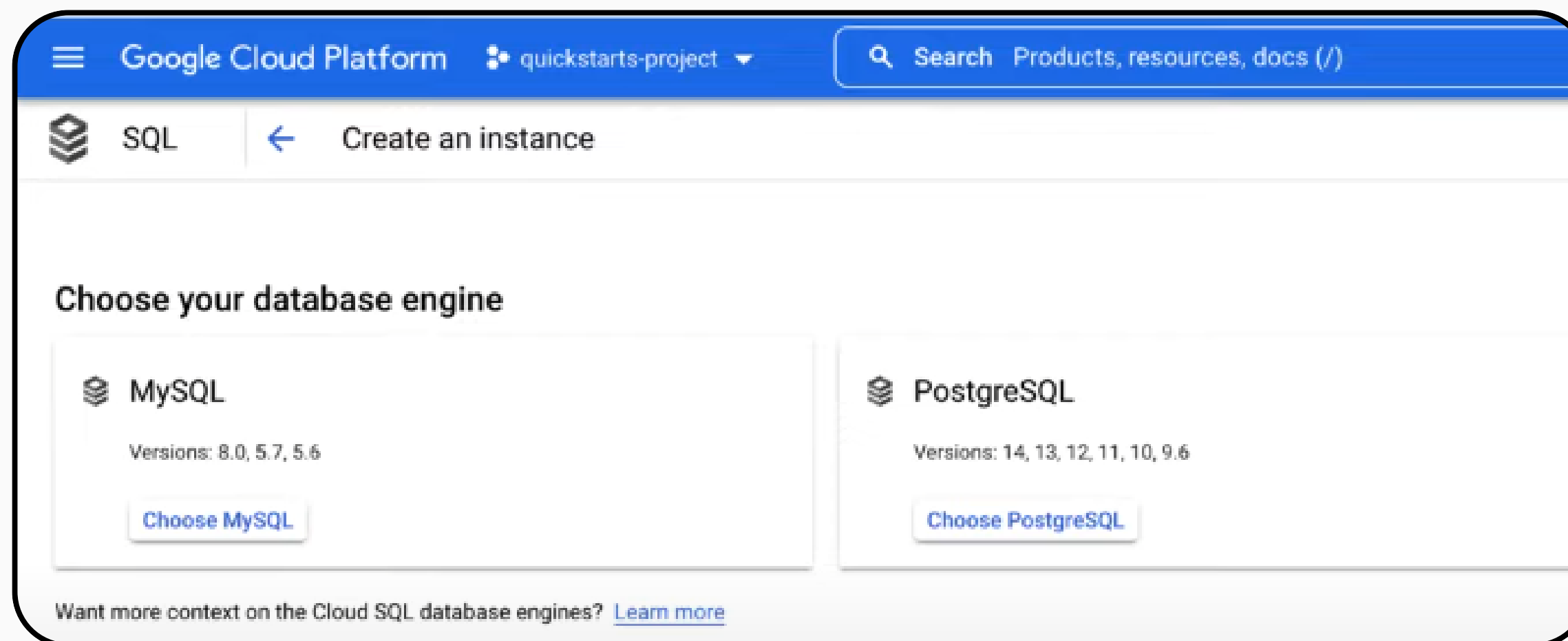
Démonstration



Ajout des utilisateurs et de ses permissions

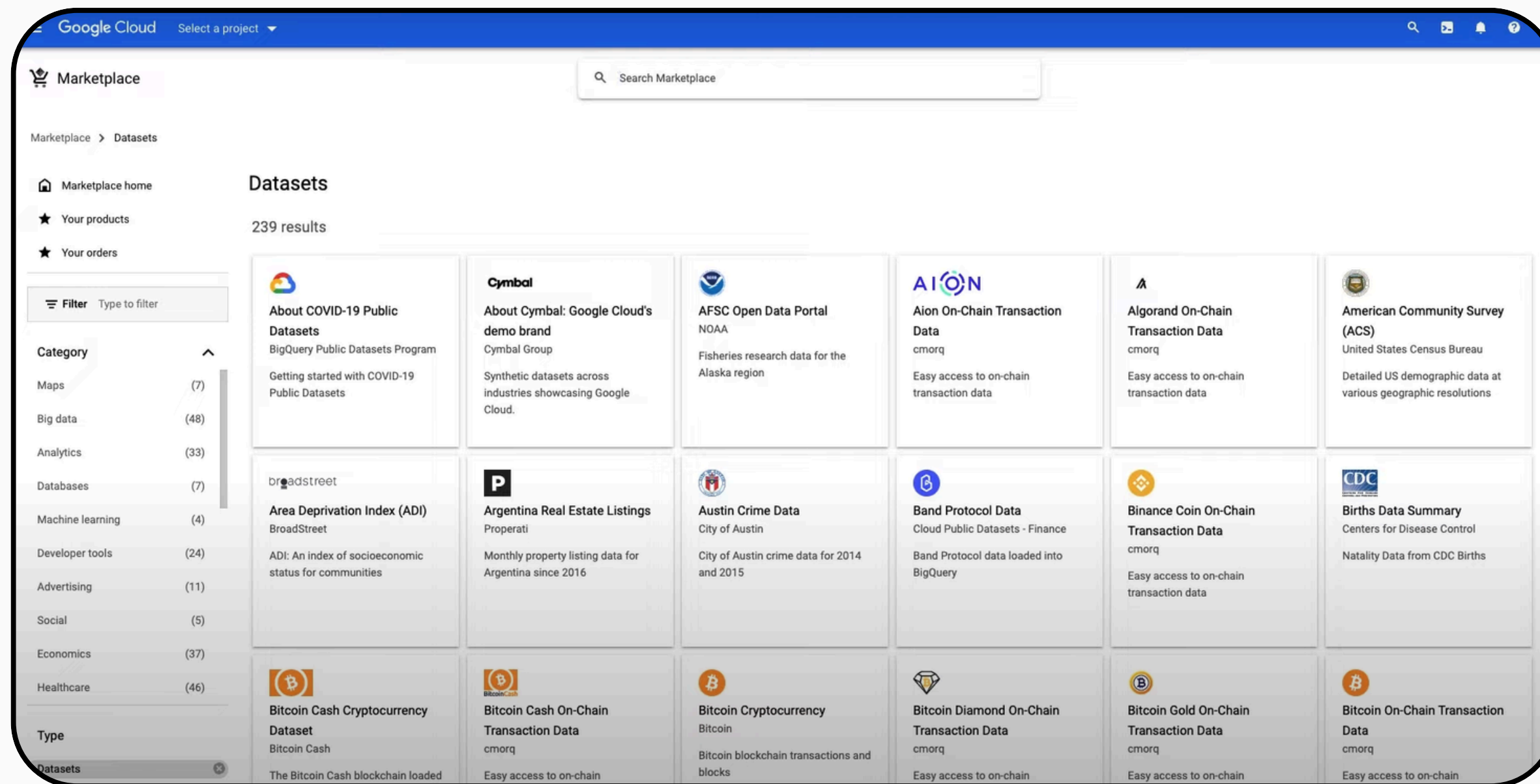


Démonstration





Démonstration



Utilisation de datasets



Démonstration

Editor × usa_names × *Unsaved ...y 2 ×

RUN

SAVE

SHARE

SCHEDULE

MORE

1 SELECT * FROM `bigquery-public-data.usa_names.usa_1910_2013` WHERE year=1994 and state='CA' and gender='M' ORDER BY number DESC LIMIT 5;

Query results

JOB INFORMATION

RESULTS

JSON

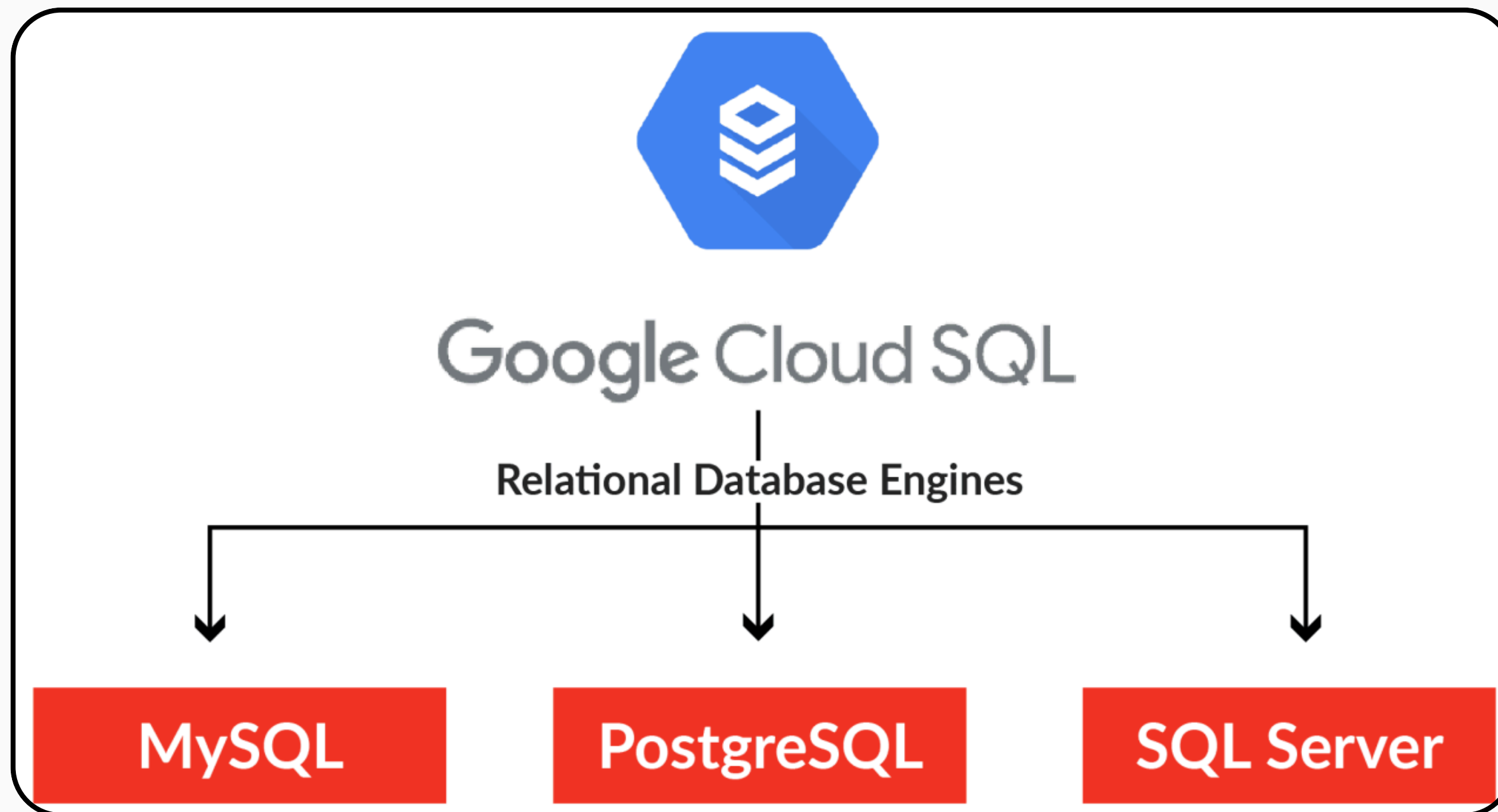
EXECUTION DETAILS

Row	state	gender	year	name	number
1	CA	M	1994	Daniel	5113
2	CA	M	1994	Michael	5097
3	CA	M	1994	Jose	4765
4	CA	M	1994	Christopher	4266
5	CA	M	1994	David	4061

Ajout des utilisateurs et de ses permissions



Démonstration



choix du sql utilisé



Résumé

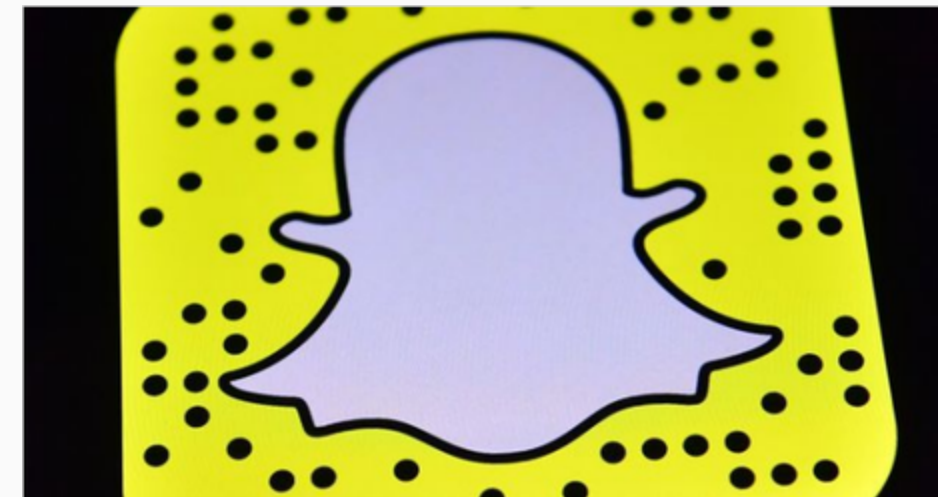
- Stockage presque illimité
- Gestion des permissions et sécurité
- Accès depuis n'importe où
- Intégration d'autres outils
- Big data, stockage, calcul, machine learning
- Payant, "réservé" aux entreprises



Merci de nous avoir écouté



Sources



This is what Snap is paying Google \$2 billion for

The social media company has a huge contract with Google Cloud Platform. But what does that mean?

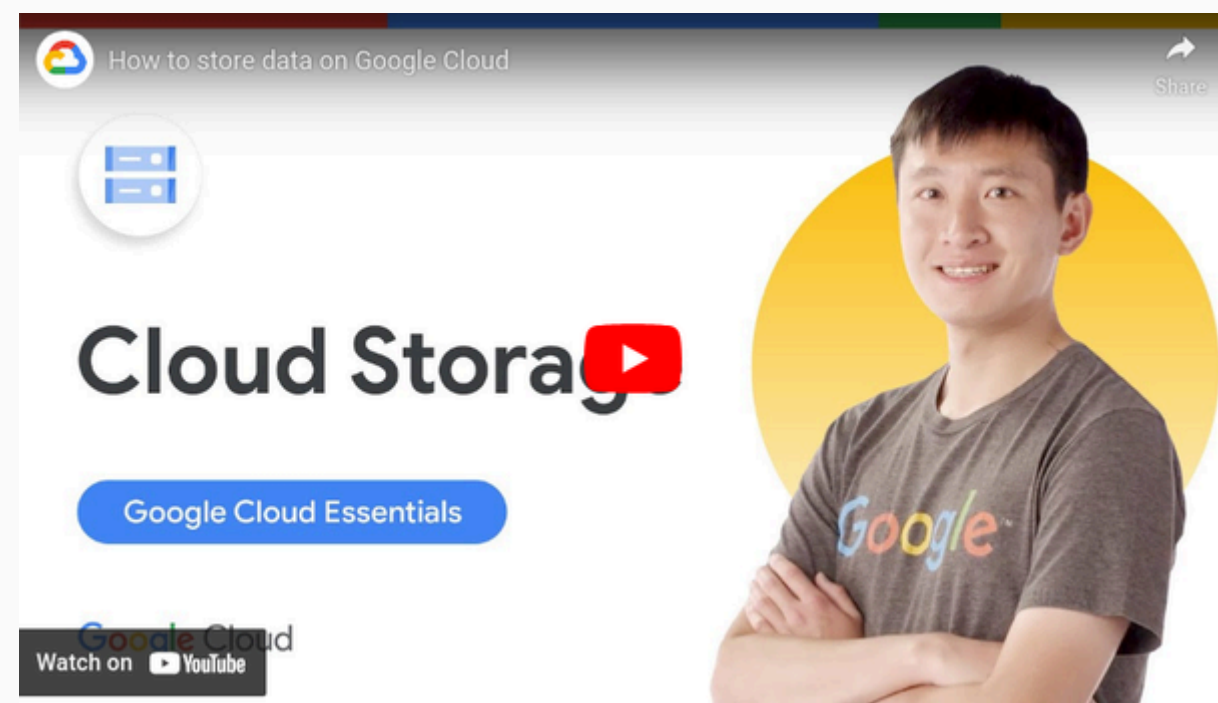
Vox / Mar 1, 2017



Étude de cas Spotify | Google Cloud

Grâce à Google Cloud, Spotify est en mesure d'exploiter les données un auditeur à la fois.

Google Cloud



Spotify | Clients | Google Cloud | Google Cloud

Spotify connecte des millions d'utilisateurs aux titres musicaux et podcasts de leur choix avec l'aide de Google Cloud. Découvrez nos solutions en matière de services à grande échelle.

Google Cloud