

Synthèse du laboratoire: Google Cloud Hands-on Labs

The screenshot shows the Google Cloud Hands-on Labs interface. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, the title 'A Tour of Google Cloud Hands-on Labs', and icons for share, heart, help, and globe. On the right, it shows '280 pts', '18th', and a user profile icon 'A'.

On the left, there's a sidebar with an 'End Lab' button, a timer '00:31:44', a caution note, a 'Learn more' link, an 'Open Google Console' button, and fields for Username, Password, and Project ID.

The main content area has the title 'A Tour of Google Cloud Hands-on', a 'Lab' icon, '45 minutes', 'No cost', and 'Introductory' status. It also shows 'Enable the Dialogflow API', a 'Check my progress' button, and a progress indicator '100 / 100'. Below this, there's a note: 'This lab may incorporate AI tools to support your learning.'

On the right, there's a 'Lab instructions and tasks' sidebar with a list of tasks: 'Cloud Console', 'Task 2. Projects in the Cloud console', 'Task 3. Roles and permissions', 'Task 4. APIs and services', 'Task 5. Ending your lab', and 'Congratulations!'.

Présentation :

Le laboratoire "A Tour of Google Cloud Hands-on Labs" offre une introduction pratique aux fonctionnalités essentielles de Google Cloud via son interface Cloud Console. Ce laboratoire est conçu pour les débutants dans l'univers du cloud computing, permettant aux apprenants de se familiariser avec la plateforme Google Cloud et le système de lab Qwiklabs.

Objectifs:

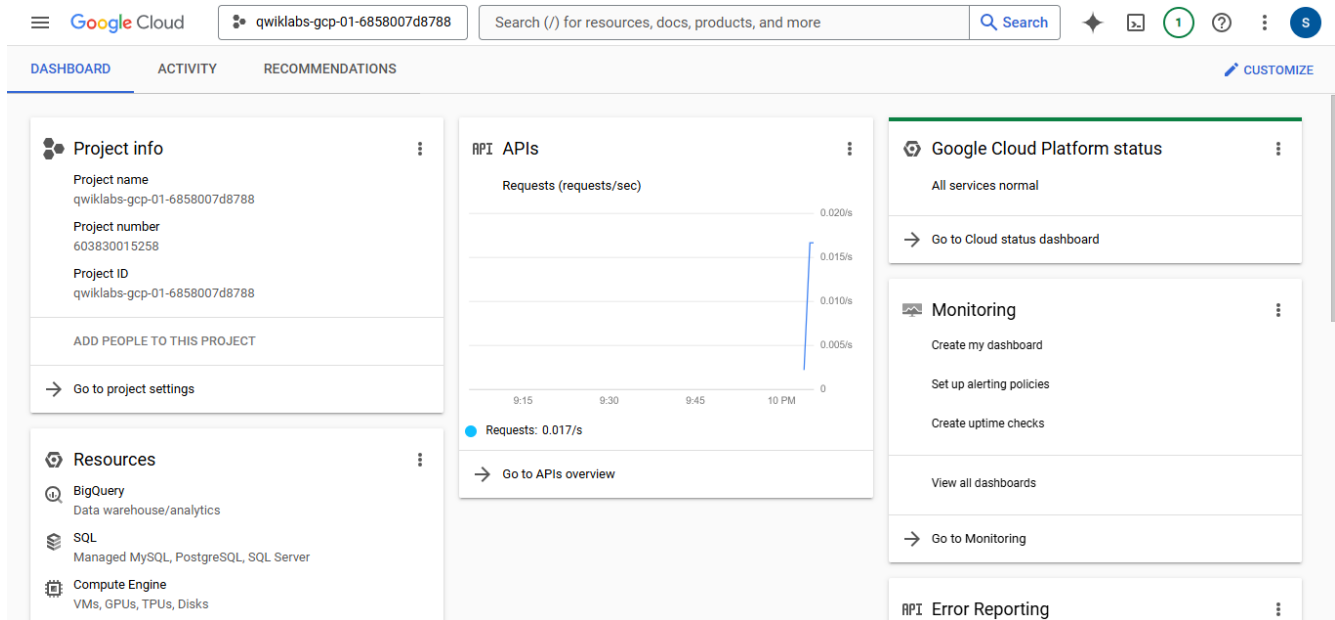
À la fin de ce laboratoire, nous aurez acquis les compétences suivantes :

- Comprendre l'environnement de laboratoire (interface, minuterie, crédits).
- Accéder à la Google Cloud Console avec des identifiants temporaires.
- Découvrir les **projets Google Cloud** et leur structure organisationnelle.
- Naviguer dans le menu principal pour explorer les différents services disponibles.
- Comprendre les rôles et permissions avec **Cloud IAM**.
- Activer et utiliser des **APIs Google Cloud**, comme l'API Dialogflow.

Étapes principales :

1. Démarrer le laboratoire

- Cliquez sur le bouton **Start Lab** pour lancer un environnement Google Cloud temporaire.
- Identifiez les informations dans le panneau de détails : **Project ID**, **Open Google Console**, identifiants (**username**, **password**).
- Connectez-vous à la Console Cloud avec les identifiants fournis.



2. Comprendre les projets Google Cloud

- Un projet est une unité organisationnelle contenant des ressources (VM, bases de données, réseaux, etc.).
- Explorez la liste des projets accessibles (ne pas modifier ou supprimer le projet partagé **Qwiklabs Resources**).

3. Utiliser le menu de navigation

- Accédez aux produits et services Google Cloud via le **Navigation Menu**.
- Parcourez les catégories de services (Compute, Networking, Storage, AI/ML, etc.).

4. Rôles et permissions

The screenshot shows the Google Cloud IAM & Admin console. The left sidebar lists various IAM-related tools. The main panel displays the 'Permissions for project "qwiklabs-gcp-01-6858007d8788"'. It includes tabs for 'ALLOW', 'DENY', and 'RECOMMENDATIONS HISTORY'. A 'VIEW BY PRINCIPALS' tab is selected, showing a table of principals and their roles. The table has columns for Type, Principal, Name, Role, and Security insights. The roles listed are Owner, BigQuery Admin, Storage Admin, Editor, and Viewer.

Type	Principal	Name	Role	Security insights
	admiral@qwiklabs-services-prod.iam.gserviceaccount.com		Owner	10364/10371 excess permissions 1 service account impersonation
	qwiklabs-gcp-01-6858007d8788@qwiklabs-gcp-01-6858007d8788.iam.gserviceaccount.com	Qwiklabs User Service Account	BigQuery Admin Owner Storage Admin	175/175 excess permissions 10371/10371 excess permissions 70/70 excess permissions
	student-03-5ac8c91df1a0@qwiklabs.net	student-69de3f3b	Editor Viewer	

- Consultez les rôles dans **IAM & Admin**.
 - **Viewer** : Accès en lecture seule.
 - **Editor** : Modifications autorisées.
 - **Owner** : Contrôle complet, y compris la gestion des rôles.
- Confirmez que notre rôle est **Editor** pour ce laboratoire.

5. Activer une API

The screenshot shows the Google Cloud API & Services console. The left sidebar lists various API-related tools. The main panel displays the 'Dialogflow API' details. It includes a 'Service name' field, a 'Type' field (Public API), a 'Status' field (Enabled), and links for 'Documentation', 'Explore', and 'Support'. Below this, there are tabs for 'METRICS', 'QUOTAS & SYSTEM LIMITS', 'CREDENTIALS', and 'COST'. The 'METRICS' tab is selected, showing a 'Select Graphs' dropdown, a 'Filters' section with 'Versions', 'Credentials', and 'Methods' filters, and a 'Traffic by response code' section.

Service name: dialogflow.googleapis.com
Type: Public API
Status: Enabled
Documentation: [LEARN MORE](#)
Explore: [TRY IN API EXPLORER](#)
Support: [MAINTENANCE & SUP](#)

Filters: Versions: v1, v2, v2beta1, v3, and v3...
Credentials: Qwiklabs User Service Ac...
Methods: 476 options selected

<https://console.cloud.google.com/apis?authuser=3&project=qwiklabs-gcp-01-68...>

- Activez l'**API Dialogflow** depuis la bibliothèque d'APIs.
- Vérifiez que l'API est activée en utilisant la fonction **Check my progress**.

6. Terminer le laboratoire

- Cliquez sur **End Lab** pour fermer l'environnement temporaire.
 - Notez le laboratoire et laissez un commentaire si nécessaire.
-

Concepts et tests de compréhension :

Concepts abordés :

- Environnement temporaire : Le compte expirera à la fin de la session.
- Projets Google Cloud : Organisation des ressources et services cloud.
- IAM : Gestion des rôles et permissions.
- APIs : Intégration des services Google via des interfaces de programmation.

Questions pour vérifier la compréhension :

1. **Qu'est-ce qui construit un environnement temporaire dans Google Cloud ?**
Réponse : **Start Lab (button)**.
 2. **Quand la minuterie atteint 00:00:00, perdez-vous l'accès à notre environnement temporaire ?**
Réponse : **True**.
 3. **Qwiklabs Resources est le projet où nous exécutez toutes nos étapes de laboratoire.**
Réponse : **False**.
 4. **Quel rôle fournit des permissions pour modifier les ressources ?**
Réponse : **Editor role**.
-

Recommandations :

En complétant ce laboratoire, nous avez appris les bases de l'utilisation de la Google Cloud Console, la gestion des projets, des rôles, et l'activation des APIs. Nous êtes maintenant prêt à explorer des laboratoires plus avancés tels que **Creating a Virtual Machine** ou **Getting Started with Cloud Shell and gcloud**.