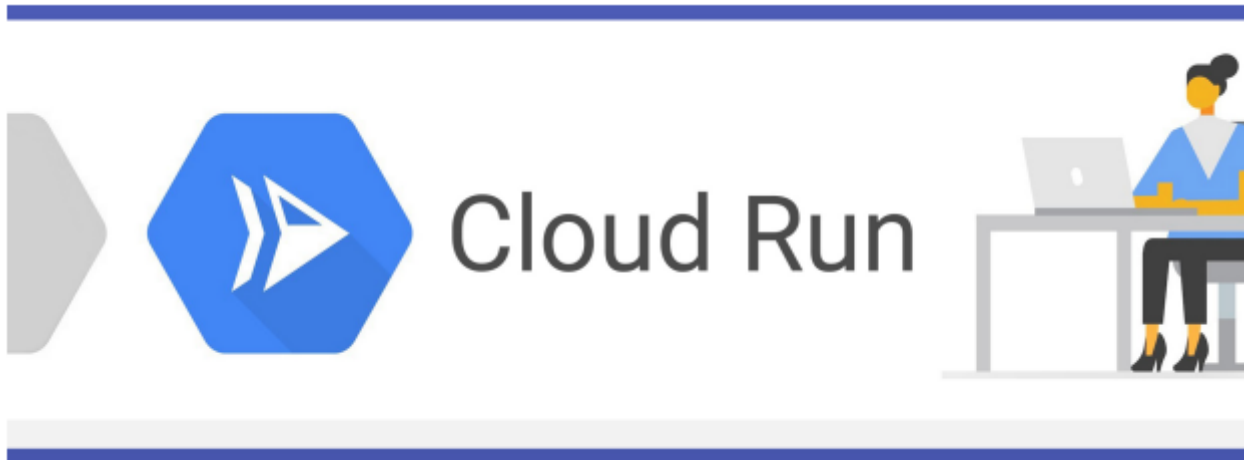


ServerLess

- [Cloud Run](#)
- [Google Cloud Function](#)
- [App Engine](#)

Cloud Run



CPU uniquement alloué pendant le traitement des requêtes

Processeur

Niveau	Nb de processeur max (virtuel-seconde)	Prix / Unité processeur (virtuel-seconde)	Remise sur engagement d'utilisation	Prix en cas d'inactivité
Gratuit	180 000	0	0	0
1	N/A	0,000024	0,00001992	0,0000025
2	N/A	0,0000336	0,000027888	0,0000035

Mémoire Vive

Niveau	Nb de RAM max (Go-seconde)	Prix Unité de RAM (Go-seconde)	Remise sur engagement d'utilisation	Prix en cas d'inactivité
--------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Gratuit	360 000	0	0	0
1	N/A	0,0000025	0,000002075	0,0000025
2	N/A	0,0000035	0,000002905	0,0000035

Requêtes

Niveau	Nombre max (Million de requête)	Prix (Million de requête)	Remise sur engagement d'utilisation
Gratuit	2	0	0
1	N/A	0,4	0,332
2	N/A	0,4	0,332

Donc un conteneur qui serait utilisé que : 100 h / mois :

PROC : 0,000024 /s --> 0.00015 /h*u

RAM : 0,0000025 /s --> 0.00144 /h*u

Pour 100h /mois :

$(0.00144 + 0.00015) * 100 = 0.159 \text{ €}$ --> Pour un go de RAM et un VCPU

CPU toujours alloué et pour les tâches

Processeur

Niveau	Nb de processeur max (virtuel-seconde)	Prix / Unité processeur (virtuel-seconde)	Remise sur engagement d'utilisation	Prix en cas d'inactivité
Gratuit	240 000	0	0	N/A
1	N/A	0,000018	0,00001494	N/A

2	N/A	0,0000216	0,000017928	N/A
---	-----	-----------	-------------	-----

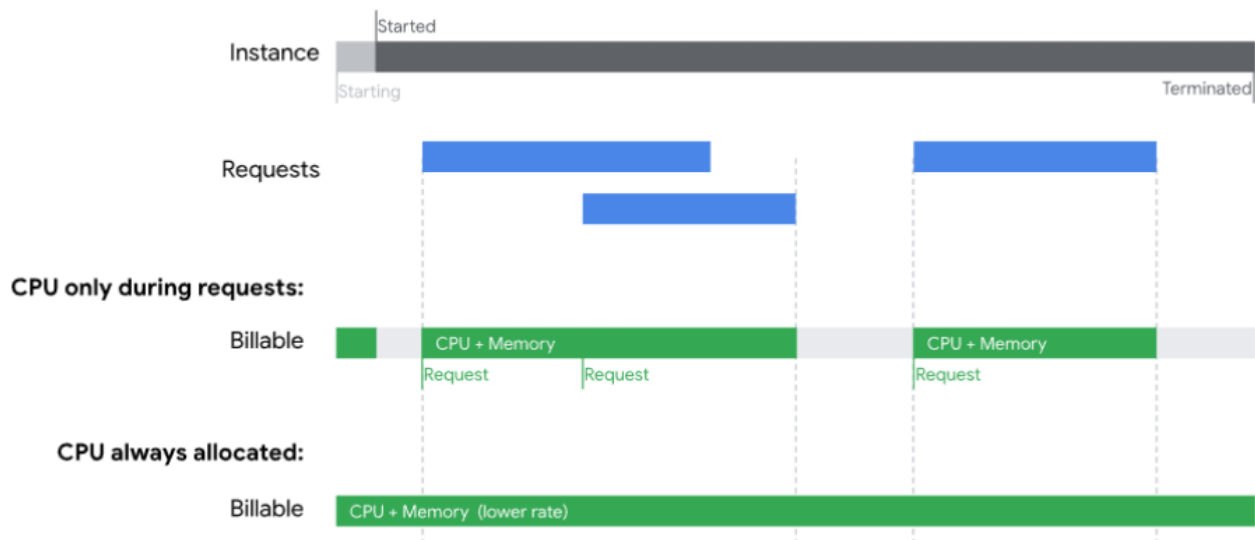
Mémoire Vive

Niveau	Nb de RAM max (Go-seconde)	Prix Unité de RAM (Go-seconde)	Remise sur engagement d'utilisation	Prix en cas d'inactivité
Gratuit	450 000	0	0	N/A
1	N/A	0,000002	0,00000166	N/A
2	N/A	0,0000024	0,000001992	N/A

Temps d'instance de conteneur facturable

Le temps facturable agrégé sur l'ensemble des instances de conteneur Cloud Run est exposé en tant que métrique Cloud Monitoring. Pour en savoir plus, consultez la section Métrique `container/billable_instance_time` .

Le temps d'utilisation de l'instance de conteneur facturable est arrondi à la centaine de millisecondes la plus proche et dépend de la configuration d'allocation de processeurs de votre service Cloud Run :



Google Cloud Function

Prix des requêtes

<u>Nombre / mois</u>	<u>Prix</u>
2 000 000	0,00 €
3 000 000	0.40 €
4 000 000	0.80 €
5 000 000	1.20 €
10 000 000	3.00 €
50 000 000	19.00 €
100 000 000	39.20 €

Prix du Traitement des scriptes dans la fonction

Memory	vCPU ¹	Prix/100 ms (tarifs de niveau 1)	Prix/100 ms (tarifs de niveau 2)
128 Mo	0,083 vCPU	0,000000231 \$	0,000000324 \$
256 Mo	0,167 vCPU	0,000000463 \$	0,000000648 \$
512 Mo	0,333 vCPU	0,000000925 \$	0,000001295 \$
1 024 Mo	0,583 vCPU	0,000001650 \$	0,000002310 \$
2 048 Mo	1 vCPU	0,000002900 \$	0,000004060 \$

Memory	vCPU ¹	Prix/100 ms (tarifs de niveau 1)	Prix/100 ms (tarifs de niveau 2)
4 096 Mo	2 vCPU	0,000005800 \$	0,000008120 \$
8 192 Mo	2 vCPU	0,000006800 \$	0,000009520 \$

Spécificités :

Chaque appel cloud fonction est complètement isolé des autres. Ils sont exécutés dans des environnements complètement indépendants.

Google Cloud Fonction supporte principalement langages suivants (d'autre sont également disponibles):

- Nodejs
- Python
- Go

App Engine

Règles :

App engine supporte une seule application par projet !

Hello world :

```
git clone https://github.com/GoogleCloudPlatform/python-docs-samples.git
cd python-docs-samples/appengine/standard_python3/hello_world
```

Tester l'app :

```
dev_appserver.py app.yaml
```

Déployer dans app engine

```
gcloud app deploy
```

Services to deploy:

```
descriptor:      [/home/nehemiebarkia/temp/python-docs-
samples/appengine/standard_python3/hello_world/app.yaml]
source:          [/home/nehemiebarkia/temp/python-docs-
samples/appengine/standard_python3/hello_world]
target project:  [XXXXXXXXXXXX]
target service:  [default]
target version:  [XXXXXXXXXXXX]
target url:      [https://XXXXXX.ew.r.appspot.com]
target service account: [App Engine default service account]
```

Do you want to continue (Y/n)? y

Beginning deployment of service [default]...

Uploading 6 files to Google Cloud Storage

17%

33%

50%

67%

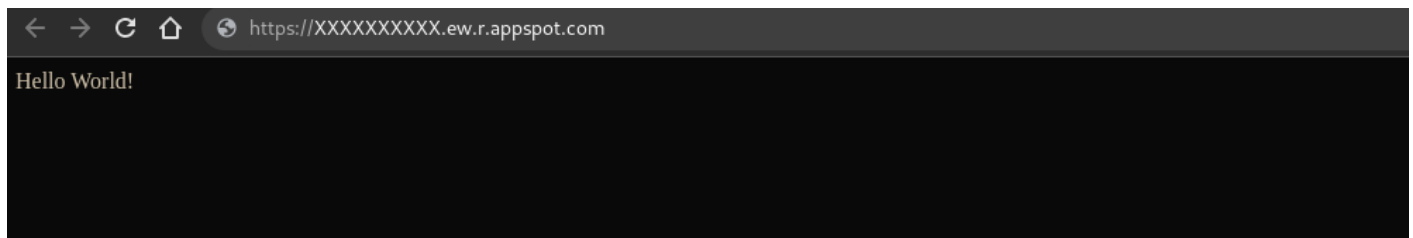
83%

100%

100%

File upload done.

Résultat :



Services									
<input type="checkbox"/>	SUPPRIMER	MODIFIER LE PARAMÈTRE D'ENTRÉE			APPRENDRE		AFFICHER LE PANNEAU D'INFORMATIONS		
<input type="checkbox"/>	Service	Versions	Libellés	Routages de distribution	Entrée ?	Nom d'accès au VPC ?	Paramètre de sortie VPC ?	Dernière version déployée ↓	Diagnostiquer
<input type="checkbox"/>	default	1			Toutes			7 déc. 2022, 12:43:55 par nehemiebarkia@gmail.com	OUTILS ▼

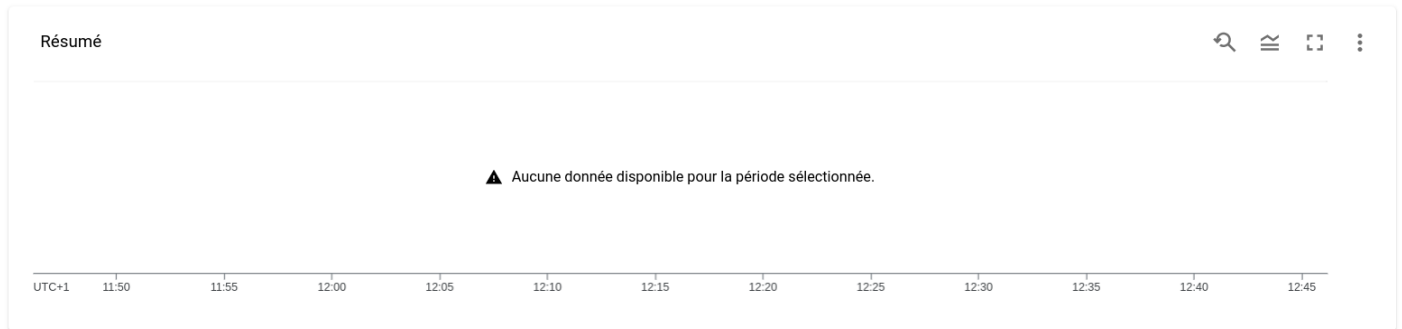
Versions									
ACTUALISER		SUPPRIMER	ARRÊTER	DÉMARRER	MIGRER LE TRAFIC	APPRENDRE		AFFICHER LE PANNEAU D'INFORMATIONS	
Filtre Filtrer les versions									
<input type="checkbox"/>	Version	État	Répartition du trafic	Instances ?	Exécution	Environnement	Taille	Compte de service	
<input type="checkbox"/>	202212071124240	Active	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100 %	0	python39	Standard	12,5 Mo	tests-351423@appspot.gserviceaccount.com	

Version
20221207t124240 (100 %) ▾

Paramètres du graphique

Résumé ▾

✓ 1 heure 6 heures 12 heures 1 jour 2 jours 4 jours 7 jours 14 jours 30 jours



Instances(autoscaling) ⓘ

<input type="checkbox"/>	Identifiant ↑	Mode de débogage ⓘ	RPS ⓘ	Latence ⓘ	Demandes	Erreurs	Mémoire	Heure de début
<input type="checkbox"/>	00c61b117c63710ec3345360216ba79	Désactivés	0	0 ms	2	0	86,9 Mo	7 déc. 2022, 12:44:11

Quotas

Les détails des quotas pour cette application sont regroupés par API et listés ci-dessous. Si votre application excède 50 % d'un quota donné à la mi-journée, elle risque d'épuiser le quota avant la fin de la journée.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement des quotas, consultez la section [Comprendre les quotas](#).

Affichez les quotas de vos autres services sur la page [Quotas](#), disponible dans "IAM et administration".

Requêtes

Les quotas sont réinitialisés toutes les 24 heures. Prochaine réinitialisation dans 21 heures.

Ressource	Utilisation ce jour	Quota quotidien ⓘ	Quota par minute ⓘ	État de limite du ⓘ
Requêtes	2	–	–	Débit standard
Bande passante entrante	0,000002 Go	–	–	Débit standard
Requêtes sécurisées	2	–	–	Débit standard
Bande passante entrante sécurisée	0,000002 Go	–	–	Débit standard
Heures d'utilisation des instances frontend	0,02 instances-heure	–	–	Débit standard

Stockage

Ressource	Utilisation ce jour	Quota quotidien ⓘ	Quota par minute ⓘ	État de limite du ⓘ
Opérations de classe B de Cloud Storage	0	–	–	Débit standard
Opérations de classe A de Cloud Storage	0	–	–	Débit standard

✓ AFFICHER LES RESSOURCES NON UTILISÉES

État de facturation

Activée

Quotas réinitialisés toutes les 24 heures. Prochaine réinitialisation dans 21 heure(s).



Ressource	Utilisation ↓	Facturable	Tarifs	Coût
Heures d'utilisation des instances frontend	0,03 instances-heure	0	0,05 \$/heure	0,00 \$US
Opérations de classe B de Cloud Storage	0	0	0,40 \$/million d'opérations	0,00 \$US
Opérations de classe A de Cloud Storage	0	0	5,00 \$/million d'opérations	0,00 \$US

Coût estimé pour les 3 dernières heures : 0,00 \$US*

* En raison de la méthode de calcul des estimations, la somme des coûts des ressources peut ne pas correspondre exactement au total affiché.

Déployer une version sans qu'elle soit publiée :

```
gcloud app deploy --no-promote
```