Tutorial 1 Mise en place et Visite du lab.

Table des matières

- Objectifs
- Ressources
- Pré-Requis

Objectifs

- Mettre en place le laboratoire permettant d'utiliser Ansible sur Google Shell.
- Découvrir le lab et l'infrastructure.
- S'approprier l'usage de google Shell terminal et éditeur.
- Savoir sauvegarder son travail.
- Contrôler l'environnement d'execution du lab.

Ressources

- Environnement
- Temps: 45 mn.

Pré-Requis

- Avoir un compte Google (gmail par exemple) créer un compte GMAIL
- Accéder à internet.
- Chrome

Énoncé

1. se Connecter sur le playGround de Divelnto



Ansible

Dive Into Ansible Lab - * Official Course Lab *

This lab accompanies the full course Dive Into Ansible - From Beginner to Expert - challenges.

The Dive Into Ansible lab is equipped with an Ansible Control Host (ubuntu-c) and centos3. All instances can be accessed via a web terminal.

Use the button to launch a cloudshell instance, preconfigured with the lab. Upon b tutorial with interactive steps will appear on the right hand side.





You are about to clone the repo:

https://github.com/spurin/diveintoansible-lab-gcp-cloudshell.git

This repo is not officially maintained by Google and is considered untrusted by default.

The session will run the image:

gcr.io/cloudshell-images/cloudshell

L'image est officiellement gérée par Google.

This session will run in an ephemeral directory and will deleted on session end.

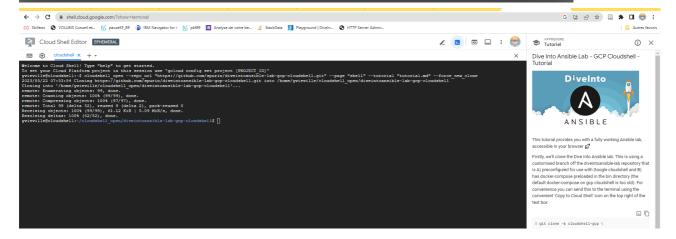




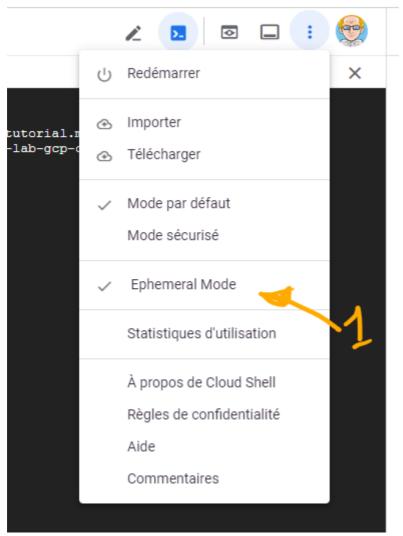


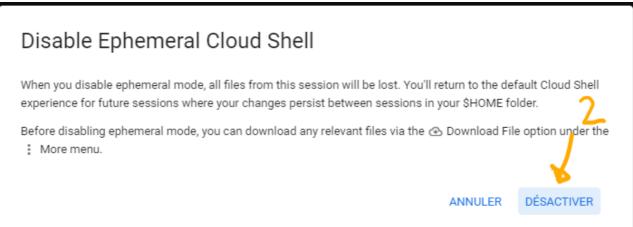
ANNULER

CONFIRMER

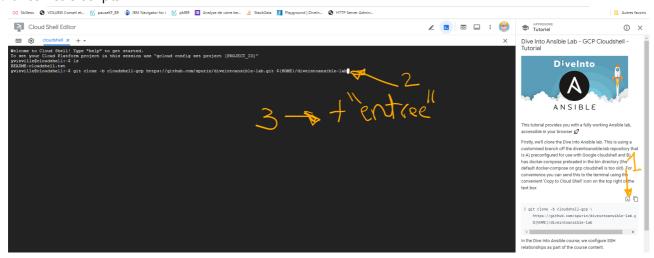


2. désactiver le mode "éphémère" pour conserver vos travaux entre deux sessions.





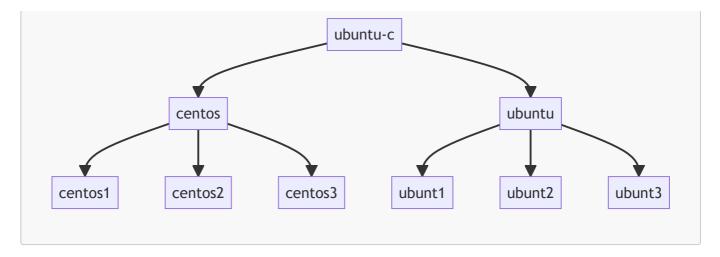
3. lancer les 3 scripts



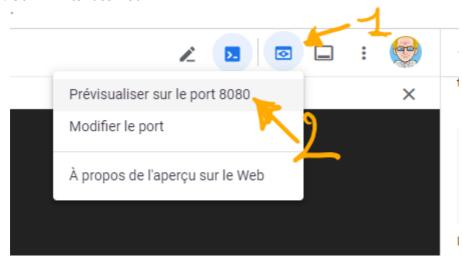
jusqu'au message de fin

```
Receiving objects: 100\% (260/260), 22.93 MiB | 11.52 MiB/s, done. Resolving deltas: 100\% (144/144), done.
yvieville@cloudshell:~$ ssh-keygen -f ${HOME}/diveintoansible-lab/config/guest_ssh -P "" <<< y; cp -rf ${H
h; cp -rf ${HOME}/diveintoansible-lab/config/guest ssh.pub ${HOME}/diveintoansible-lab/config/root ssh.pub
Generating public/private rsa key pair.
Your identification has been saved in /home/yvieville/diveintoansible-lab/config/guest ssh
Your public key has been saved in /home/yvieville/diveintoansible-lab/config/guest ssh.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Ib5xAv9rbZYMfCCkdRNlVx9SE1B4cIgXEroEJPIhWEc yvieville@cs-482757194632-default
The key's randomart image is:
    -[RSA 3072]--
   o+.E.o.ooo+*XB.|
    = = +..0.+000
       =oSo
     -[SHA256]-
yvieville@cloudshell:~$ cd ${HOME}/diveintoansible-lab; bin/docker-compose up --quiet-pull
Attaching to centos1, centos2, centos3, docker, portal, ubuntu-c, ubuntu1, ubuntu2, ubuntu3
```

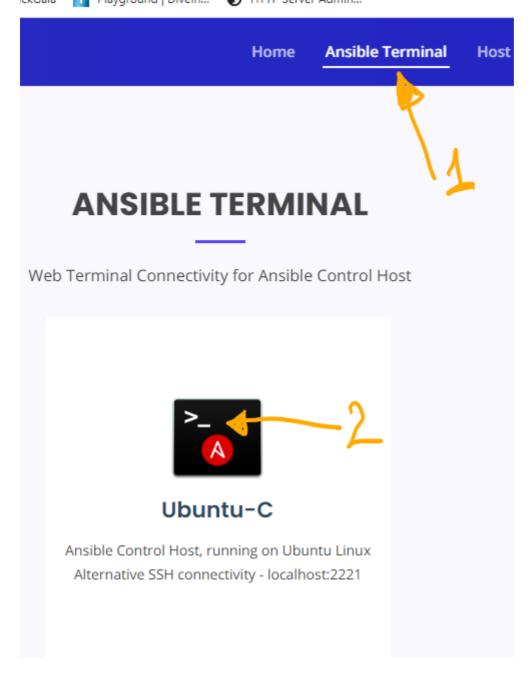
Nous avons créé un environnement complet 7 machines sous linux. et les 7 machines "linux" sont lancées.



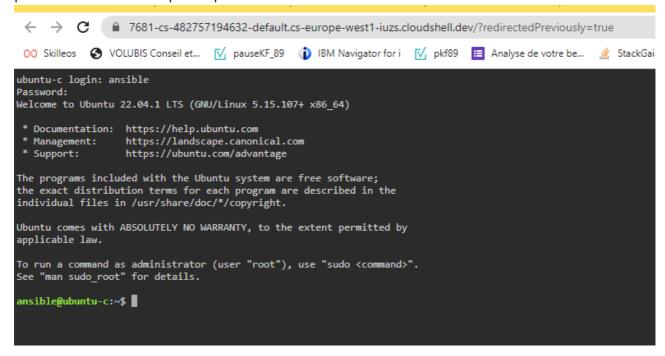
1. Ouvrir l'interface web



2. Ouvrir un shell sur le poste de contrôle (control node) ckGaia Playground | Diveln... SHTTP Server Admin...



profil: ansible et mot de passe: password



3. cloner le dépôt GIT "ansibleMelodie"

```
git clone https://github.com/novy400/ansibleMelodie.git
To run a command as administrator (user root), use sudo (command).

See "man sudo_root" for details.

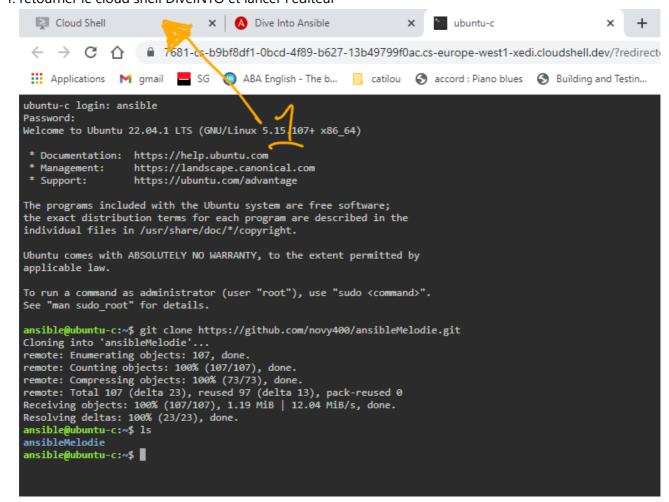
ansibleMubuntu-c:~$ ls
ansibleMubuntu-c:~$ git clone https://github.com/novy400/ansibleMelodie.git
Cloning into 'ansibleMelodie'...
remote: Enumerating objects: 29, done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (20/20), done.
remote: Total 29 (delta 6), reused 26 (delta 3), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (29/29), 37.22 KiB | 4.65 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6/6), done.
ansibleMubuntu-c:~$
```

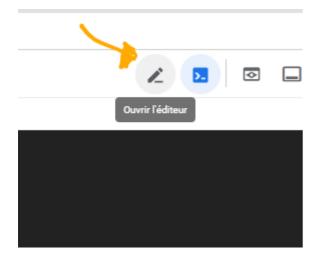
vous pouvez faire un copie/coller (Ctr+C/ctrl+maj+V) mais cela rajoute des caractères à supprimer.

• pour verifier 1s

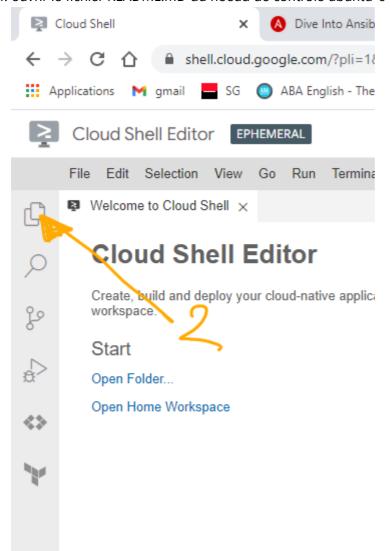
Consultation d'un fichier

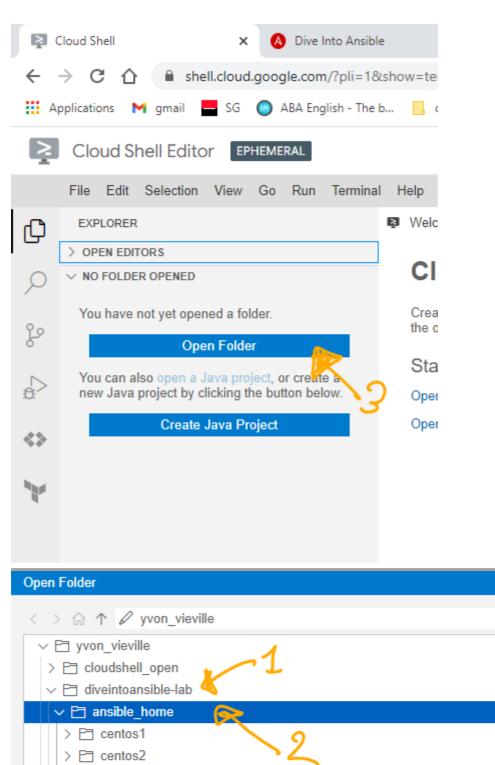
1. retourner le cloud shell DiveINTO et lancer l'éditeur





1. ouvrir le fichier README.MD du noeud de contrôle ubuntu-c



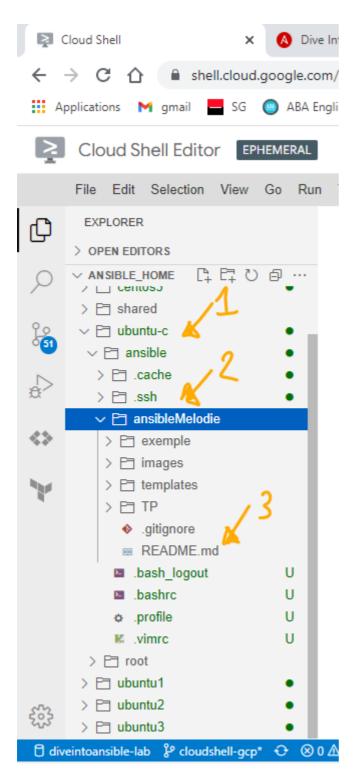


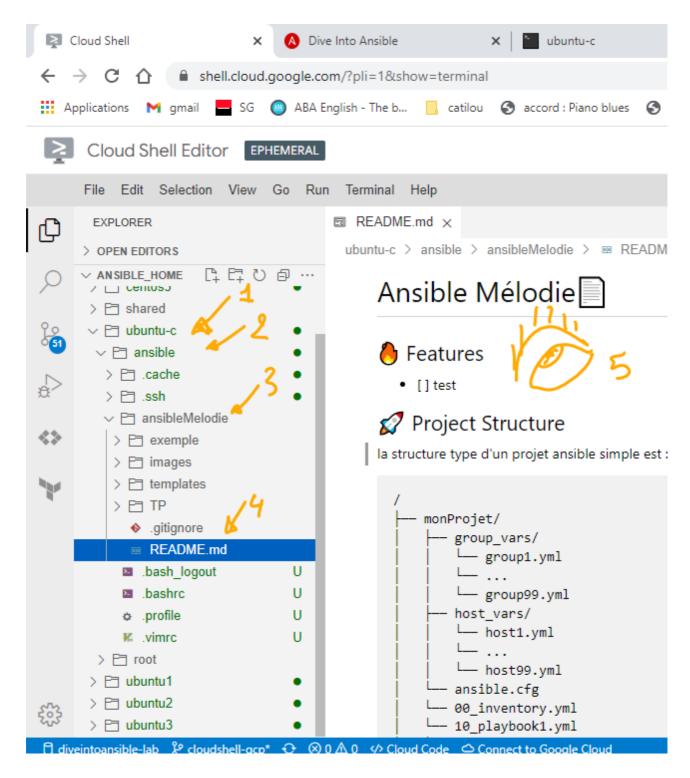
> 🛅 bin ➤ 🖂 confia

Display Hidden Files

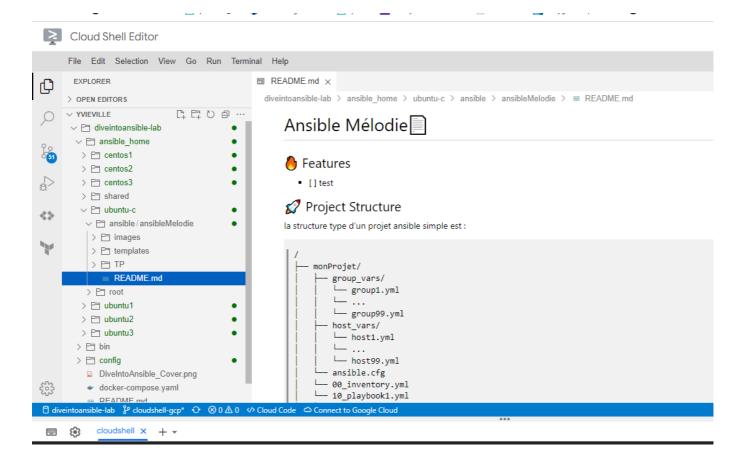
Cancel

Open



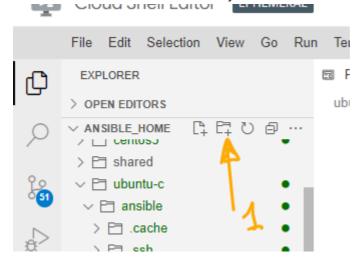


/home/<votreCompte>/diveintoansible-lab/ansible_home/ubuntu-c/ansible/ansibleMelodie/README.md



Création et edition d'un fichier

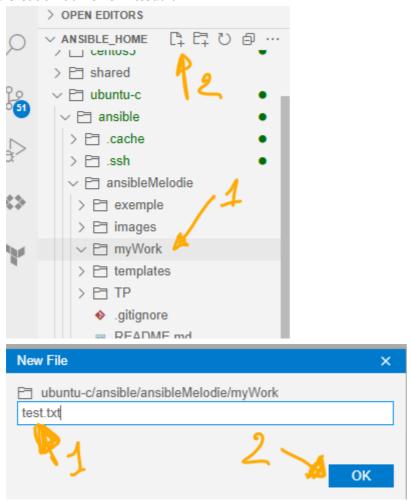
1. creation d'un dossier de travail <myWork>



penser à vérifier le dossier!



1. Création du fichier <test.txt>



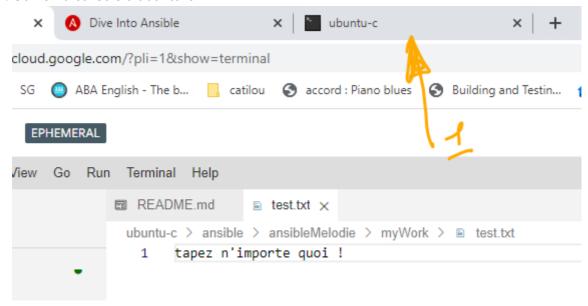
• ©libre cours à votre inspiration!



- Sauvegarder via la touche CTRL-S.
- contrôle dans ubuntu-c

I-C

1. Ouvrez la console d'ubuntu-c



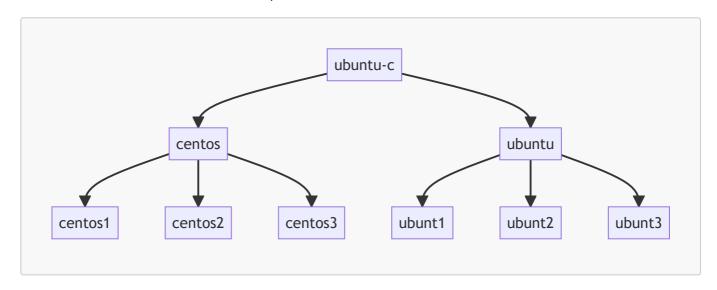
2. tapez dans le shell

cat ~/ansibleMelodie/myWork/test.txt

```
ansibleMelodie
ansibleMubuntu-c:~$ ls
ansibleMelodie
ansibleMubuntu-c:~$ cat ./myWork/test.txt
cat: ./myWork/test.txt: No such file or directory
ansibleMubuntu-c:~$ cat ~/ansibleMelodie/myWork/test.txt
tapez n'importe quoi !ansibleMubuntu-c:~$ ^C
ansibleMubuntu-c:~$
```

Découvrons notre environnement

Nous avons créé un environnement complet 7 machines sous linux.



la machine **ubuntu-c** sera notre noeud de contrôle.

Nous travaillerons sur celui-ci pour executer des taches sur les autres machines via ansible.

Ansible est installé.

Et depuis la console d'ubuntu-c nous pouvons accéder aux autres machines via ssh en utilisant une clé (sans saisir le profil et le mot de passe)

Testons une connexion SSH

- 1. se connecter à centos 1
 - o tapez dans le shell d'ubuntu-c

ssh centos1

o répondez au message par yes

```
ssh: Could not resolve hostname centos: Name or service not known ansible@ubuntu-c:~$ ssh centos1

The authenticity of host 'centos1 (172.19.0.4)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:o0/SqFd3nZFiWf/wvAoCMh2UIk8ZEf8p3yyOLb952s8.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'centos1' (ED25519) to the list of known hosts.

[ansible@centos1 ~]$
```

- o vous êtes connecté sur Centos1!
- 2. se déconnecter de centos1
 - o tapez dans le shell d'ubuntu-c

exit

o vous êtes de retour sur ubuntu-c!

```
[ansible@centos1 ~]$ ls
[ansible@centos1 ~]$ exit
logout
Connection to centos1 closed.
ansible@ubuntu-c:~$
```

Vérifions la présence ansible sur ubuntu-c

```
ansible --version
```

```
ansible@ubuntu-c:~$ ansible --version
ansible [core 2.14.2]
config file = None
configured module search path = ['/home/ansible/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
ansible python module location = /usr/local/lib/python3.10/dist-packages/ansible
ansible collection location = /home/ansible/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
executable location = /usr/local/bin/ansible
python version = 3.10.6 (main, Nov 14 2022, 16:10:14) [GCC 11.3.0] (/usr/bin/python3)
jinja version = 3.1.2
libyaml = True
ansible@ubuntu-c:~$
```

Fermons l'environnement

Nous avons des quotas d'utilisation (50 heure/semaine je crois) Il est donc important de bien fermer sa session le soir par exemple....

1. fermer les consoles linux

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'centos1' (ED25519) to the list of known hosts.

[ansible@centos1 ~]$ ls
[ansible@centos1 ~]$ exit
logout

Connection to centos1 closed.

ansible@ubuntu-c:~$ ssh centos1

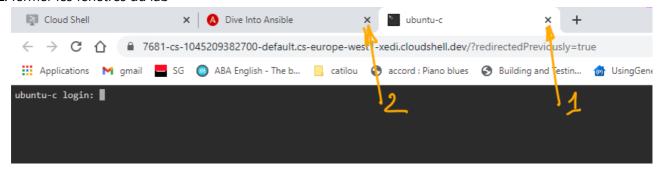
Last login: Mon May 22 08:49:30 2023 from 172.19.0.9

[ansible@centos1 ~]$ exit
logout

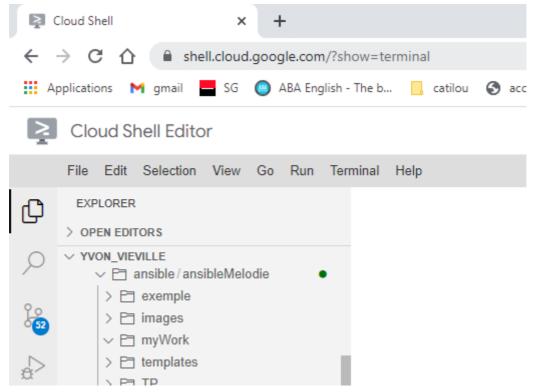
Connection to centos1 closed.

ansible@ubuntu-c:~$ exit
```

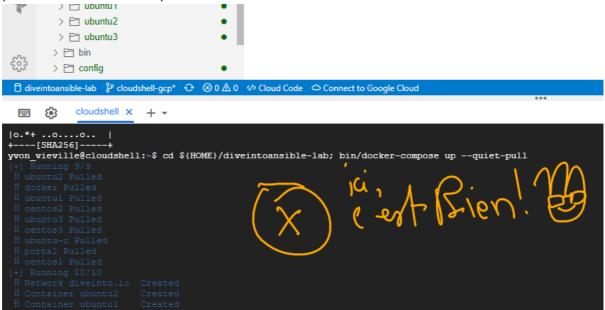
2. fermer les fenêtres du lab



- 3. arrêter les machines (docker) via la touche CTRL-C dans le cloud shell
 - o ouvrez le cloud shell

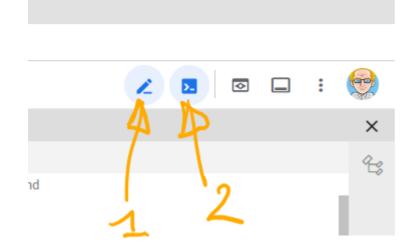


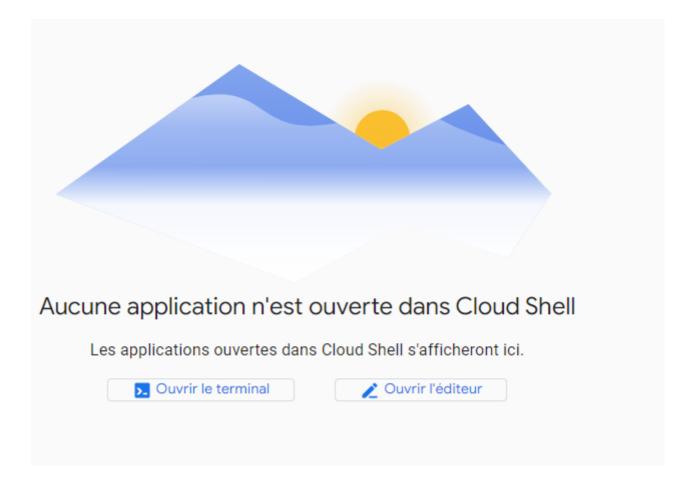
o placer dans le shell en cliquant dans la zone noire du shell



o tapez sur les touches CTRL-C

4. puis fermer l'éditeur et le terminal



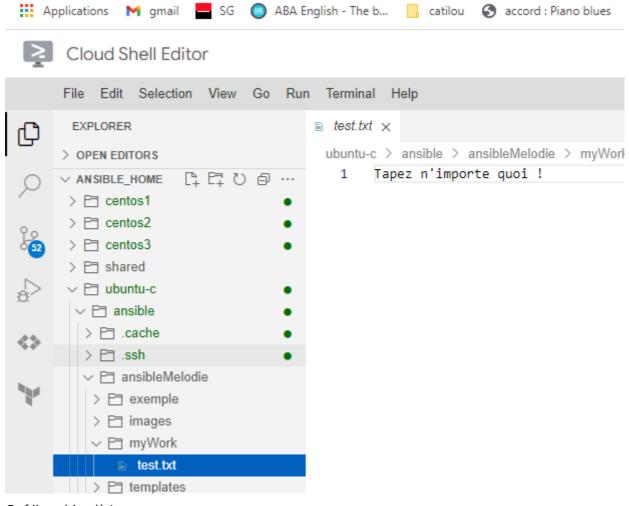


reprendre le travail en rouvrant une session

- 1. cloud shell
- 2. relancer le lab
 - o tapez la commande suivante dans le terminal

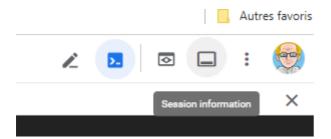
cd \${HOME}/diveintoansible-lab; bin/docker-compose up --quiet-pull

3. rouvrez notre fichier test.txt



Ouf il est bien là!

voir son quota d'utilisation



Quota Cloud Shell

Cloud Shell comporte également des limites d'utilisation hebdomadaires. Si vous atteignez ces limites, vous devrez attendre avant de pouvoir réutiliser Cloud Shell.

1 sur 50 heures utilisées

Votre quota sera réinitialisé le mai 29, 2023, 10:01 AM

FERMER

Conclusion et feed-back

Correction



_