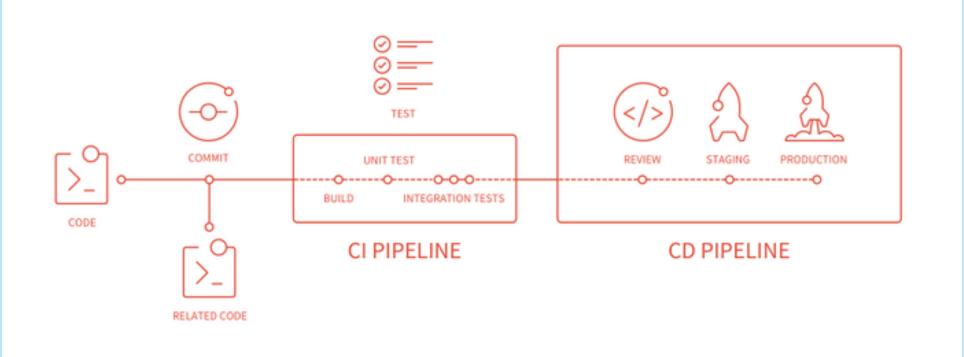




OBJECTIF Maitriser les différentes options présentes dans Gitlab-CI



ÉTAPE 2 : AJOUT DU FICHIER .GITLAB-CI.YML



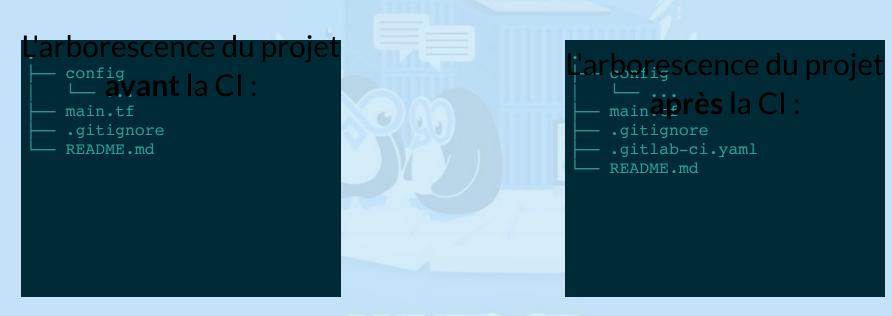


ÉTAPE 2 : AJOUT DU FICHIER .GITLAB-CI.YML





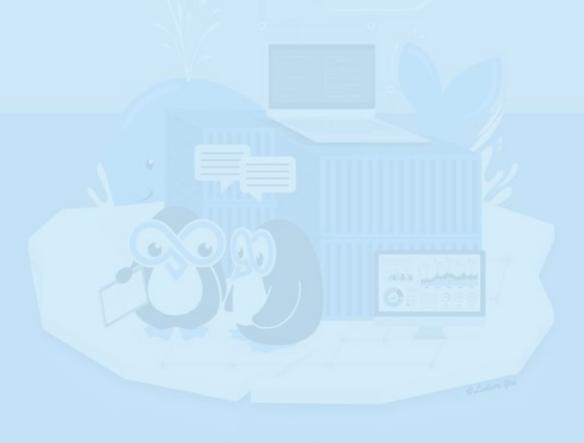
ÉTAPE 2 : AJOUT DU FICHIER .GITLAB-CI.YML













Voici comment déclarer un job le plus simplement possible :

```
1 nomjob:
2 script: echo 'my first job'
```



Voici comment déclarer un job le plus simplement possible :

```
1 nomjob:
2 script: echo 'my first job'
```

Et si vous voulez déclarer plusieurs jobs :

```
job1:
script: echo 'my first job'

exemple2:
script: echo 'my second job'
```



Voici comment déclarer un job le plus simplement possible :

```
1 nomjob:
2 script: echo 'my first job'
```

Et si vous voulez déclarer plusieurs jobs :

```
1 job1:
2   script: echo 'my first job'
3   4 exemple2:
5   script: echo 'my second job'
```



Liste à Bannir:

1 image
2 services
3 stages
4 types
5 before_script
6 after_script
7 variables
8 cache





SCRIPT

Cette déclaration est le cœur du job car c'est ici que vous indiquerez les actions à effectuer.





SCRIPT

Cette déclaration est le cœur du job car c'est ici que vous indiquerez les actions à effectuer.

BEFORE SCRIPT ET AFTER SCRIPT

```
before_script: # Exécution d'une commande avant chaque `job`
  - echo 'start jobs'

after_script: # Exécution d'une commande après chaque `job`
  - echo 'end jobs'
```



SCRIPT

Cette déclaration est le cœur du job car c'est ici que vous indiquerez les actions à effectuer.

BEFORE SCRIPT ET AFTER SCRIPT

```
before_script: # Exécution d'une commande avant chaque `job`
  - echo 'start jobs'

after_script: # Exécution d'une commande après chaque `job`
  - echo 'end jobs'
```

```
1 job:no_overwrite: # Ici le job exécutera les action du `before_script` et `after_script` par
    défaut
2    script:
3          - echo 'script'
4
5 job:overwrite:before_script:
6    before_script:
7          - echo 'overwrite' # N'exécutera pas l'action définie dans le `before_script` par défaut
8    script:
9          - echo 'script'
```

IMAGE

Cette déclaration est simplement l'image docker qui sera utilisée lors d'un job ou lors de tous les jobs

```
image: alpine # Image utilisée par tous les `jobs`, ce sera l'image par défaut

job:node: # Job utilisant l'image node
image: node
script: yarn install

job:alpine: # Job utilisant l'image par défaut
script: echo $USER
```



STAGE

Cette déclaration permet de grouper des jobs en étapes. Par exemple on peut faire une étape de build, de codestyling, de test, de code coverage, de deployment,

```
1 stages: # Ici on déclare toutes nos étapes
   build
   - test
    deploy
6 job:build:
     stage: build # On déclare que ce `job` fait partie de l'étape build
     script: make build
10 job:test:unit:
     stage: test # On déclare que ce `job` fait partie de l'étape test
     script: make test-unit
14 job:test:functional:
     stage: test # On déclare que ce `job` fait partie de l'étape test
     script: make test-functional
18 job:deploy:
    stage: deploy # On déclare que ce `job` fait partie de l'étape deploy
    script: make deploy
```

DIRECTIVES

Mettre en place des contraintes sur l'exécution d'une tâche.

ONLY ET EXCEPT

```
job:only:master:
    script: make deploy
    only:
        - master # Le job sera effectué uniquement lors d'un événement sur la branche master
    job:except:master:
    script: make test
    except:
        - master # Le job sera effectué sur toutes les branches lors d'un événement sauf sur la branche sauf
```











Il y a quatre modes possibles:

• always : le job s'exécutera quoi qu'il se passe (même en cas d'échec)

```
1 job:clean:
2   stage: clean
3   script:
4   - make clean # s'exécutera quoi qu'il se passe
5   when: always
```



Il y a quatre modes possibles:

• on_success : le job sera exécuté uniquement si tous les jobs du stage précédent sont passés

• always : le job s'exécutera quoi qu'il se passe (même en cas d'échec)

```
1 job:clean:
2   stage: clean
3   script:
4   - make clean # s'exécutera quoi qu'il se passe
5   when: always
```



Il y a quatre modes possibles:

- on_success : le job sera exécuté uniquement si tous les jobs du stage précédent sont passés
- on_failure : le job sera exécuté uniquement si un job est en échec
- always : le job s'exécutera quoi qu'il se passe (même en cas d'échec)

```
1 job:clean:
2   stage: clean
3   script:
4   - make clean # s'exécutera quoi qu'il se passe
5   when: always
```



Il y a quatre modes possibles:

- on_success : le job sera exécuté uniquement si tous les jobs du stage précédent sont passés
- on_failure : le job sera exécuté uniquement si un job est en échec
- always : le job s'exécutera quoi qu'il se passe (même en cas d'échec)
- manual : le job s'exécutera uniquement par une action manuelle

```
1 job:clean:
2   stage: clean
3   script:
4   - make clean # s'exécutera quoi qu'il se passe
5   when: always
```



ALLOW_FAILURE

Cette directive permet d'accepter qu'un job échoue sans faire échouer la pipeline.



ENVIRONMENT

Cette déclaration permet de définir un environnement spécifique au déploiement.

Il est possible de spécifier :

un name, une condition on_stop,

une **url**, une **action** en réponse de la condition précédente.

```
deploy:production:
    environment: # Déclaration étendue de l'environnement
    name: production
    url: 'https://blog.eleven-labs/fr/gitlab-ci/' # Url de l'application
    script:
    - make deploy
```

on_stop et action seront utilisés pour ajouter une action à la fin du déploiement, si vous souhaitez arrêter votre application sur commande.

```
deploy:demo:
    script: make deploy
    environment:
    name: demo
    on_stop: stop:demo

stop:demo: # Ce job pourra être visible et exécuté uniquement après le job `deploy:demo`
    script: make stop
    environment:
    name: demo
    action: stop
```



VARIABLES

Cette déclaration permet de définir des variables pour tous les jobs ou pour un job précis.

```
1 variables: # Déclaration de variables pour tous les `job`
2 SYMFONY_ENV: prod
3
4 build:
5 script: echo ${SYMFONY_ENV} # Affichera "prod"
```

Il est aussi possible de déclarer des variables depuis l'interface web de GitLab Settings > CI/CD > Variables et de leur spécifier un environnement.

Variables 🔞			Collapse
Environment variables are applied to environments via the runner. They can be protected by only exposing them to protected branches or tags. Additionally, they will be masked by default so they are hidden in job logs, though they must match certain regexp requirements to do so. You can use environment variables for passwords, secret keys, or whatever you want. You may also add variables that are made available to the running application by prepending the variable key with K8S_SECRET More information			
BDD_PATH	**************	Protected Masked 🛎 🗢	
DEPLOY_HOST	*************	Protected Masked 🗷 🙃	
DEPLOY_PATH_PREPROD	***************************************	Protected × Masked × •	
DEPLOY_PATH_PROD	*************	Protected × Masked × •	
DEPLOY_USER	*************	Protected × Masked × •	
DOCKER_DRIVER	*************	Protected × Masked × •	
REGISTRY	***************************************	Protected × Masked × •	
ROCKET_CHAT_URL	*************	Protected × Masked × •	
ROCKET_PASSWORD	**************	Protected × Masked × •	
SERVER_PATH	***************************************	Protected × Masked × •	
ssh_known_hosts	*************	Protected × Masked × •	
SSH_PRIVATE_KEY	**************	Protected × Masked × •	
WEB_PATH	**************	Protected × Masked × •	
Input variable key	Input variable value	Protected Masked	
Save variables Reveal values			

CACHE

Le cache est intéressant pour spécifier une liste de fichiers et de répertoires à mettre en cache tout le long de votre pipeline. Une fois la pipeline terminée le cache sera détruit.

```
stages:
  - build
  - deploy
job:build:
 stage: build
 image: node:8-alpine
 script: yarn install && yarn build
 cache:
   paths:
    - build # répertoire mis en cache
    policy: push # le cache sera juste sauvegardé, pas de récupération d'un cache existant
job:deploy:
 stage: deploy
 script: make deploy
 cache:
   paths:
   policy: pull # récupération du cache
```

Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.



```
1 job:
2    script: make build
3    artifacts:
4     paths:
5         - dist
6     name: artifact:build
7     when: on_success
8     expire_in: 1 weeks
```



Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.

• paths : obligatoire, elle permet de spécifier la liste des fichiers et/ou dossiers à mettre en artifact



```
1 job:
2    script: make build
3    artifacts:
4     paths:
5         - dist
6     name: artifact:build
7     when: on_success
8     expire_in: 1 weeks
```



Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.

- paths : obligatoire, elle permet de spécifier la liste des fichiers et/ou dossiers à mettre en artifact
- name : facultative, elle permet de donner un nom à l'artifact. Par défaut elle sera nommée artifacts.zip

```
1 job:
2   script: make build
3   artifacts:
4    paths:
5         - dist
6    name: artifact:build
7    when: on_success
8    expire_in: 1 weeks
```



Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.

- paths : obligatoire, elle permet de spécifier la liste des fichiers et/ou dossiers à mettre en artifact
- name : facultative, elle permet de donner un nom à l'artifact. Par défaut elle sera nommée artifacts.zip
- untracked : facultative, elle permet d'ignorer les fichiers définis dans le fichier .gitignore



Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.

- paths : obligatoire, elle permet de spécifier la liste des fichiers et/ou dossiers à mettre en artifact
- name : facultative, elle permet de donner un nom à l'artifact. Par défaut elle sera nommée artifacts.zip
- untracked: facultative, elle permet d'ignorer les fichiers définis dans le fichier .gitignore
- when: facultative, elle permet de définir quand l'artifact doit être créé. Trois choix possibles:
 - on_success, La valeur on_success est la valeur par défaut.
 - on_failure
 - always

```
2 script: make build
3 artifacts:
4   paths:
5     - dist
6   name: artifact:build
7   when: on_success
8   expire_in: 1 weeks
```

job:



Les artefacts sont un peu comme du cache mais ils peuvent être récupérés depuis une autre pipeline.

- paths : obligatoire, elle permet de spécifier la liste des fichiers et/ou dossiers à mettre en artifact
- name : facultative, elle permet de donner un nom à l'artifact. Par défaut elle sera nommée artifacts.zip
- untracked: facultative, elle permet d'ignorer les fichiers définis dans le fichier .gitignore
- when: facultative, elle permet de définir quand l'artifact doit être créé. Trois choix possibles:
 - on_success, La valeur on_success est la valeur par défaut.
 - on_failure
 - always
- expire_in : facultative, elle permet de définir un temps d'expiration

DEPENDENCIES

Cette déclaration fonctionne avec les artifacts, il rend un job dépendant d'un artifact. Si l'artifact a expiré ou a été supprimé / n'existe pas, alors la pipeline échouera.

```
build:artifact:
  stage: build
  script: echo hello > artifact.txt
  artifacts: # On ajoute un `artifact`
    paths:
      - artifact.txt
deploy:ko:
  stage: deploy
 script: cat artifact.txt
  dependencies: # On lie le job avec 'build:artifact:fail' qui n'existe pas donc la pipeline
    - build:artifact:fail
deploy:ok:
  stage: deploy
 script: cat artifact.txt
  dependencies: # On lie le job avec 'build:artifact' qui existe donc la pipeline n'échouera
   - build:artifact
```

CONTACT!

Twitter: @aukfood

Facebook:@aukfood

Site Internet: https://www.aukfood.fr

Linkedin: company/aukfood

Mail: contact@aukfood.fr

