

# Tutorial 1 Mise en place du lab.

---

## Table des matières

- [Objectifs](#)
- [Ressources](#)
- [Pré-Requis](#)

## Objectifs

Ce TP utilise de nombreuses technologies (xml,http,rpg,sql,rest,...).

Afin de faciliter les manipulations nous allons utiliser Visual studio Code.

VSC (visual studio code) est un IDE universel et open source. Il est relativement rapide, peu gourmand et gratuit.

Mais ce n'est pas son seul atout , il est extensible.

Ainsi il peut facilement s'adapter aux besoins des utilisateurs (développeur, testeur, rédacteur de doc,.....) avec l'installation d'extensions disponible sur une [market place](#)

Pour ce faire nous avons de réaliser quelques manipulations et installations d'outils.

Ainsi nous allons :

- Installer visual studio code sur votre poste client.
- Installer les différentes extensions nécessaires (code for IBMi) via un profile gist ?
- Ajouter un .profile et .bashrc
- Configurer git (?)
- Cloner le dépôt [M13\_P12] en local.
- Configurer notre connexion
- Configurer notre projet
- Compiler notre premier programme
- Lancer notre premier script sql

## Ressources

- Environnement
- Temps : 45 mn.

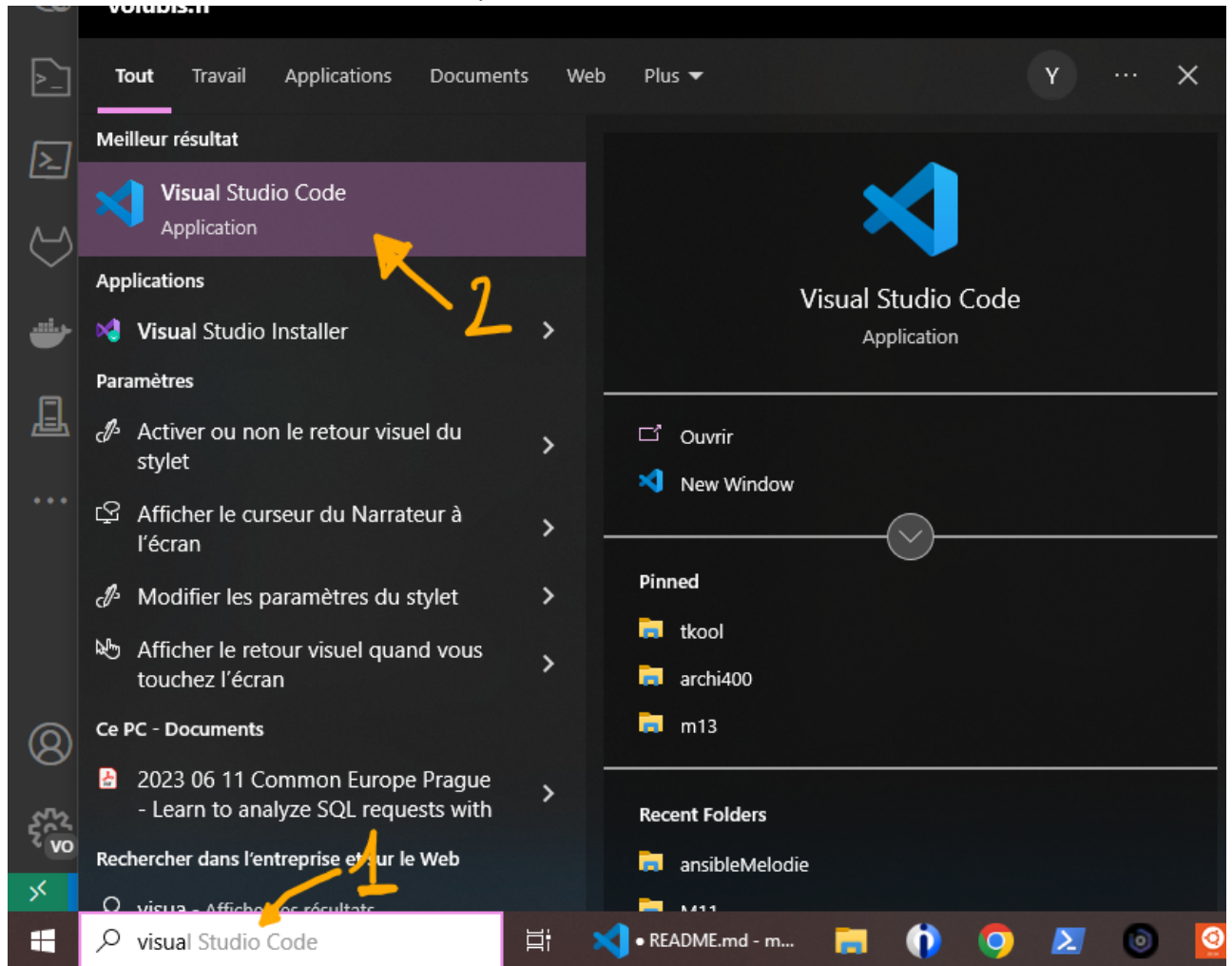
## Pré-Requis

- Accéder à internet.

## Énoncé

Etape 1 Installer et lancer Visual Studio Code sur le poste client.

1. Rechercher Visual studio code sur votre poste client.



si :

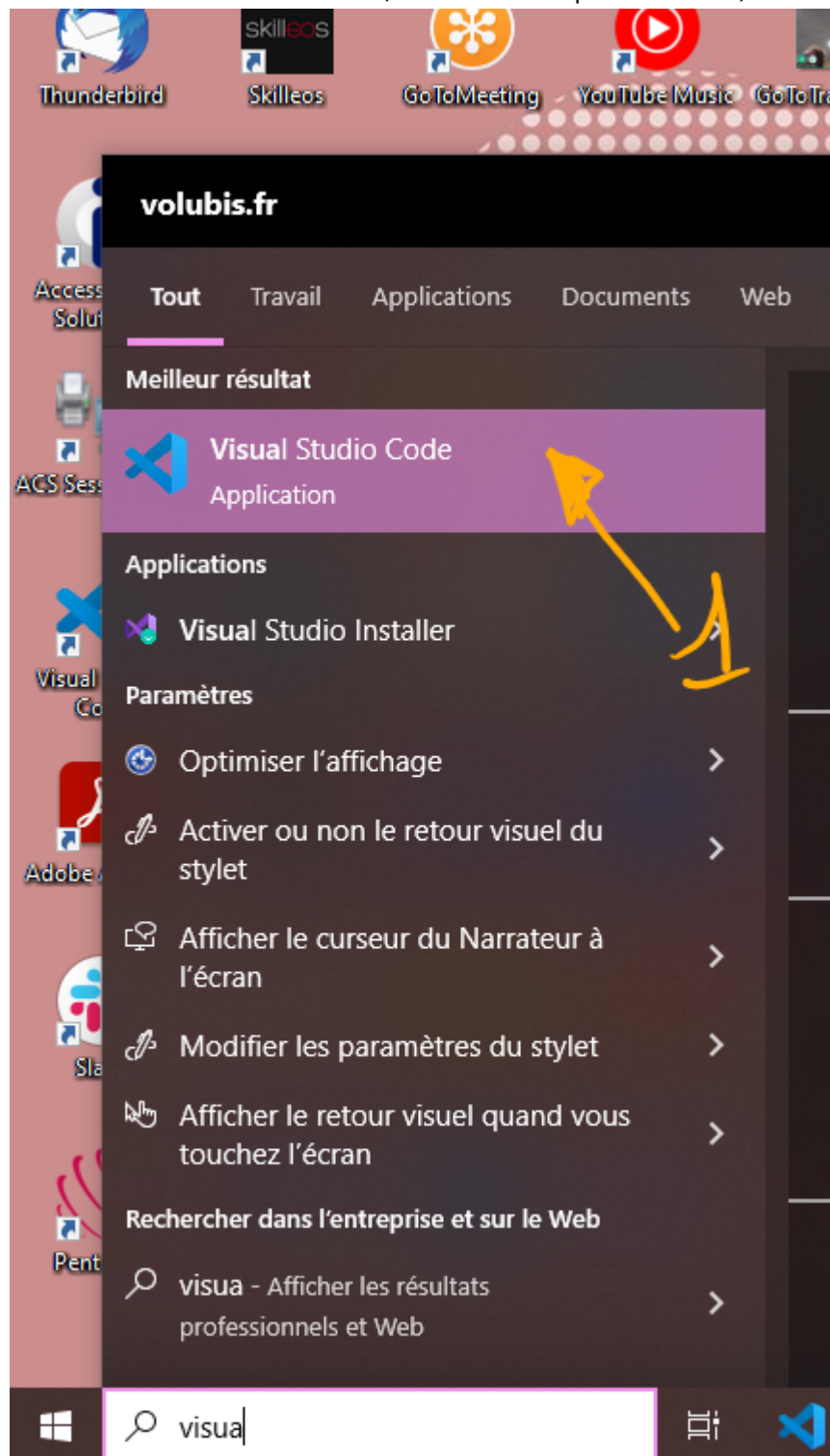
- il existe passer en 4 pour le lancer.
- sinon passer en 2 pour l'installer.

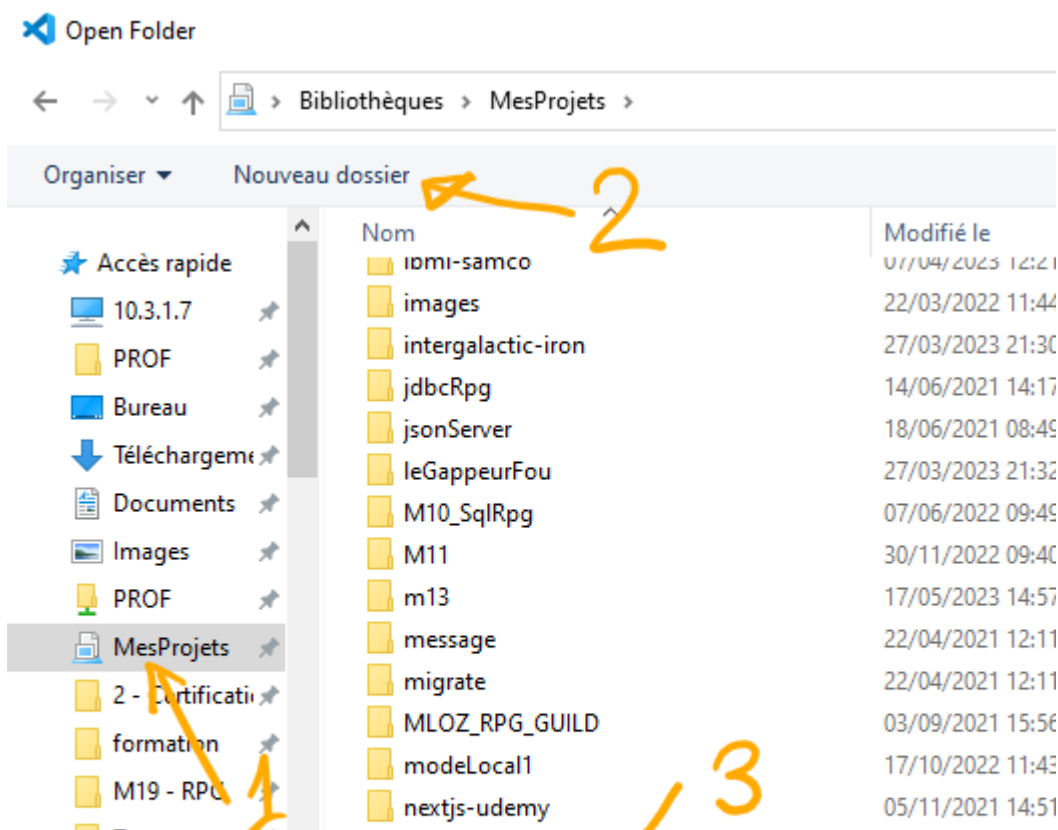
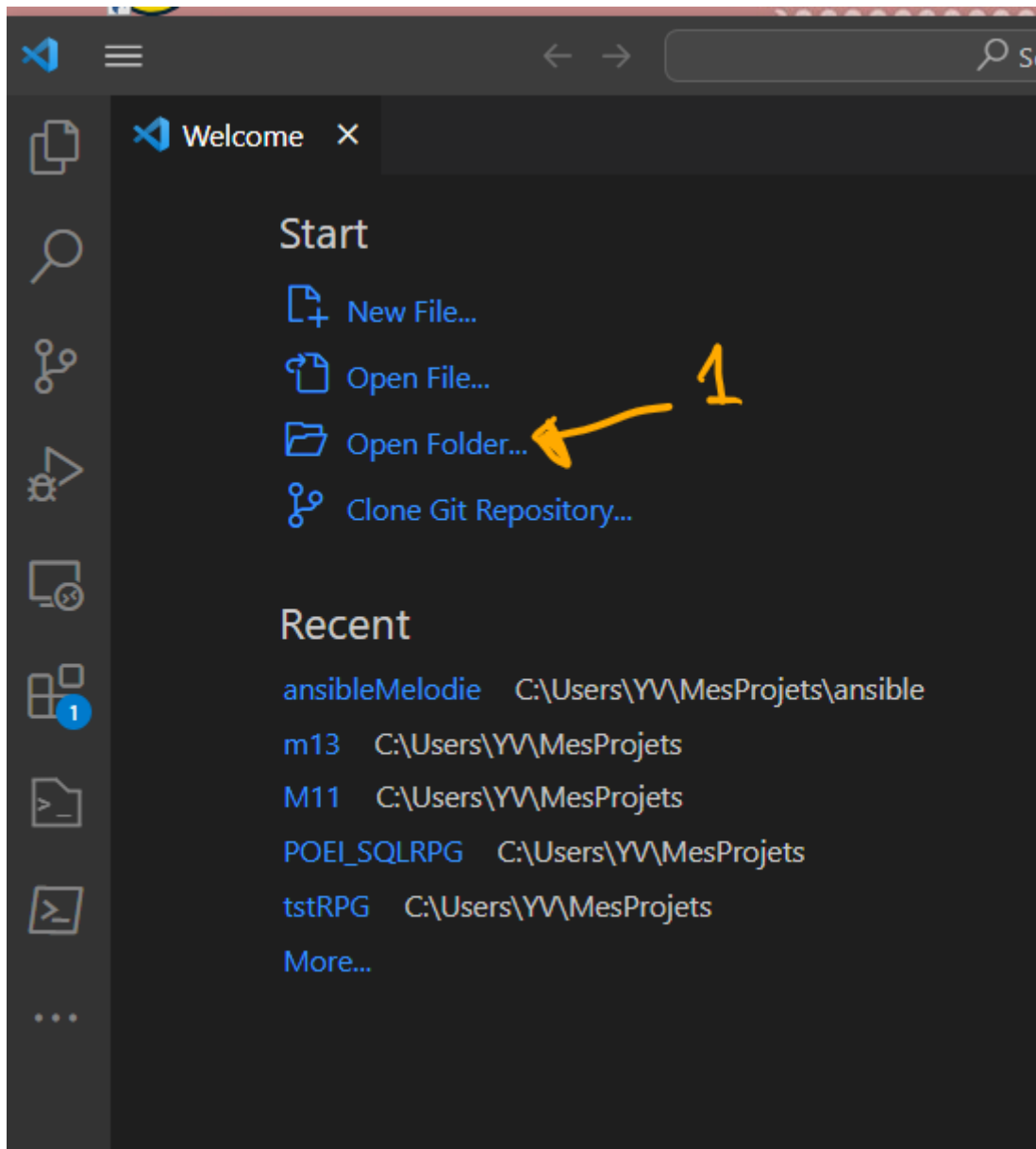
2. [Download Visual Studio Code](#)

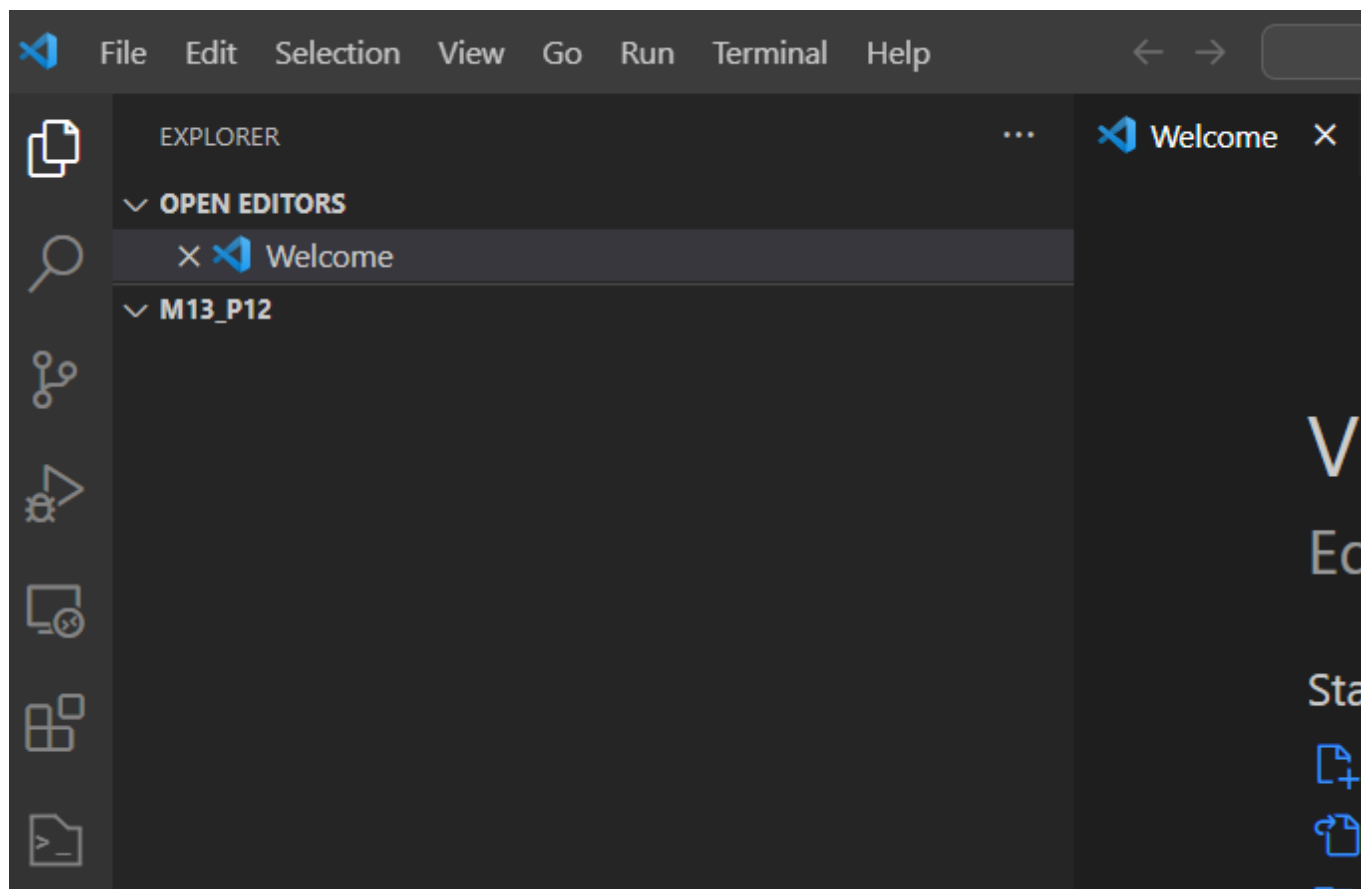
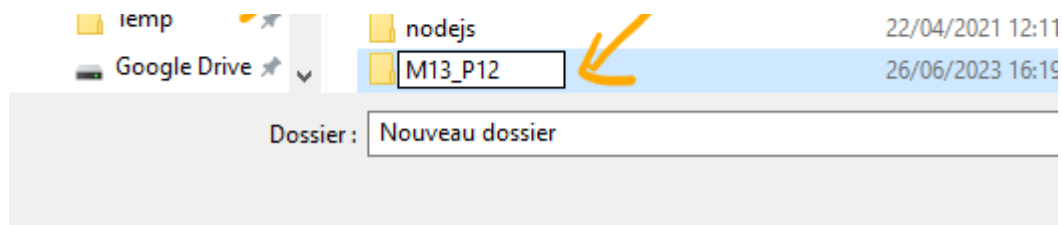
3. Lancer l'installation.

🕒 lors de l'installation ,choisissez l'option pour avoir vsc en clic droit et le raccourci sur le bureau.

4. Ouvrir VSC et créer un dossier (ou vous voulez pour travailler)



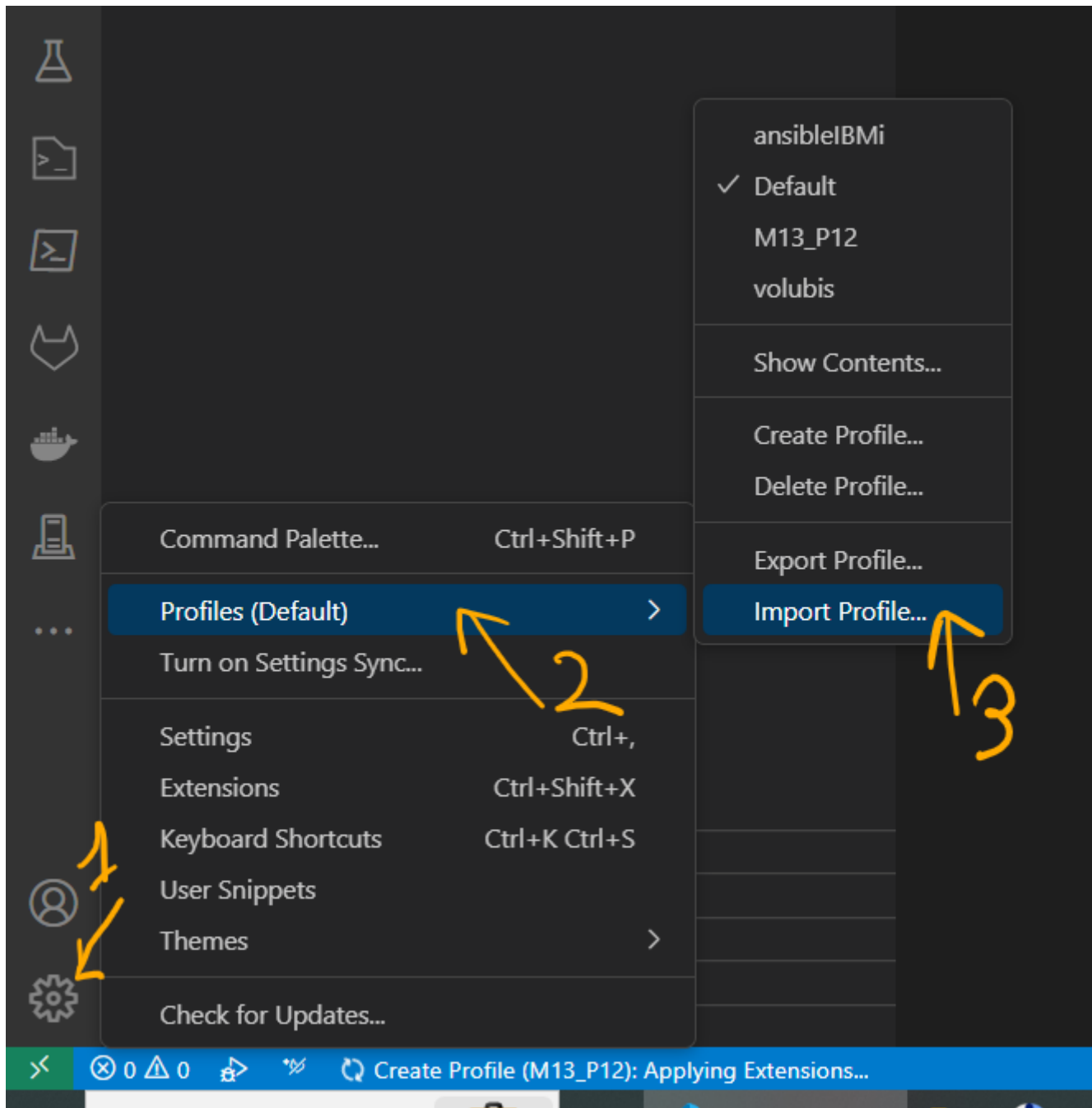




Etape 2 Installer code for IBMi.

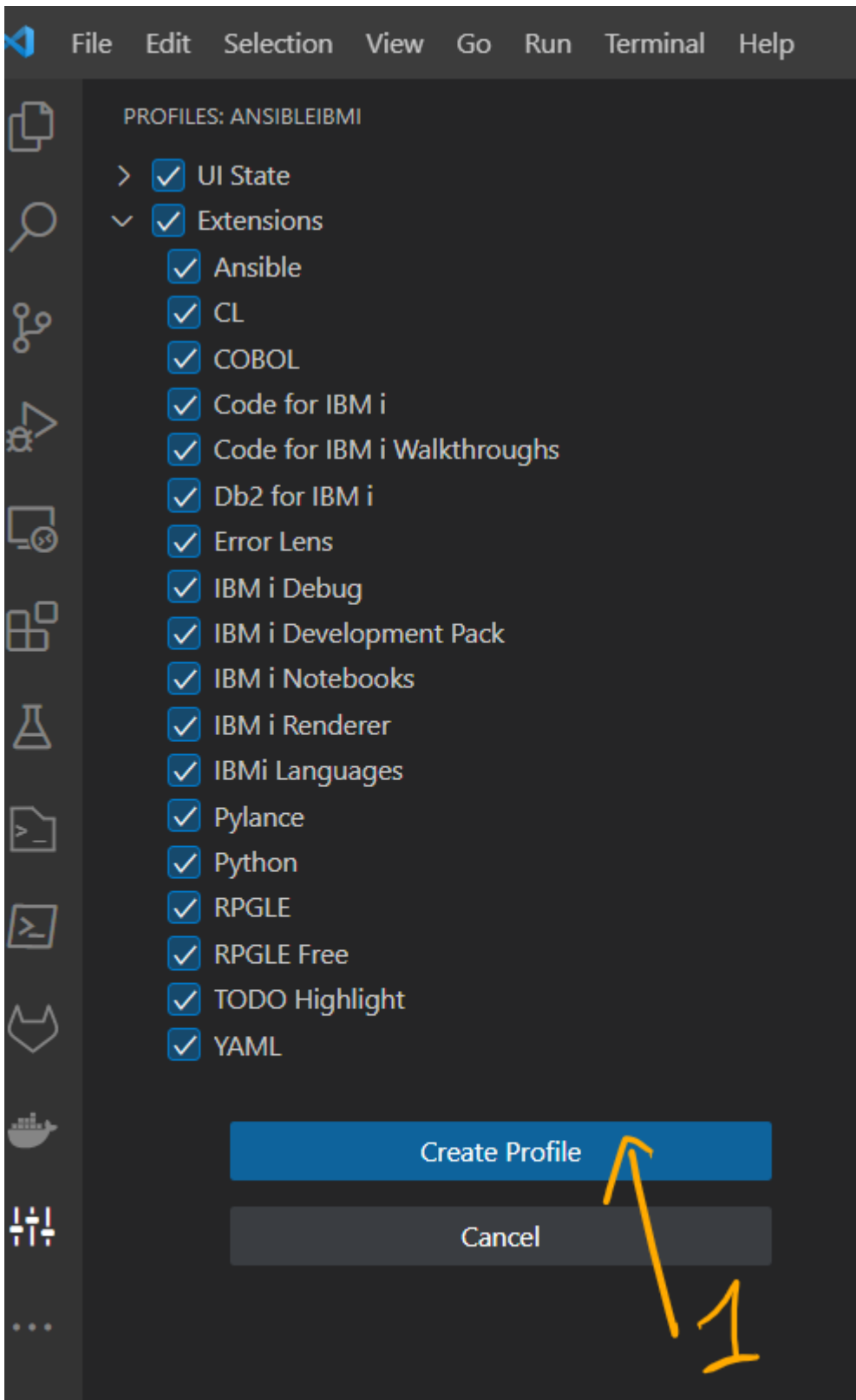
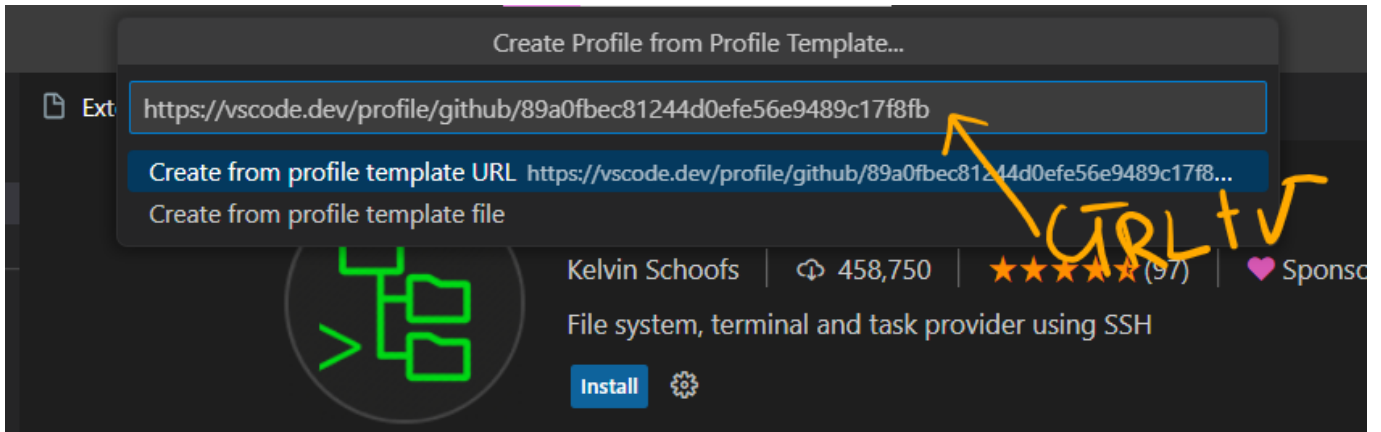
1.installation des extensions via un profile.

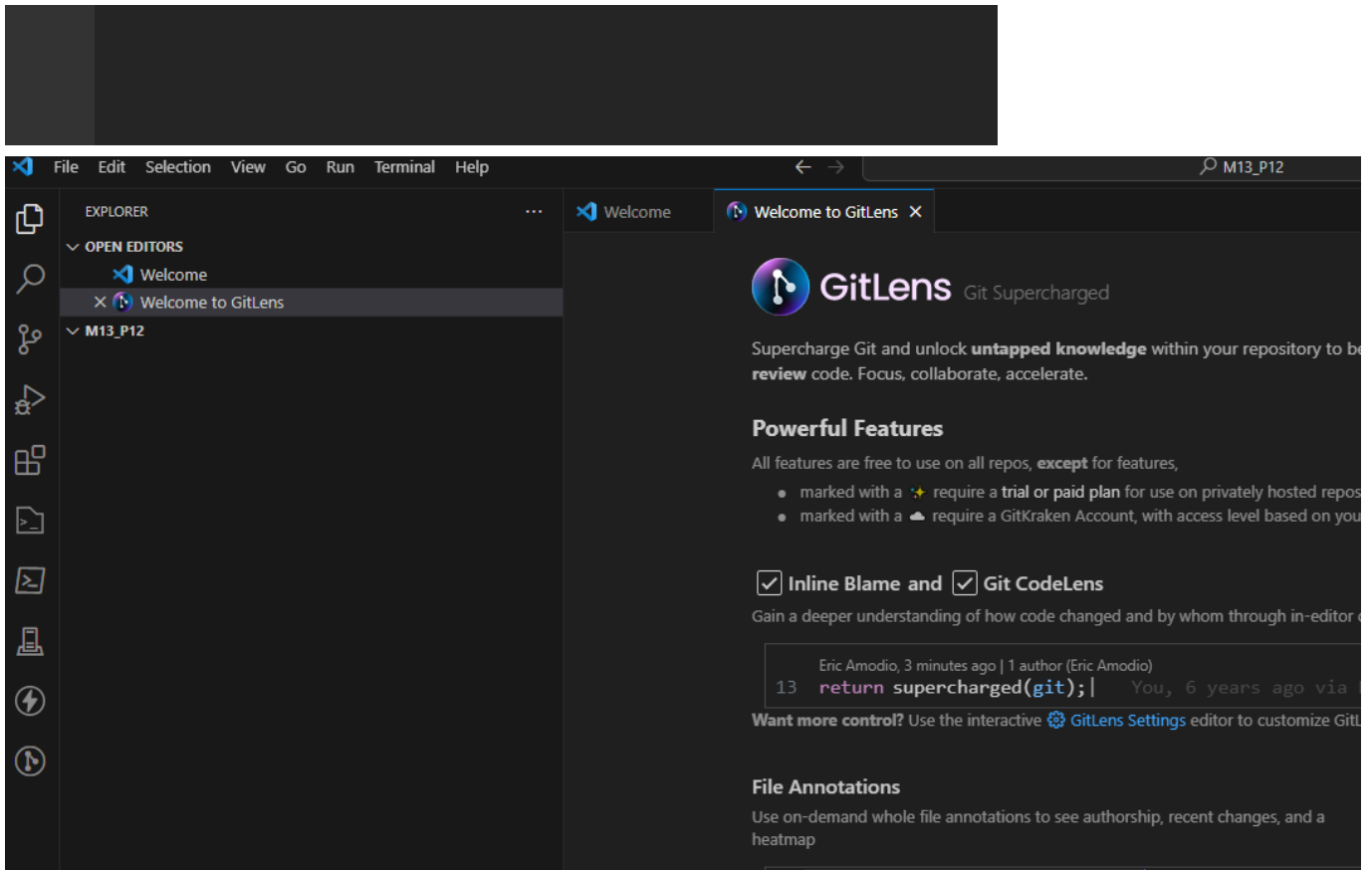
[profile Ansible](#)



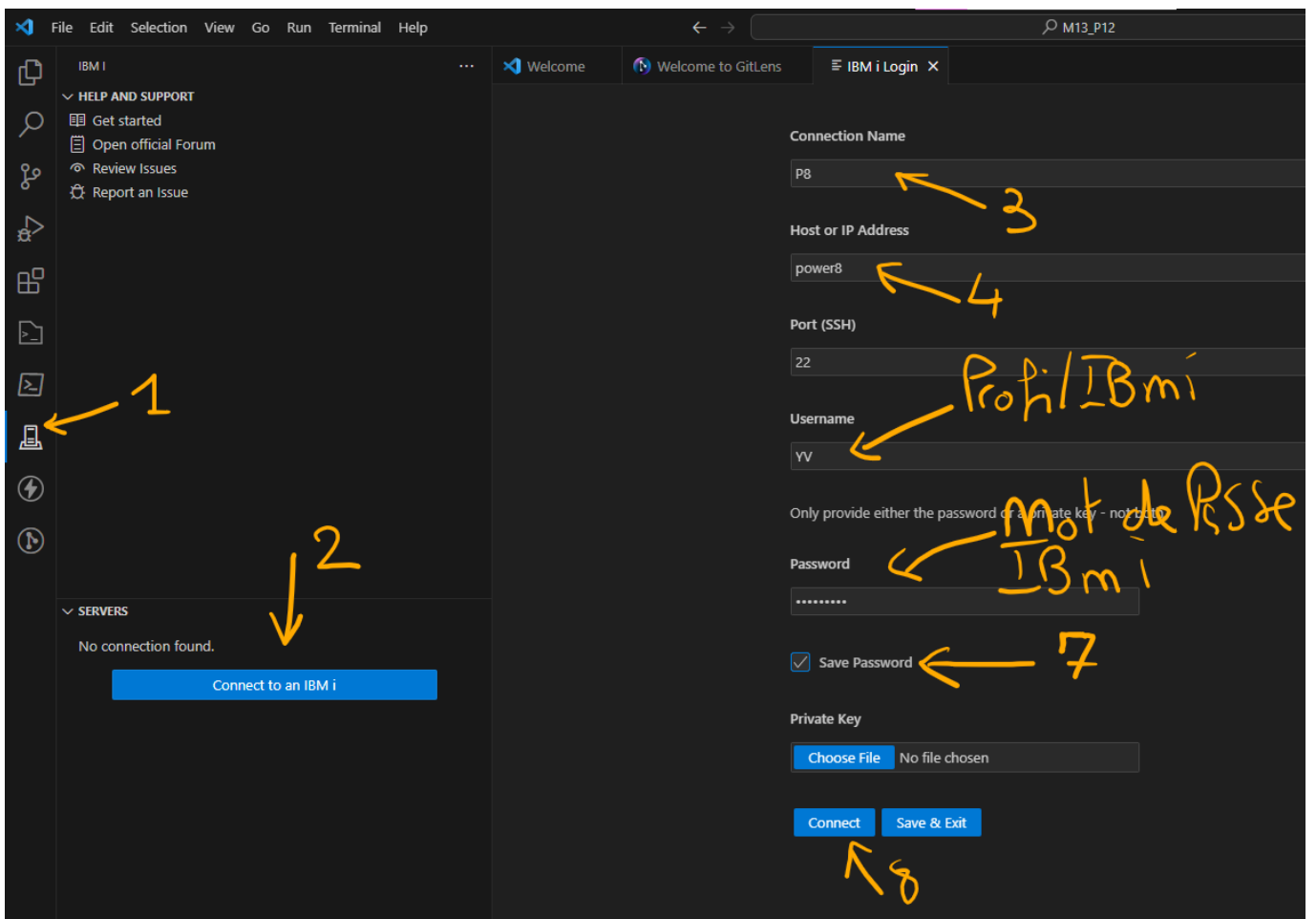
CTRL-C

<https://vscode.dev/profile/github/c06f3ba02b988ca7822e6b2aca0ac37f>



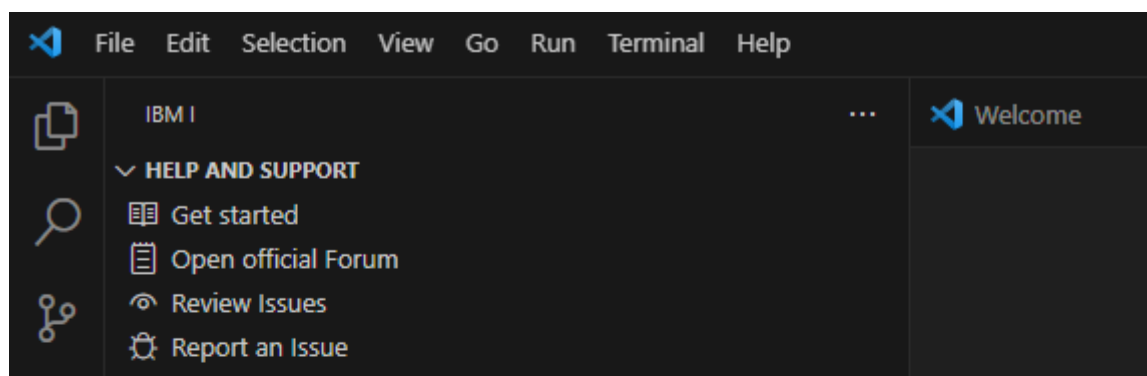
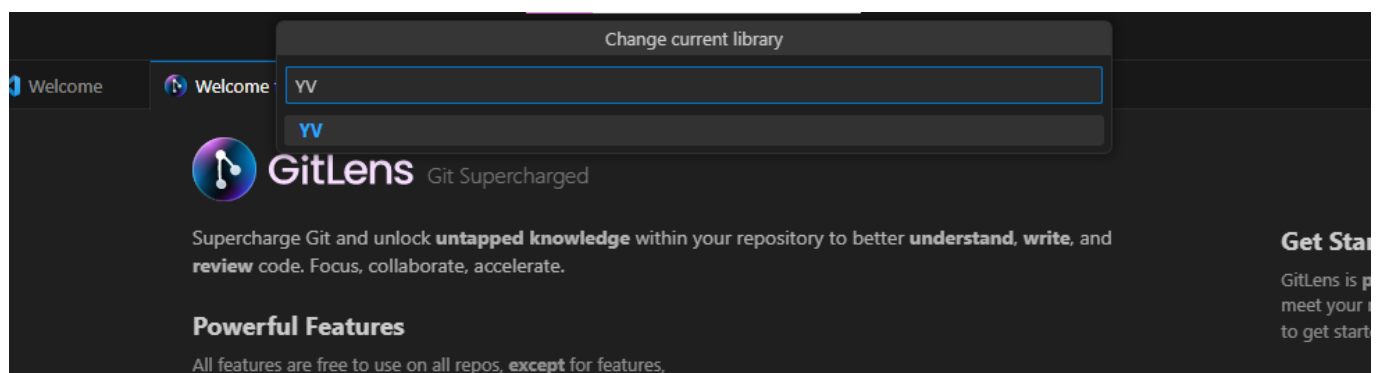
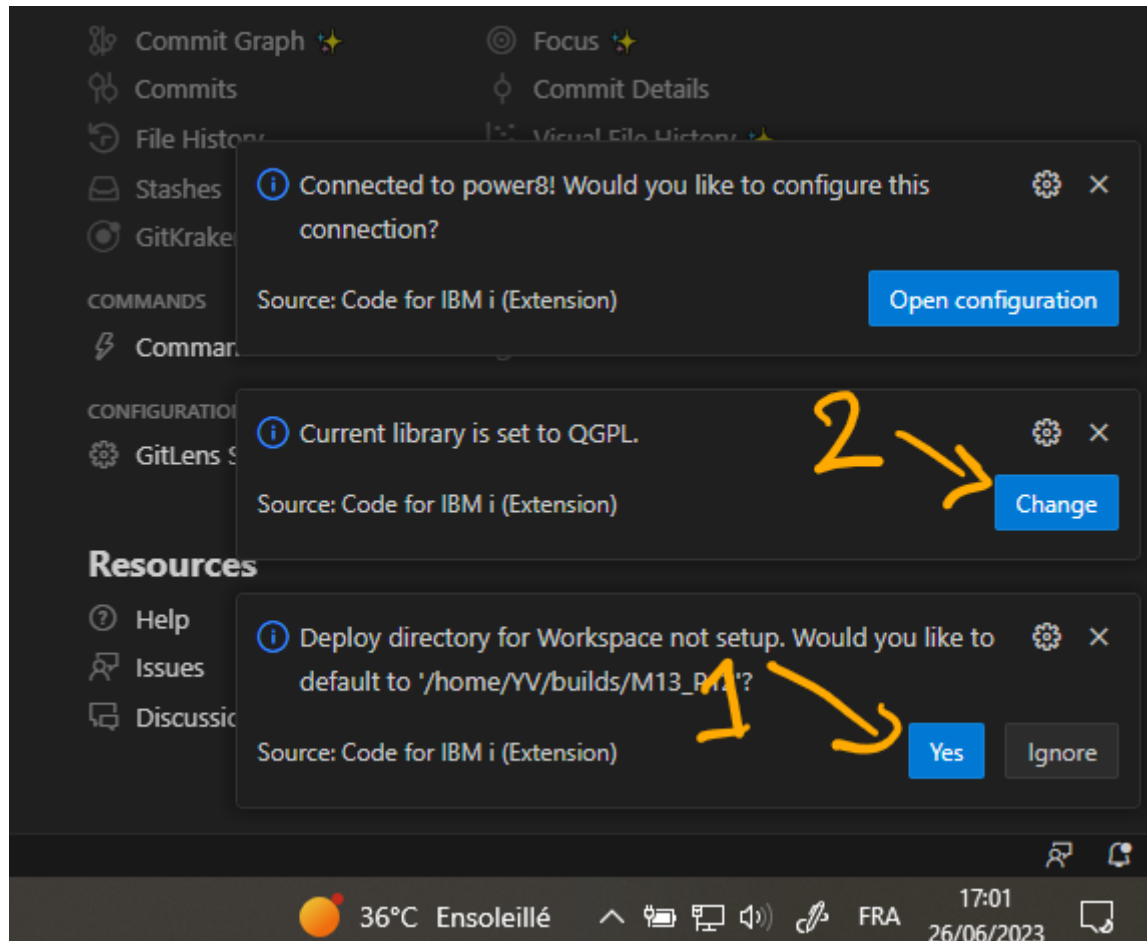


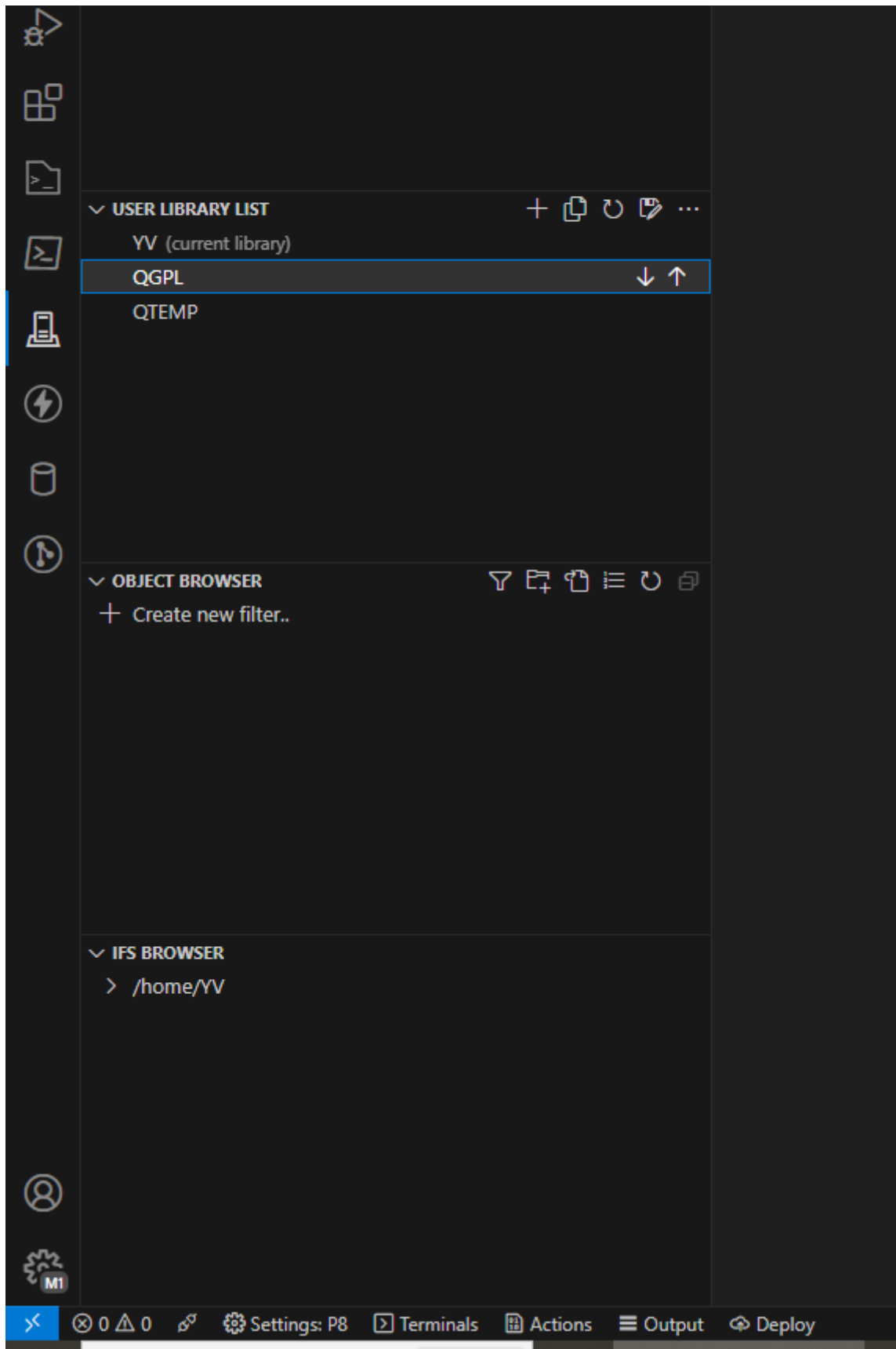
### Etape 3 Se connecter à l'IBMi.





```
connection name : `ceQueVousVoulez`  
host ou IP: `HOST_NAME_IBMI`  
userName : `VotreProfilIBMi`  
password : `votrePasswordIBMi`  
savePassword : ok
```



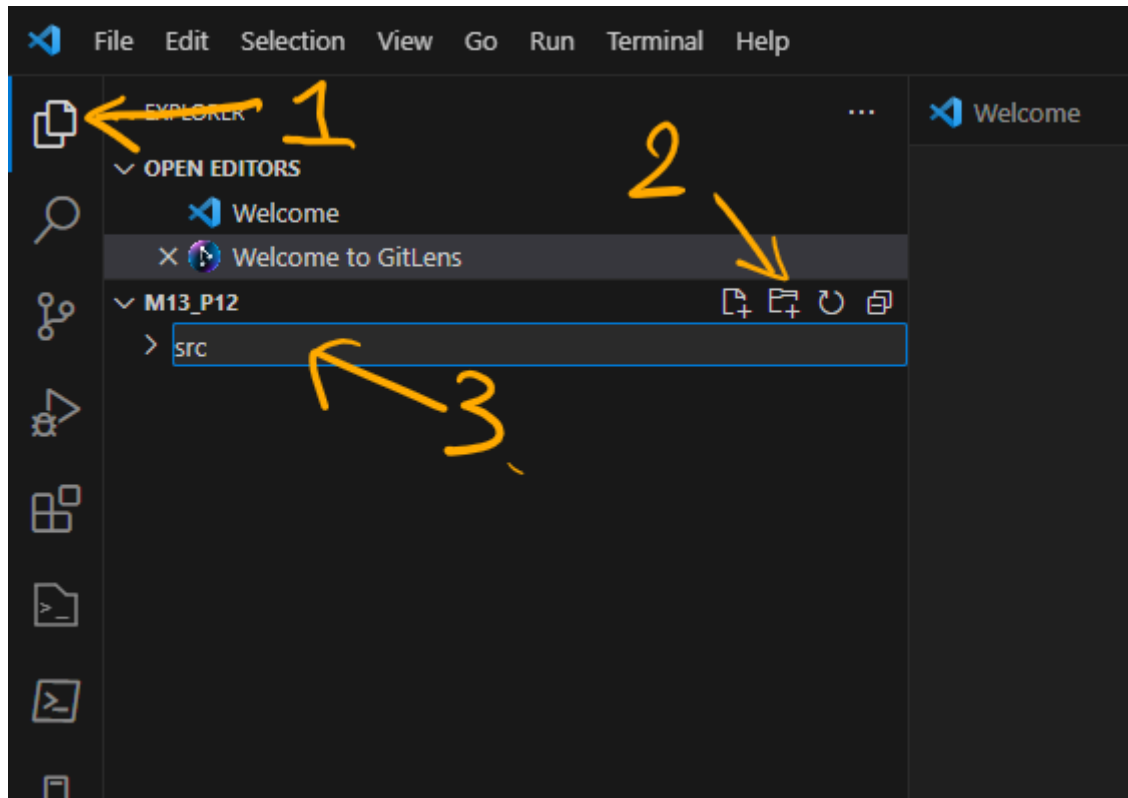


Etape 4 configurer votre projet.

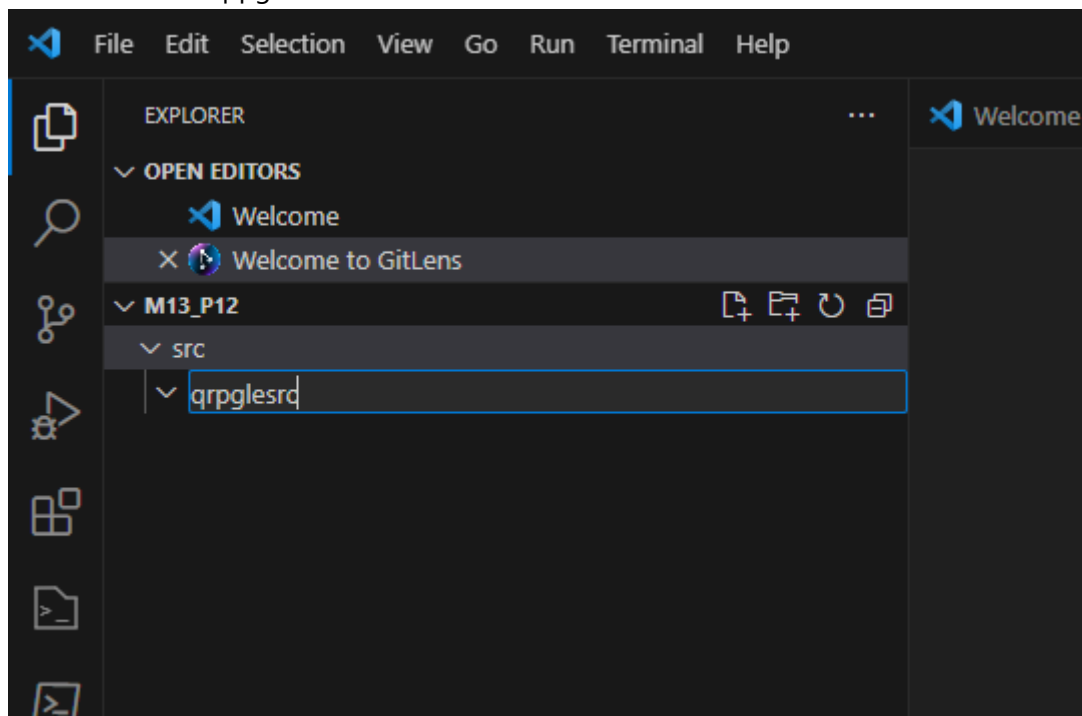
1. création d'un filtre pour vos sources.
2. ajout d'un profil.
3. modification liste de bibliothèques \*LIBL

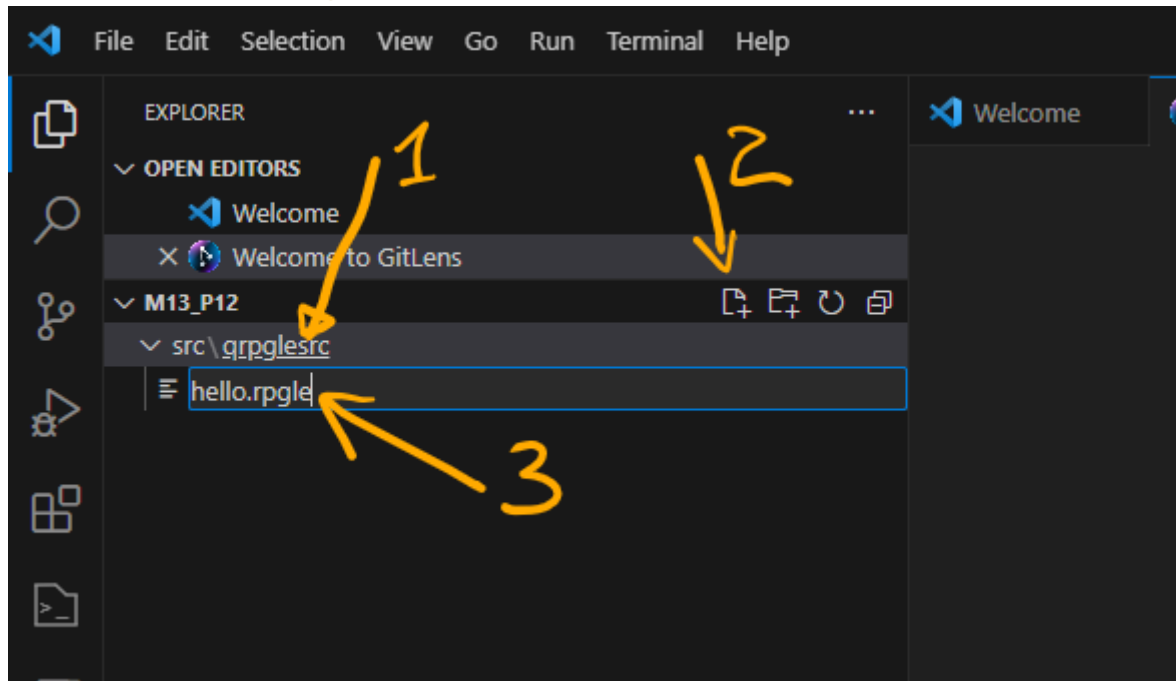
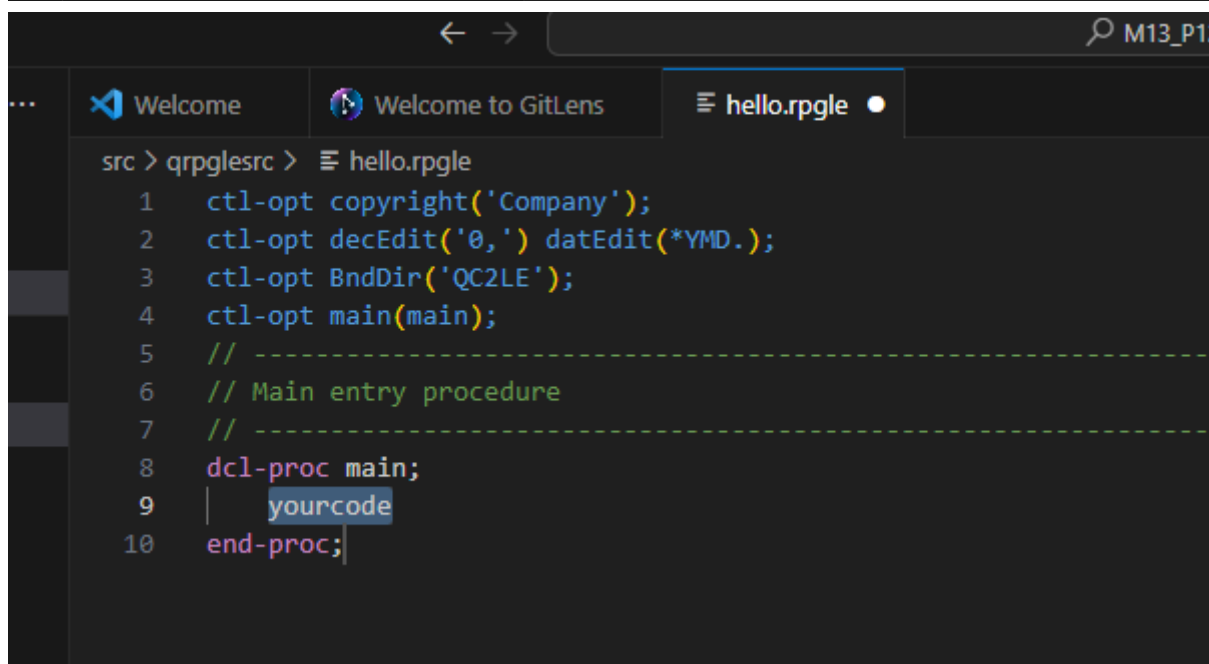
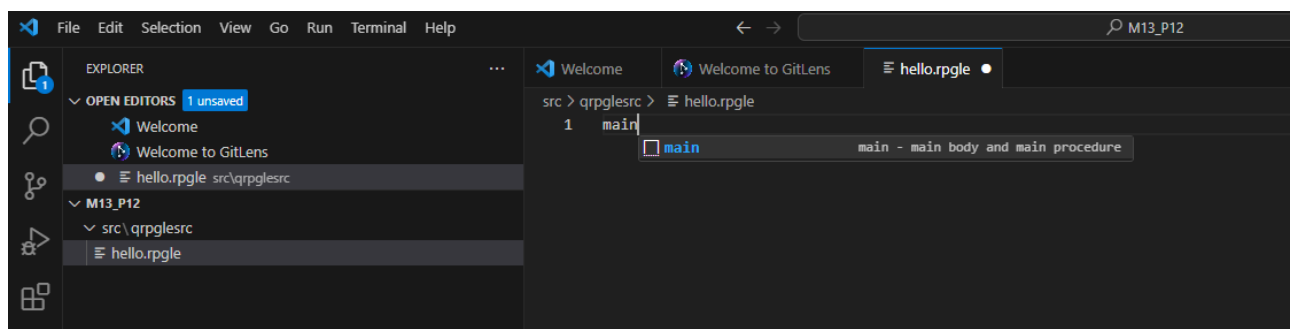
Etape 5 Hello World.

## 1. créer un dossier src



## 2. créer un dossier qrpglesrd dans src

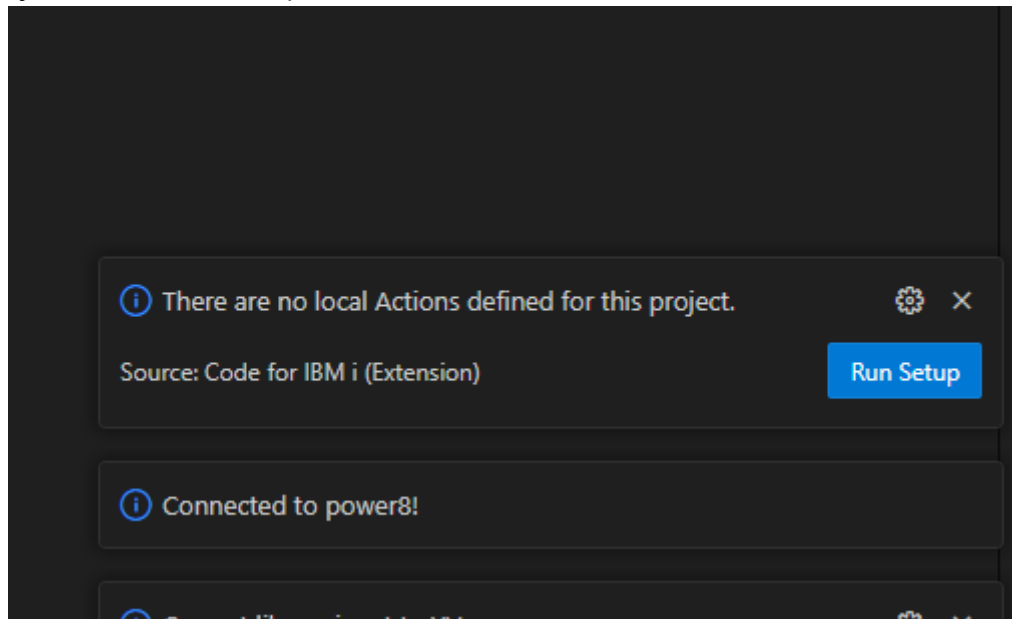


3. créer un fichier `hello.rpgle`4. écrire `**free` sur la premiere colonne de la première ligne.5. écrire `main` sur la seconde ligne du fichier et taper `CTRL-SPACE` et 😊 laisser faire la magie de `code for IBMi`

ajouter la ligne de code

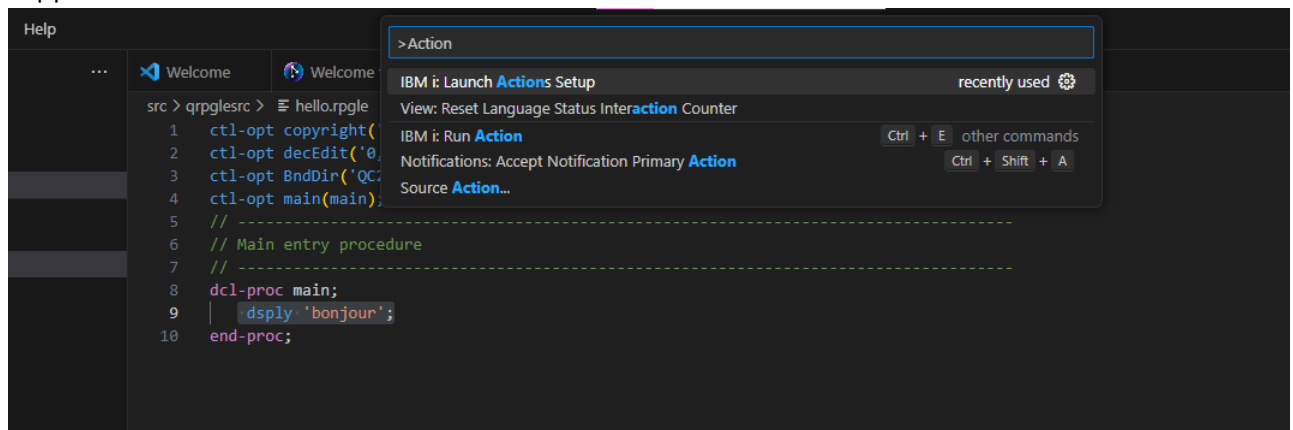
`dsply 'bonjour';` sauvegarder via la touche `CTRL-S`

## 6. ajout des actions (compile,...)

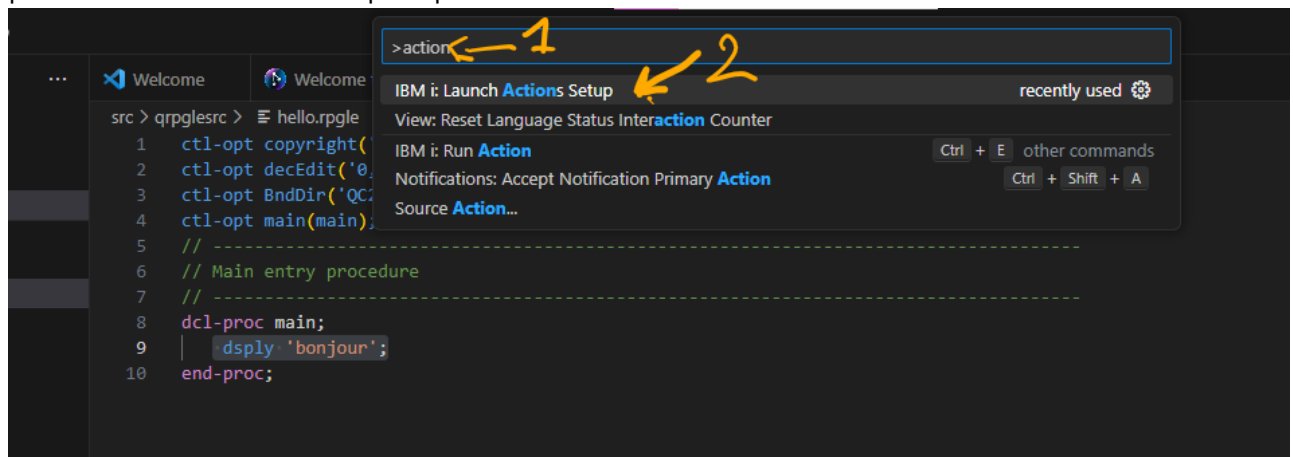


ou

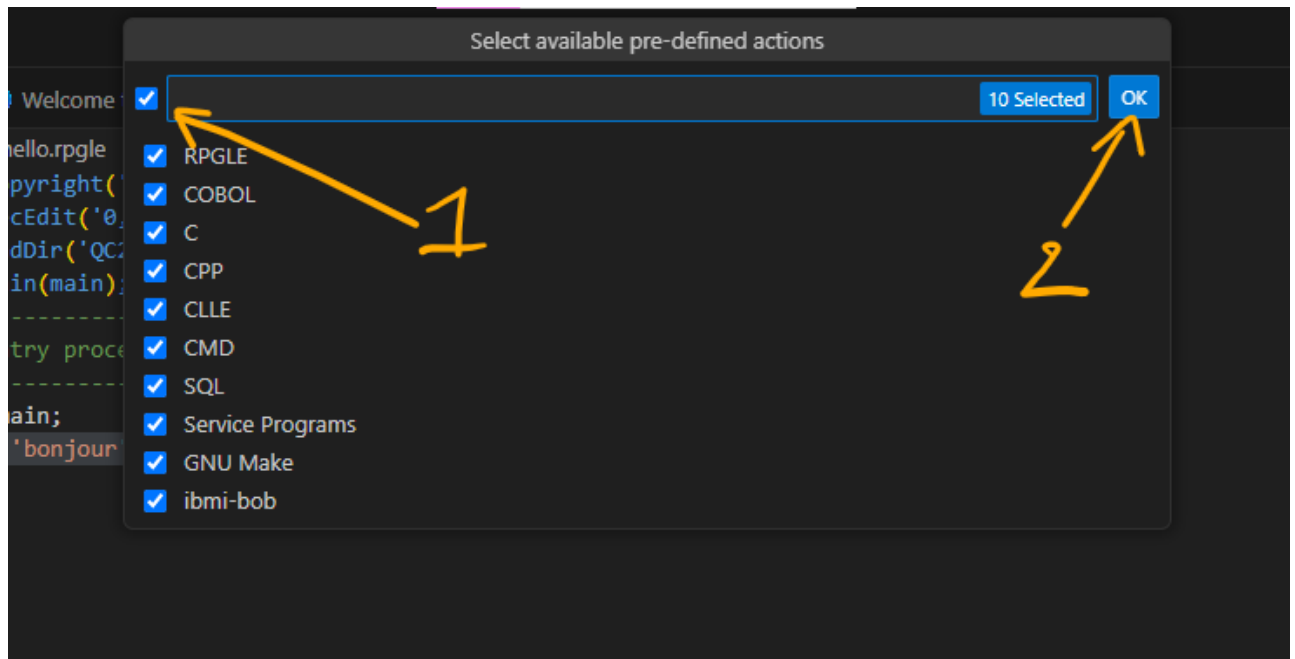
. appeler le menu des commandes de vsc via la touche **F1**



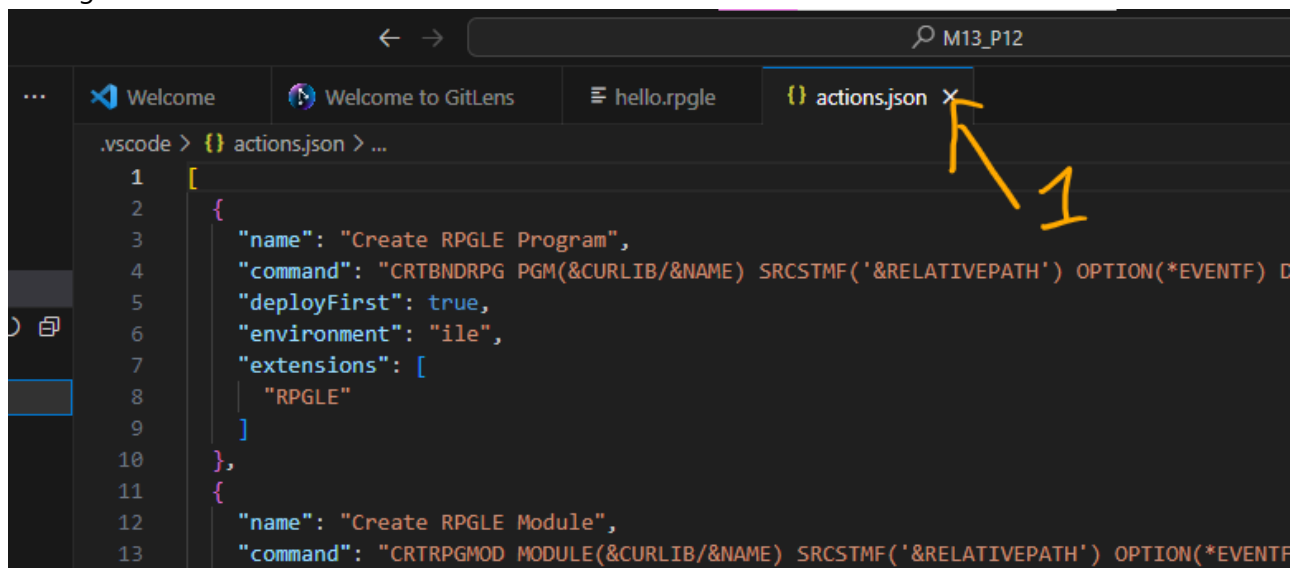
puis . inscrivez **action** sur le prompt



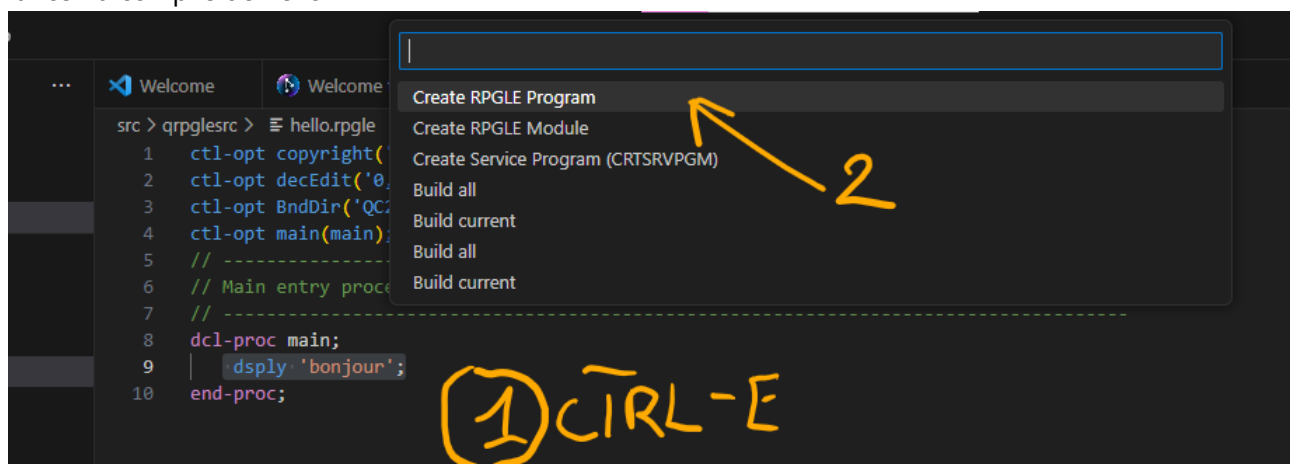
. sélectionnez toutes les options

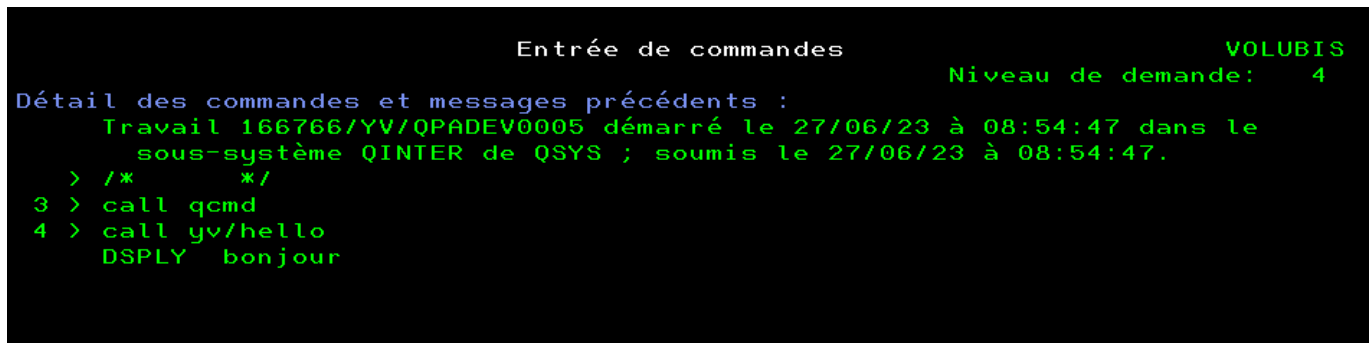
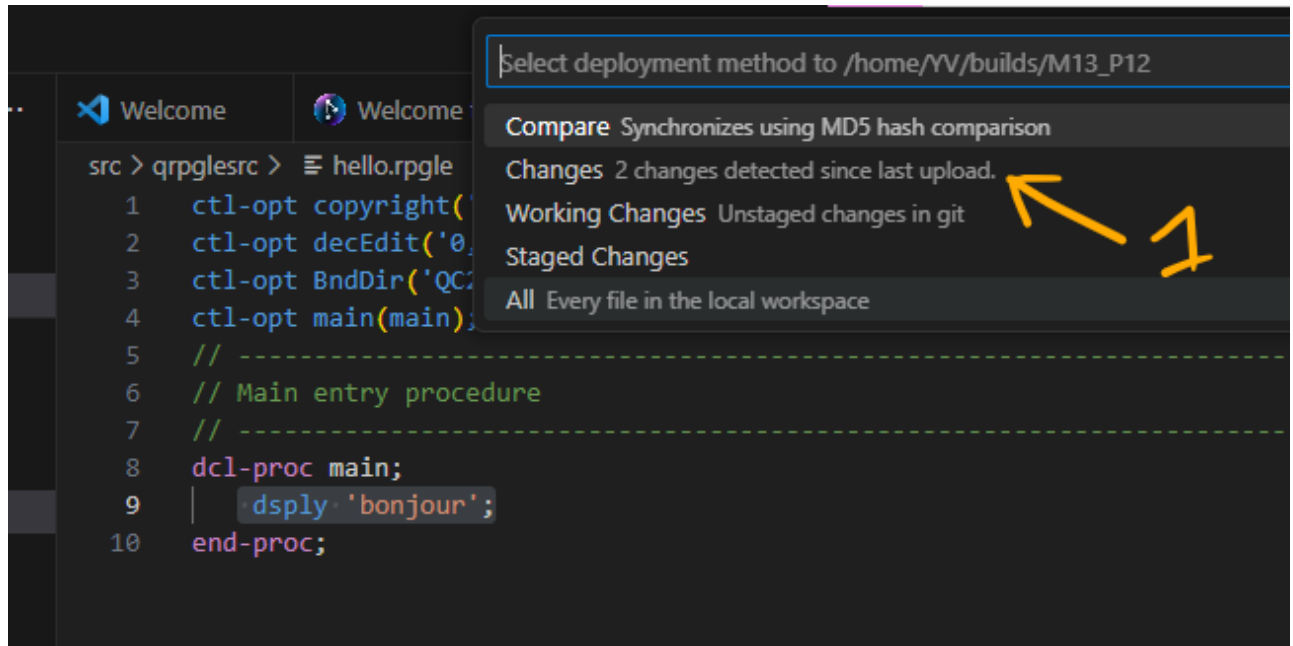


sauvegarder via la touche **CTRL-S** et fermer le fichier



7. lancer la compile de hello



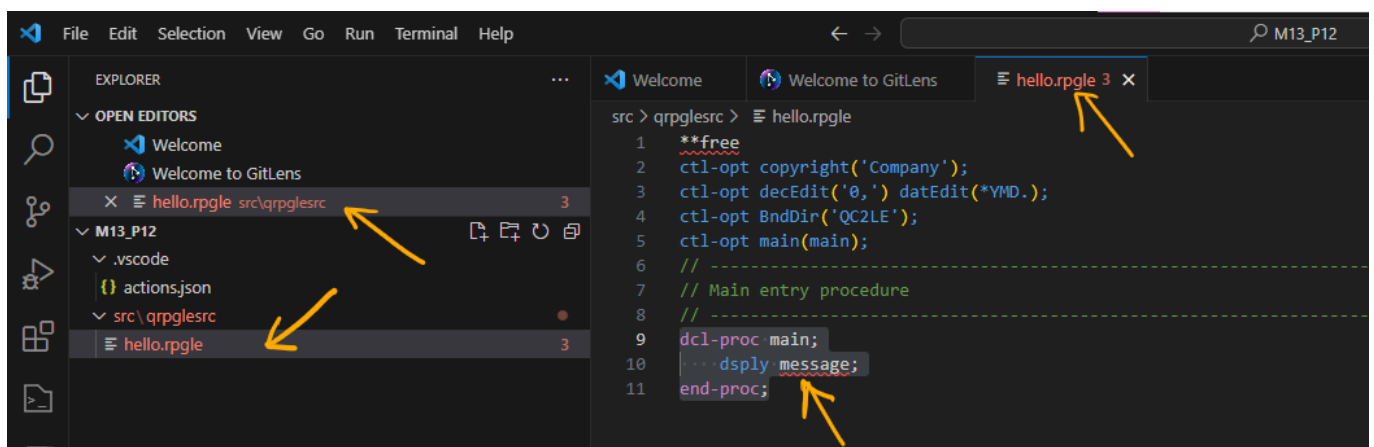
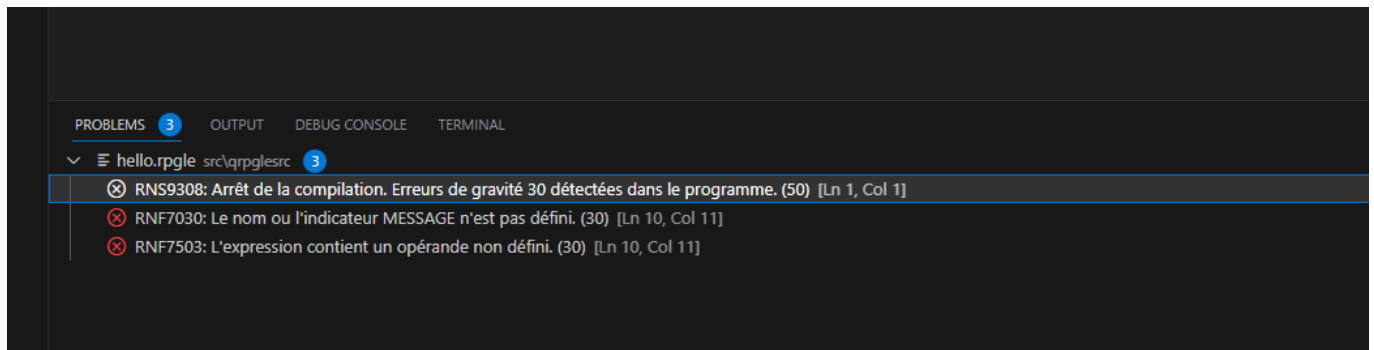
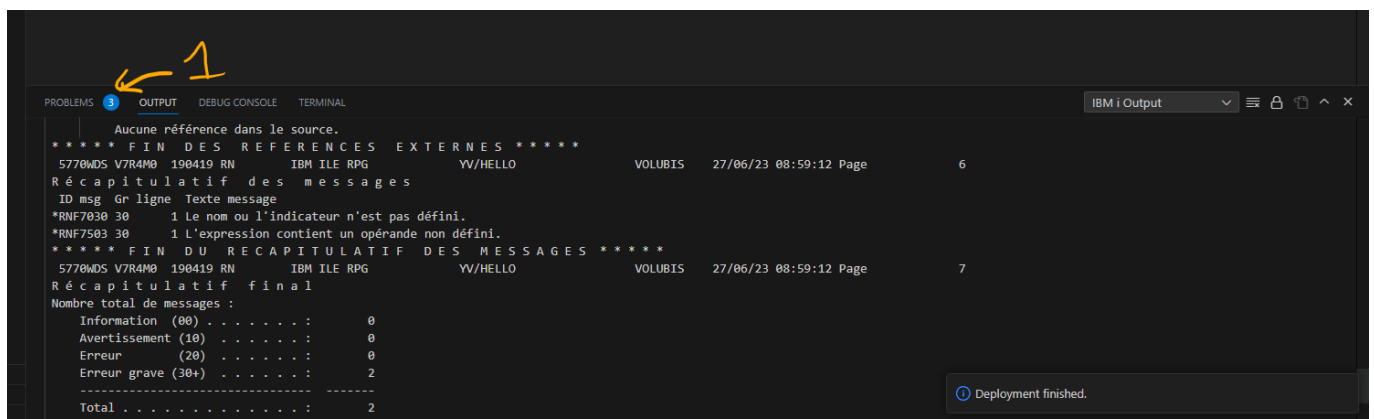
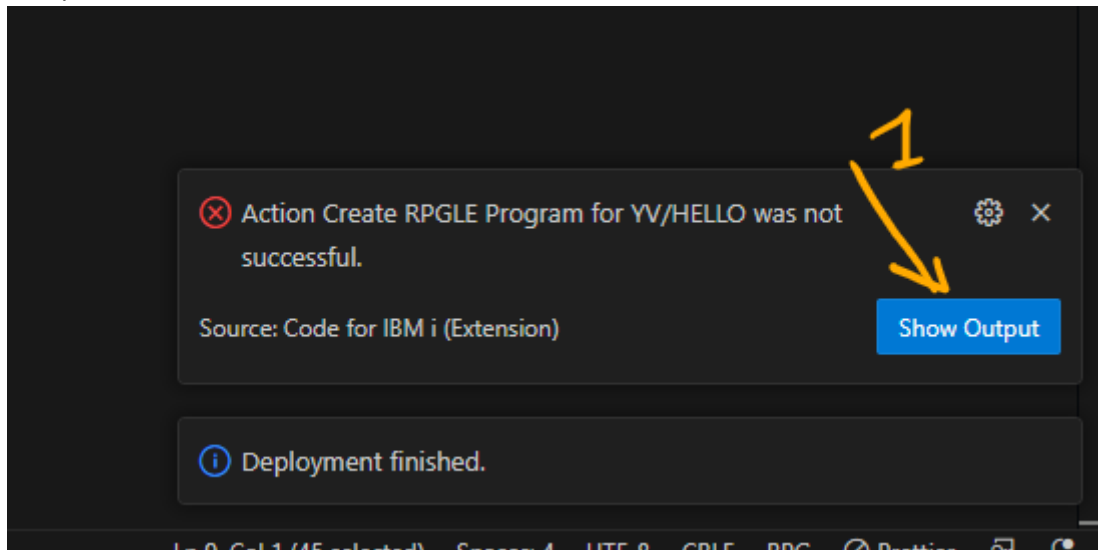


## Etape 6 KO world !

1. modifier le programme hello pour ajouter une erreur.  
nous allons pour l'exemple utiliser une variable non définie

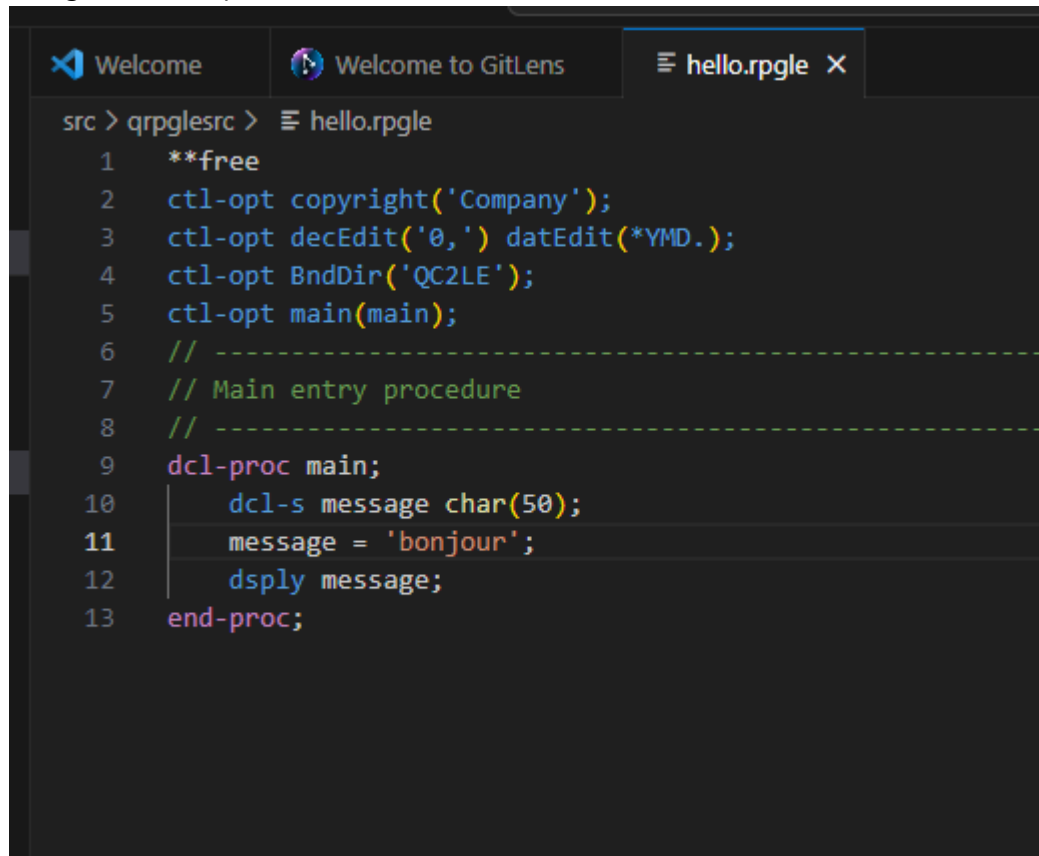
```
dcl-proc main;
  dsply message;
end-proc;
```

compiler !





corriger et recompiler..



```
src > qrpglesrc > hello.rpgle
1  **free
2  ctl-opt copyright('Company');
3  ctl-opt decEdit('0,') datEdit(*YMD.);
4  ctl-opt BndDir('QC2LE');
5  ctl-opt main(main);
6  // -----
7  // Main entry procedure
8  // -----
9  dcl-proc main;
10 |   dcl-s message char(50);
11 |   message = 'bonjour';
12 |   dsply message;
13 end-proc;
```

cool non ?

## Conclusion et feed-back

## Correction

## 💡💡💡💡 Idées

---

-