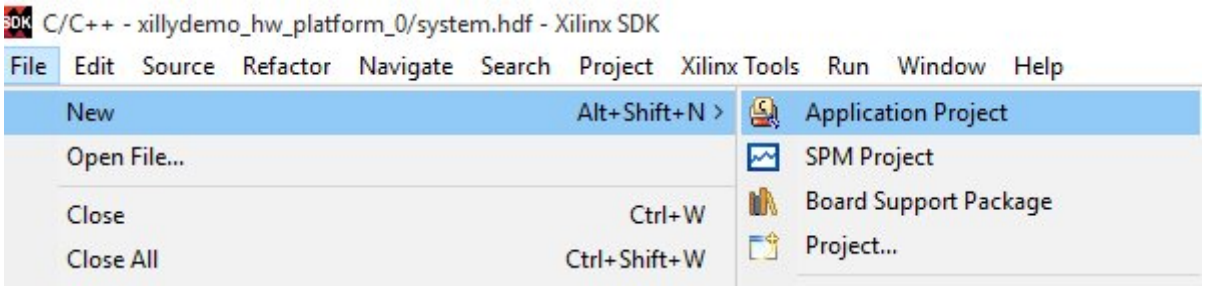
7) Développement d'un applicatif LINUX sur SDK pour la distribution Xillinux

Notre applicatif sera développé sur un cross compilateur Windows et la suite logicielle Vivado SDK. Les chemins des librairies partagées entre le cross compilateur et la carte autonome ZYBO est différent. De ce fait sur la carte Zybo il faudra créez le lien symbolique suivant ;

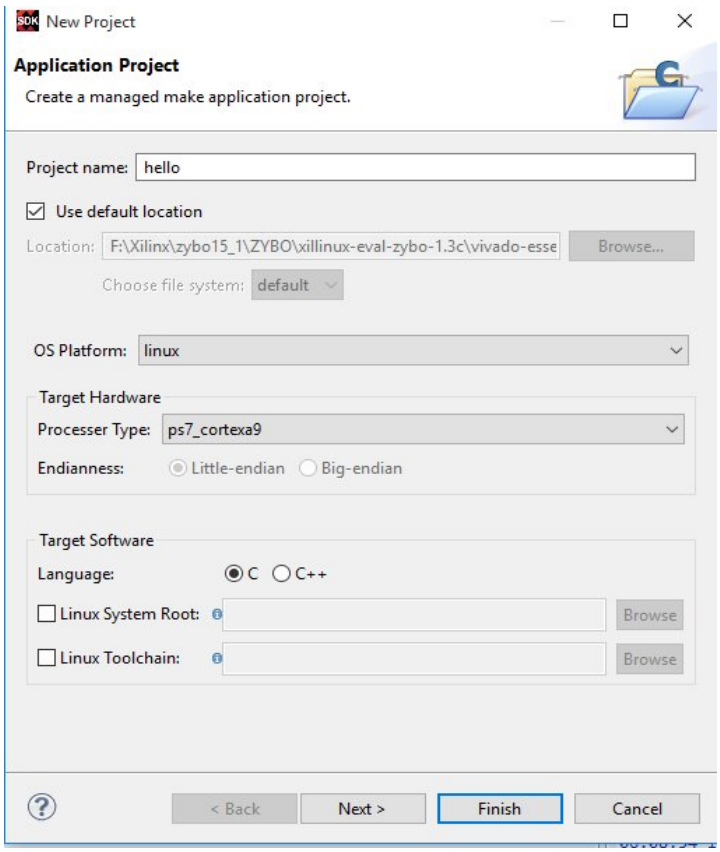
```
ln -s /lib/arm-linux-gnueabihf/ld-linux-armhf.so.3 /lib/ld-linux.so.3
```

Partir du projet sous Vivado et lancez SDK

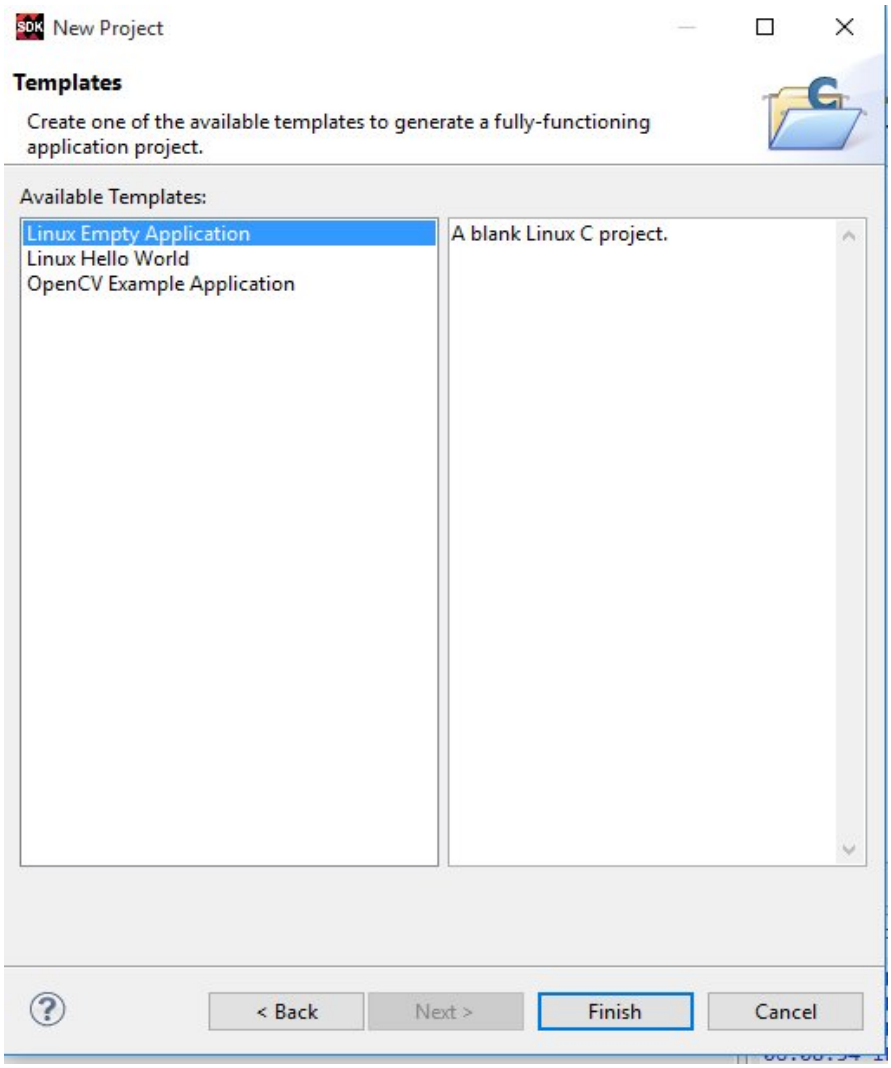
Créez une nouvelle application sur SDK



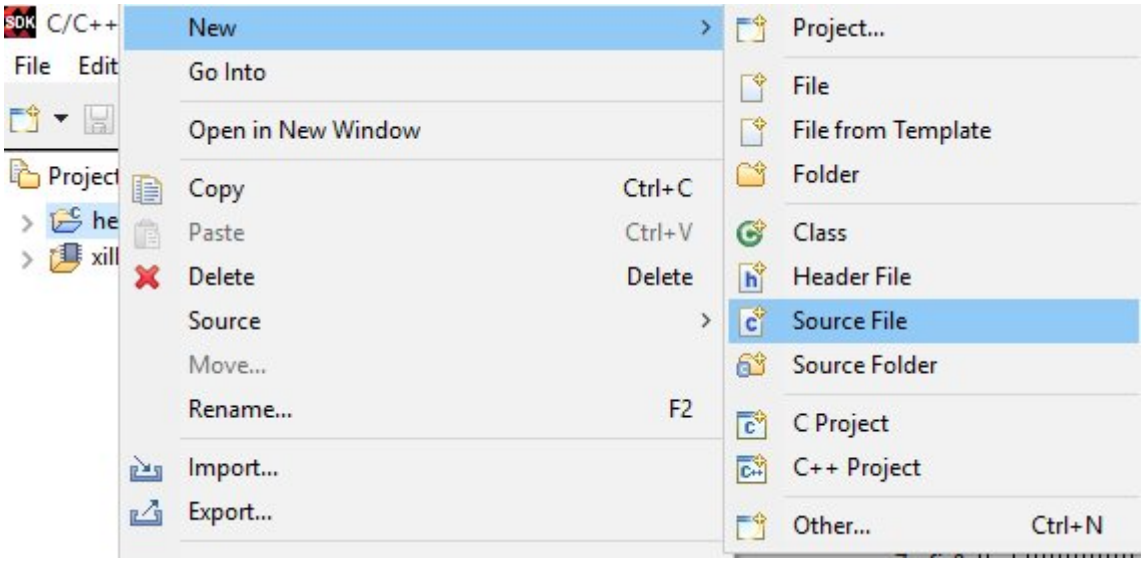
Complétez les champs manquants et choisir un compilateur du type ARM LINUX



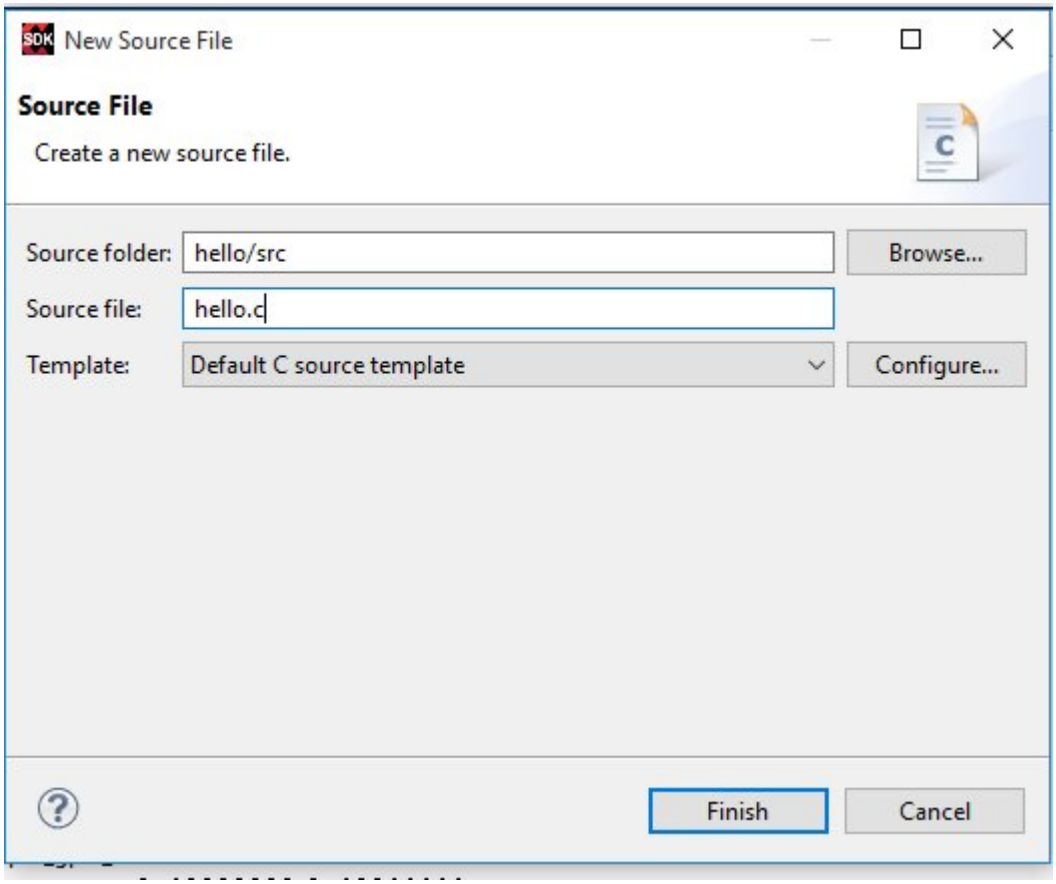
Sélectionnez une application vide



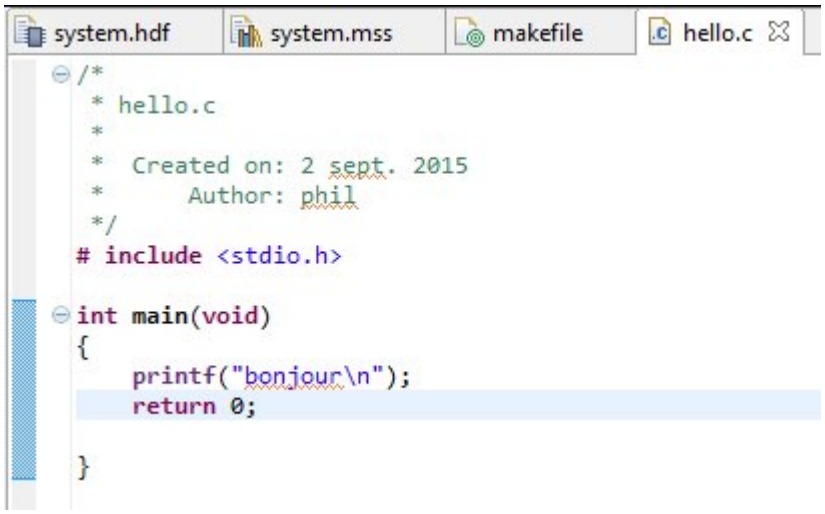
Créez un nouveau fichier source en C



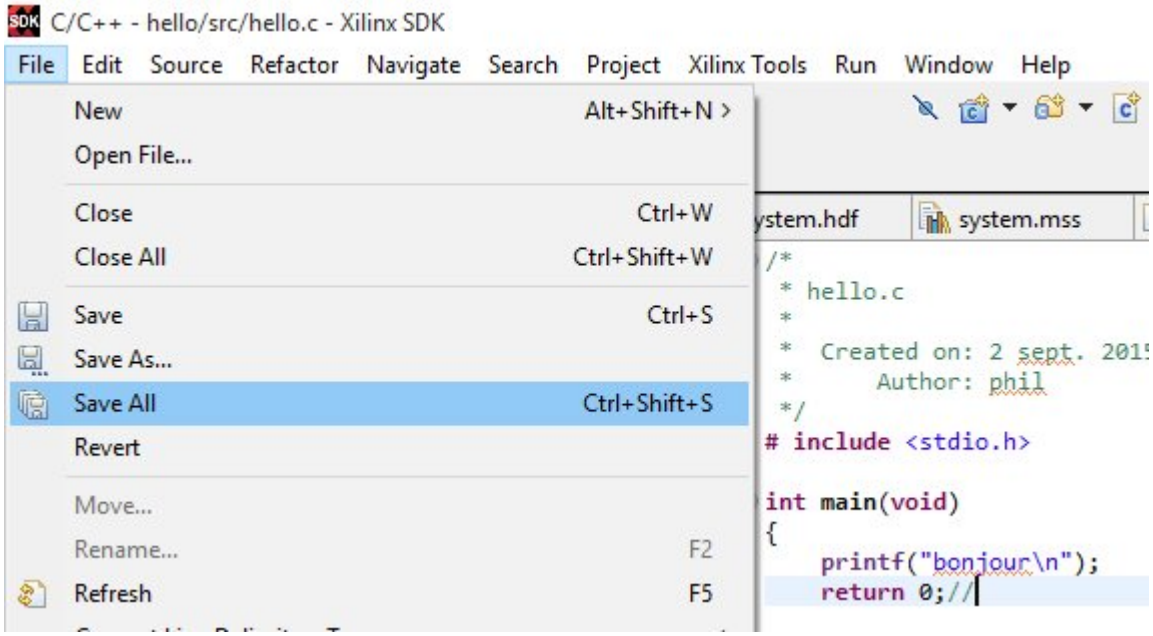
Complétez bien dans le nom l'extension .c



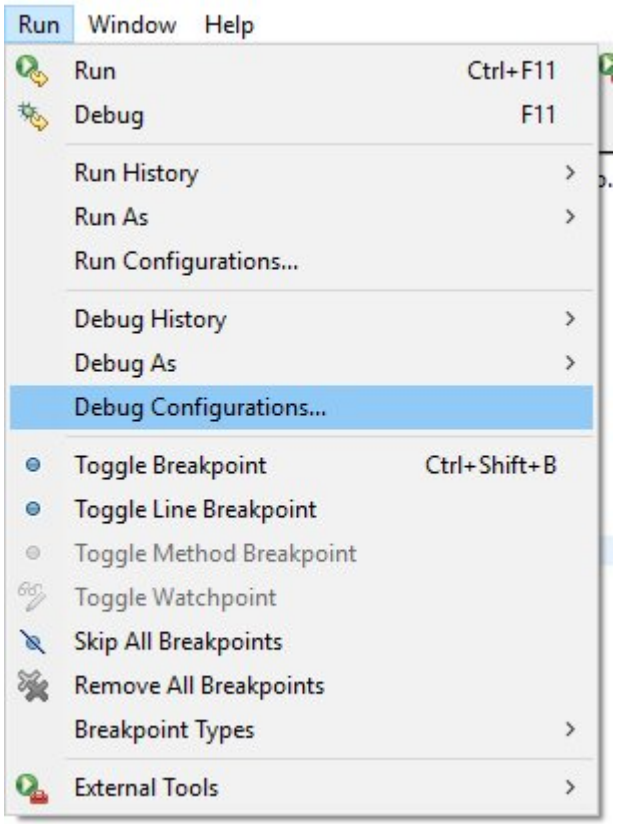
Complétez par du code écrit en c votre fichier



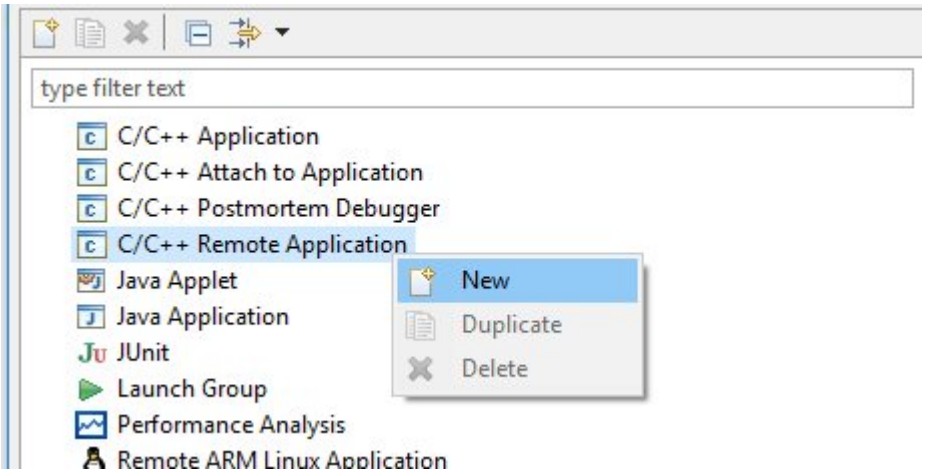
Enregistrez tout pour lancer la compilation automatique



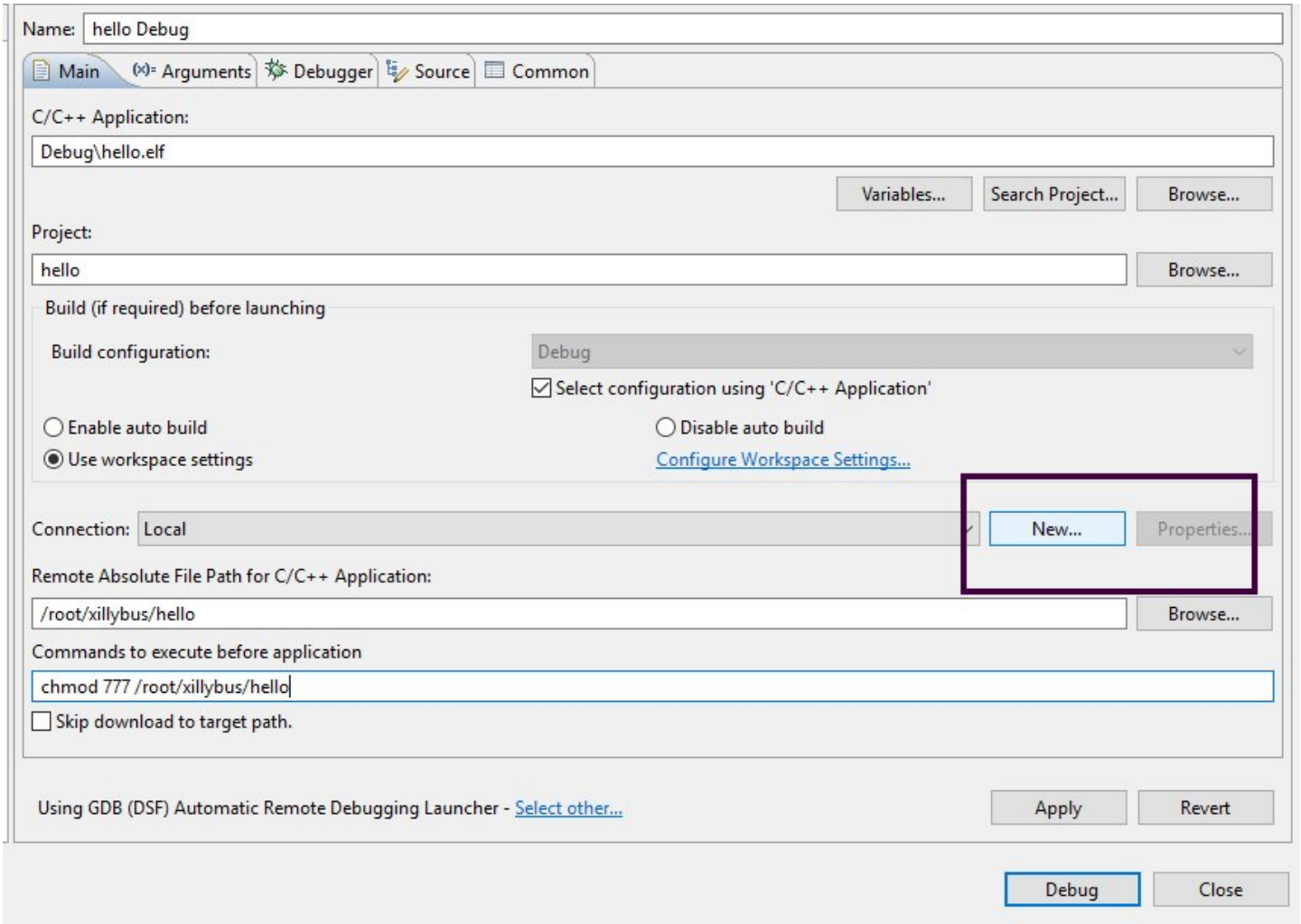
Passez en mode debugage



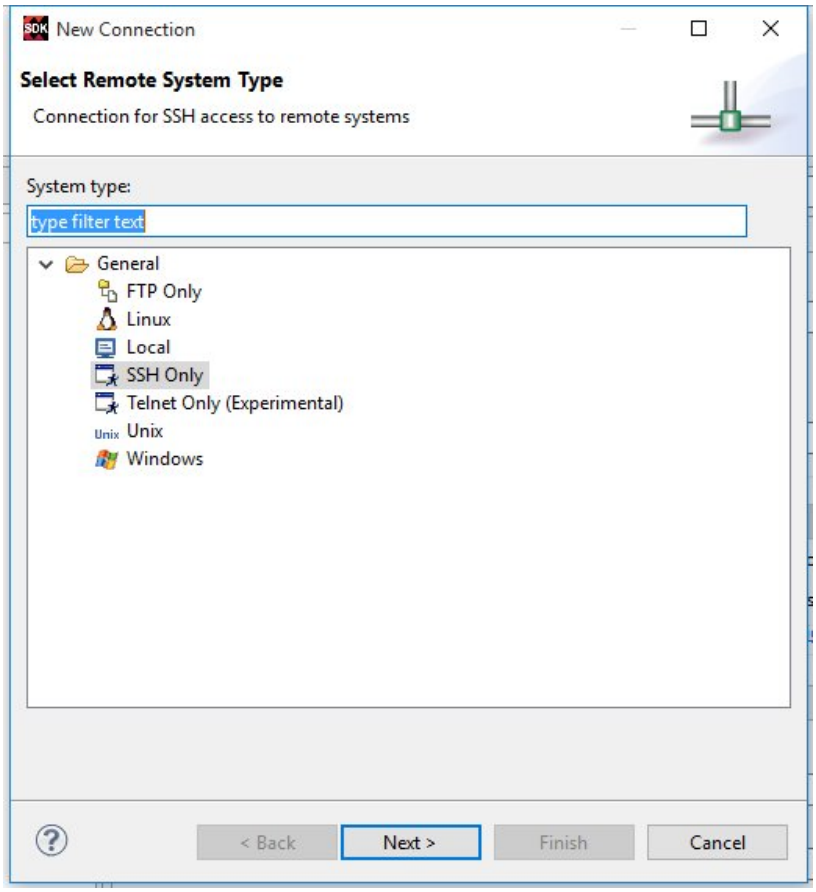
Choisir un mode de debugage du type C/C++ Remote Application et faire new



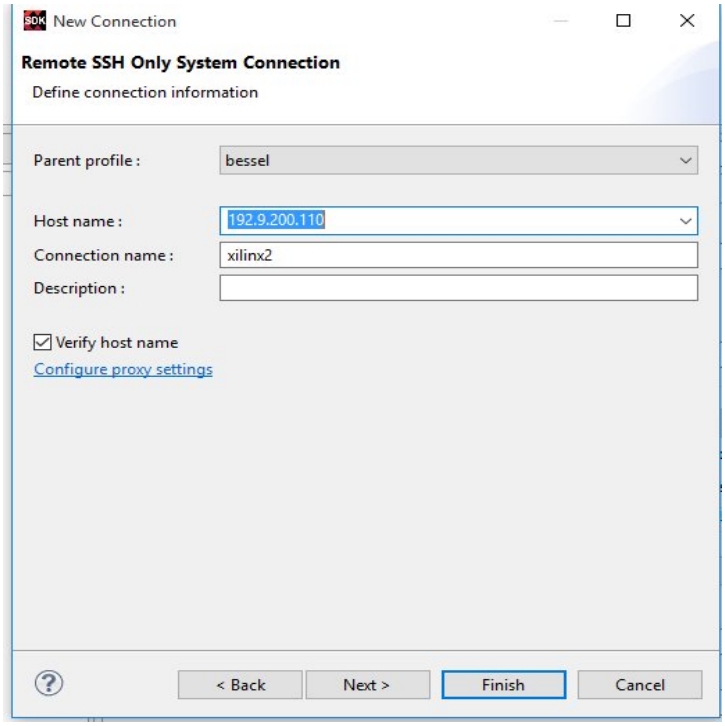
Renseignez les champs suivants et cliquez sur new pour une nouvelle connexion:



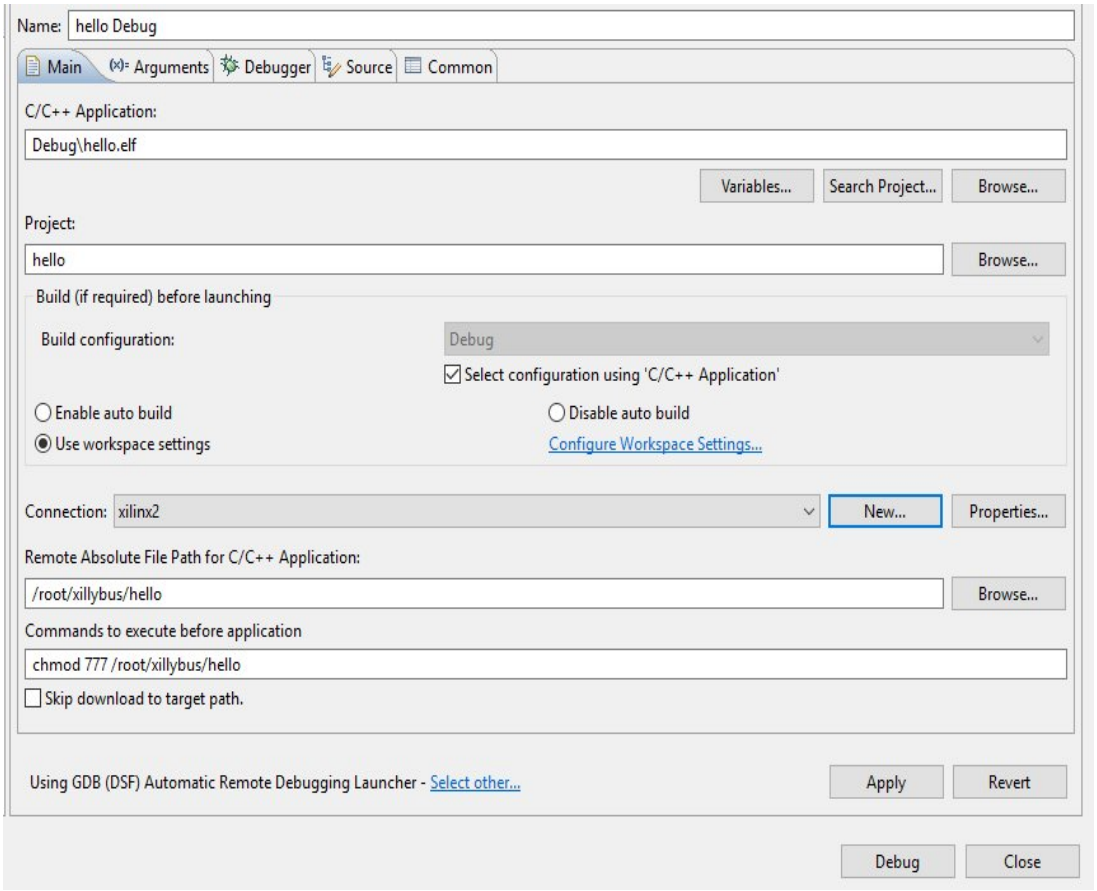
Choisir un lien de connexion réseau du type SSH



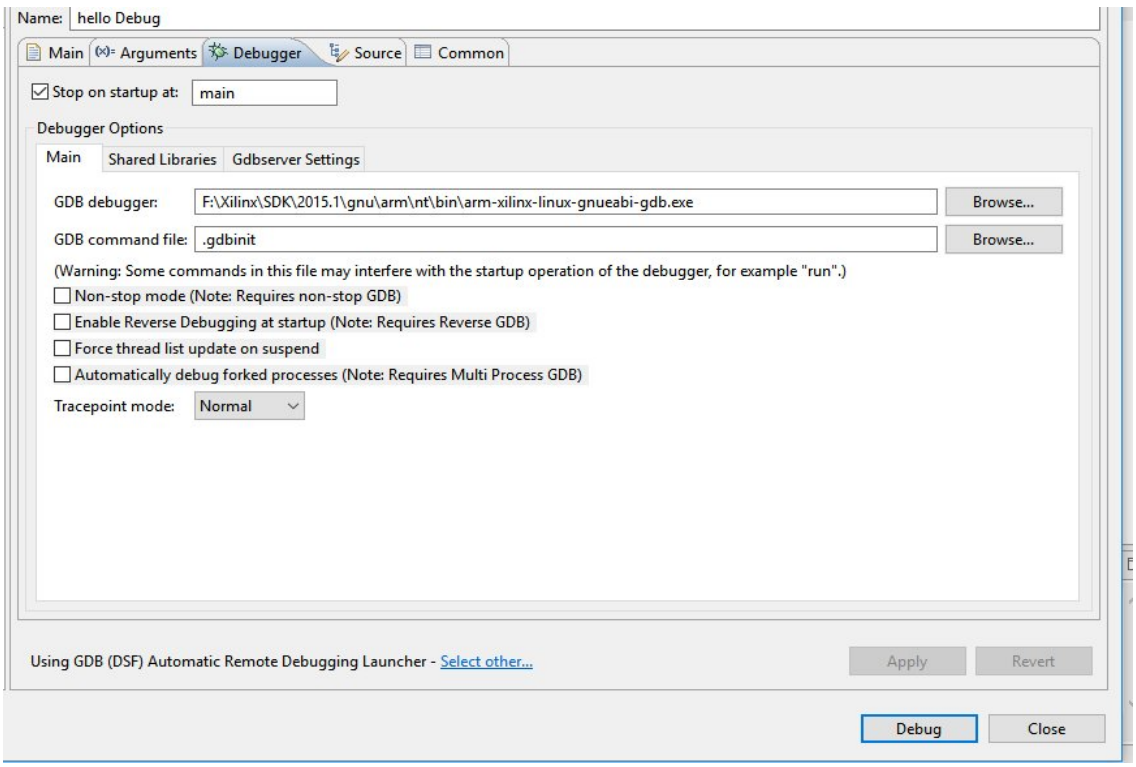
Donnez un nom et fournir l'adresse IP de la carte ZYBO



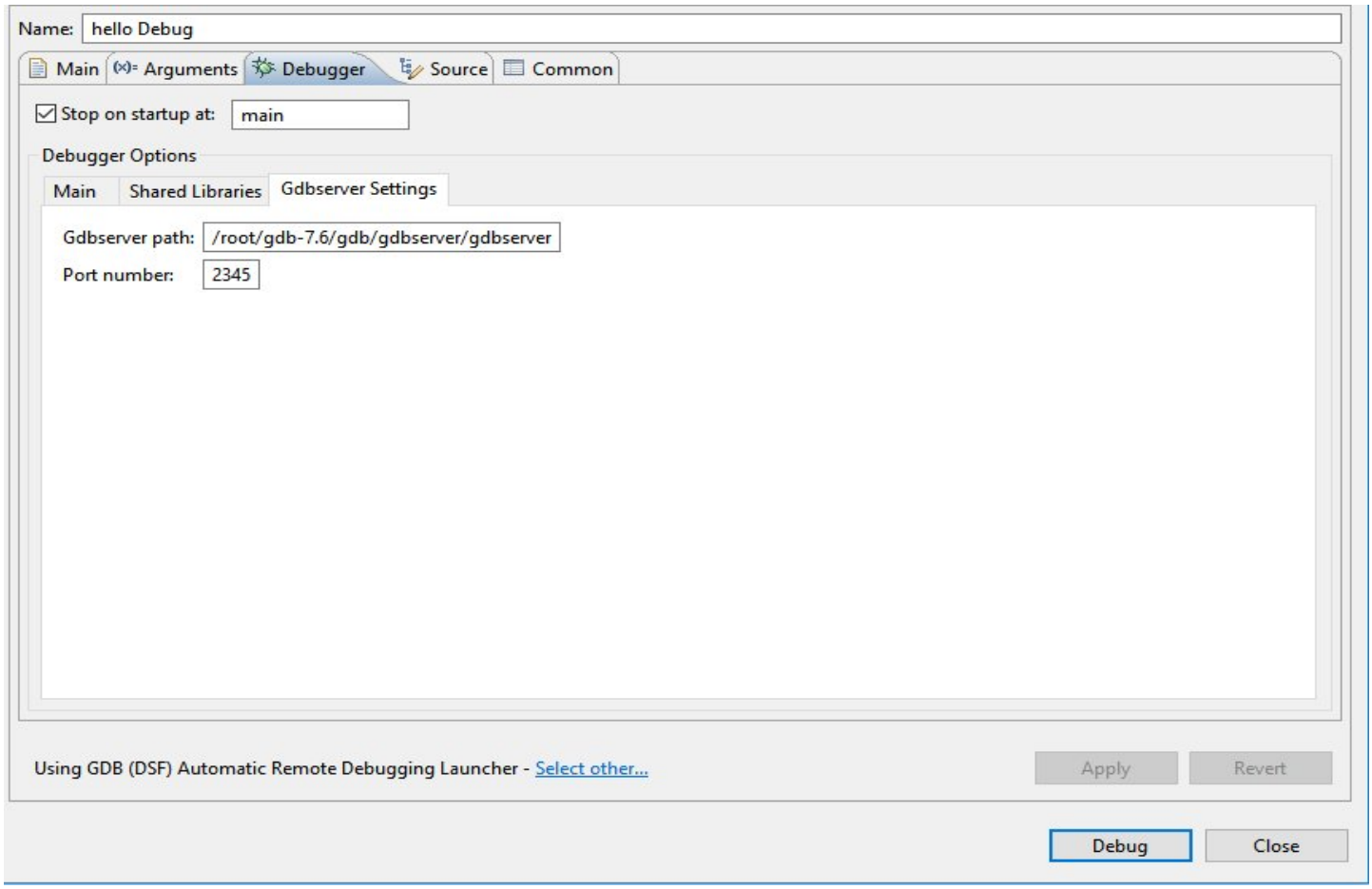
La configuration pour la page est ainsi terminée



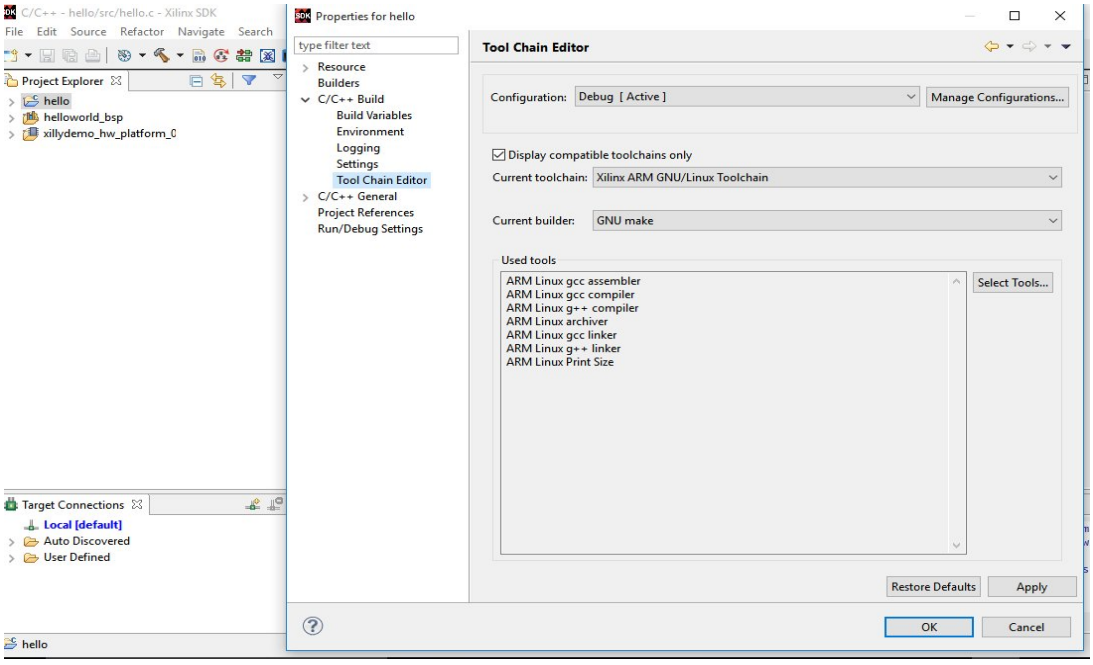
Donnez le chemin du debugger sur la plateforme windows ci-nécessaire



Donnez le chemin sur la carte ZYBO de l'applicatif debugger gdbserver installé précedemment



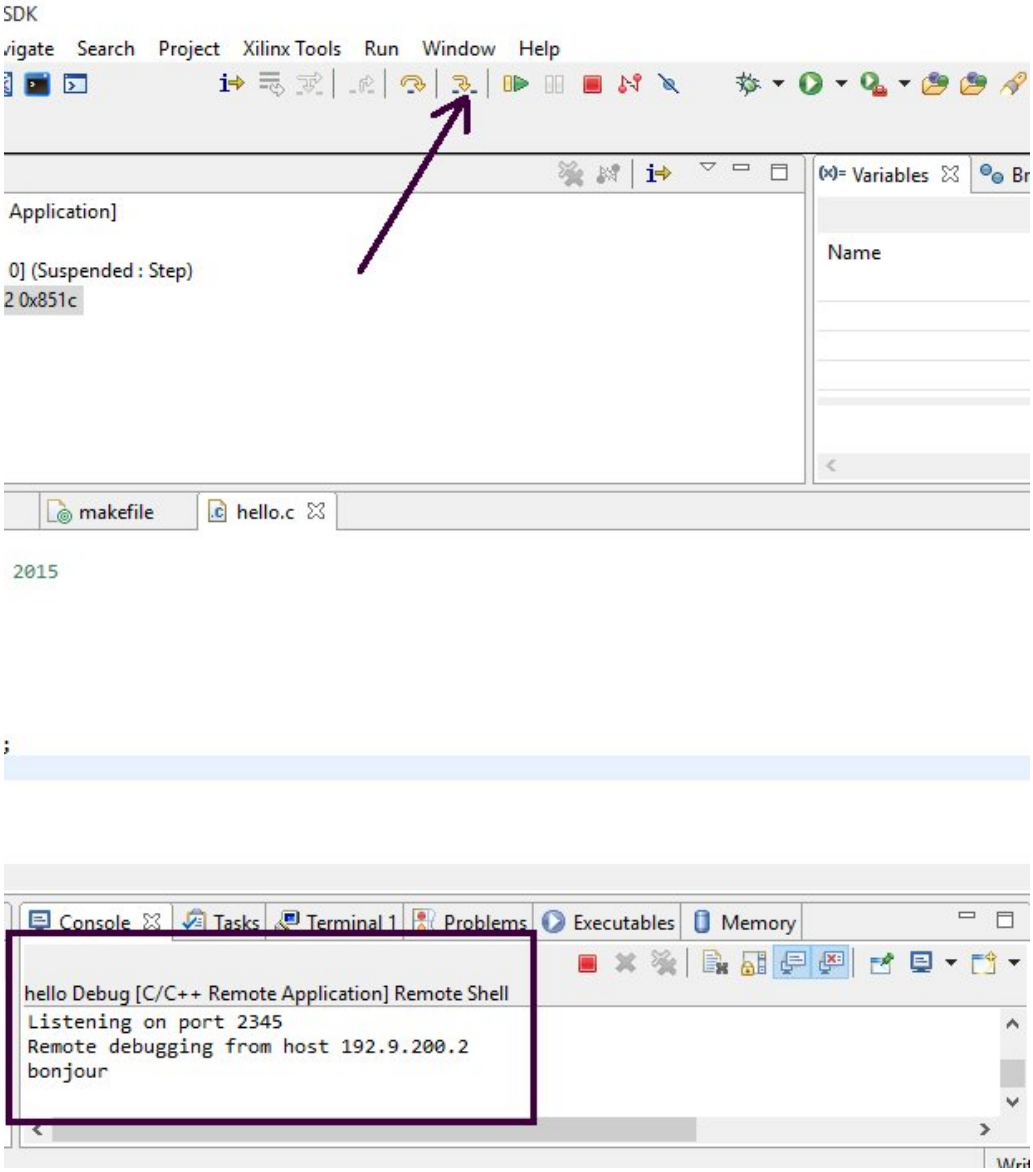
Dans les propriétés du projet hello on peut faire apparaitre la chaine de compilation ARM/LINUX



Lancez le debugage et tapez pour la carte ZYBO le login root et la password root :



Se positionnez en mode pas à pas et observez les résultats :



N'hésitez pas à tuer le processus gdbserver sur la carte ZYBO en cas de blocage du debugger sur la plateforme windows

Hello.c

```
# include <stdio.h>

int main(void)
{
	printf("bonjour\n");
	return 0;

}
```