# Rapport de TP3 : Introduction à l’AOSP

## Configuration par défaut du noyau

1. La configuration par défaut pour la carte **hikey** se trouve à l’emplacement suivant : TP3/hikey-linaro/arch/arm64/configs/hikey\_defconfig
2. Nous utilisons la compilation croisée, car la machine source (Intel 64) était sous un système différent de la machine cible (arm64). Avant la compilation, il faudra créer des variables d’environnement comme ceci :

* ARCH = arm64
* CROSS\_COMPILE = ../aarch64-linux-android-4.9/bin/aarch64-linux-androidkernel

1. Nous pouvons automatiser cette initialisation en ajoutant ces déclarations de variables dans le fichier .bashrc.

## Configuration avancée du noyau

1. Les modifications nécessaires, appliquées via menuconfig, sont les suivantes :
2. Platform selection : tout décocher saus ARMv8 versatile
3. Networking support 🡪 NFC subsystem support 🡪 activer tout
4. Networking support 🡪 NFC subsystem support 🡪 Near Field Communication (NFC) devices 🡪 NFC hardware simulator driver
5. Device Drivers -> Network device support -> Wireless LAN : activer Intel PRO/Wireless 2200BG and 2915ABG Network Connection
6. Device Drivers -> Graphics support : set 32 Maximum number of GPUs
7. Device Drivers -> Graphics support : activer Bootup logo
8. Device Drivers -> USB support : Activer USB LED driver support
9. Device Drivers -> USB support -> USB Gadget Support  : désactiver MTP gadget
10. Device Drivers → SOC (System On Chip) specific Drivers : Activer TI SOC drivers support

5.2) Power management options -> Android's method of preventing suspend