

INTERNET OF THINGS  
**Lab1: Smart building**  
Master HES-SO

Émilie GSPONER, Grégory EMERY

25 février 2016  
version 1.0

# Table des matières

0.1	Mise en place de l'infrastructure . . . . .	1
0.1.1	Accès ssh à la raspberry pi . . . . .	1

## 0.1 Mise en place de l'infrastructure

### 0.1.1 Accès ssh à la raspberry pi

La raspberry pi a été configurée avec l'adresse IP 192.168.1.2. Il faut configurer l'ordinateur avec une adresse IP 192.168.1.x et le masque réseau 255.255.255.0, cela permet aux deux appareils de communiquer.

#### Configuration pour VirtualBox

Pour partager la connexion dans une machine virtuelle, il faut régler le réseau en *Accès par pont* comme le montre l'image ci-dessous.

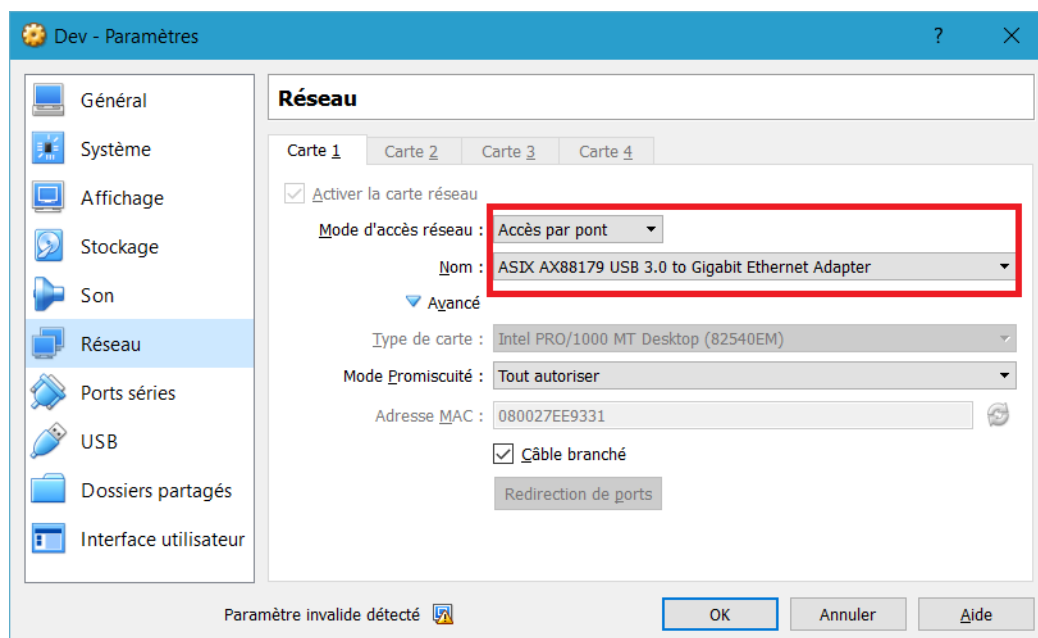


FIGURE 1 – Configuration de la carte réseau

Il faut également couper la connexion wifi de l'ordinateur, cela lui permettra de se brancher sur la connexion Ethernet.

La dernière étape consiste à aller modifier l'adresse IP de la machine virtuelle en changeant les paramètres IPv4. Nous lui avons attribué l'adresse 192.168.1.100.

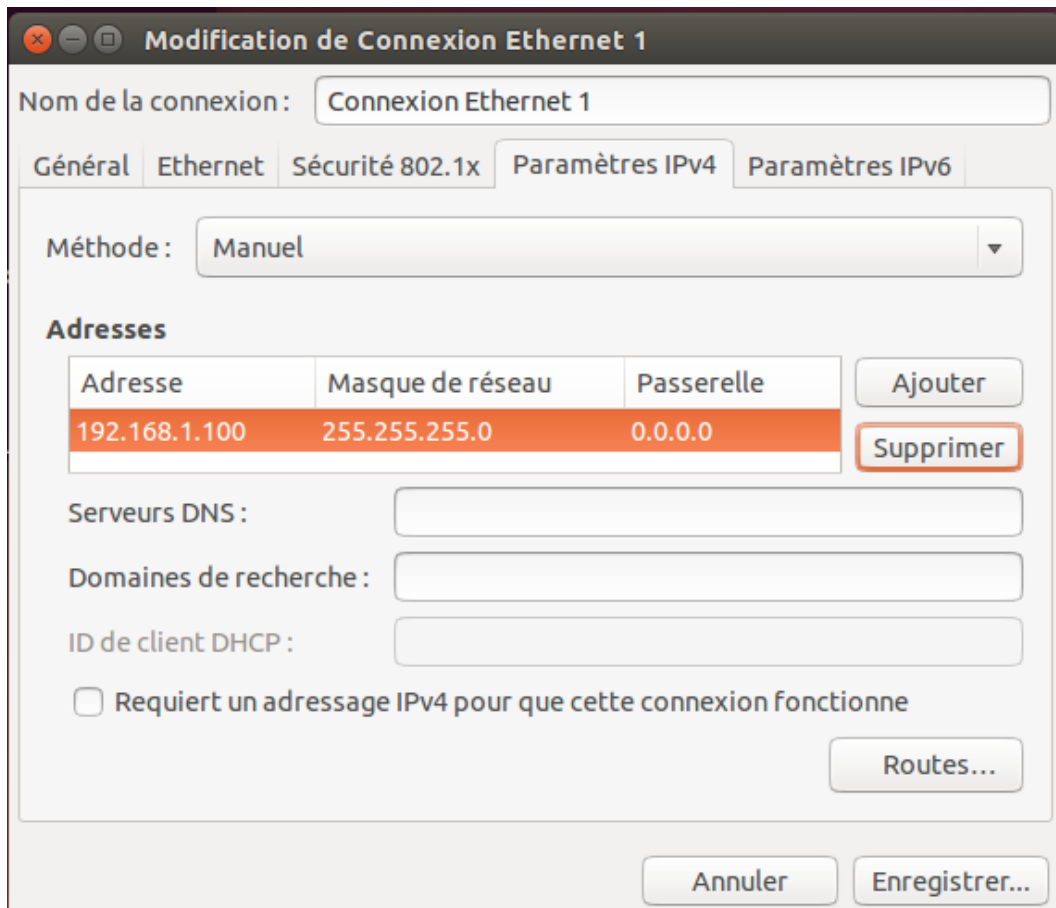


FIGURE 2 – Changement de l'adresse IP

Il est maintenant possible d'accéder à la raspberry pi par ssh

```

1 $ ssh pi@192.168.1.2
2 The authenticity of host '192.168.1.2 (192.168.1.2)' can't be established.
3 ECDSA key fingerprint is 80:b2:dc:9d:a5:4e:e7:1a:32:60:11:1c:8b:44:39:0e.
4 Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
5 Warning: Permanently added '192.168.1.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
6 pi@192.168.1.2's password:
7 ...
8 pi@raspberrypi:~ $

```