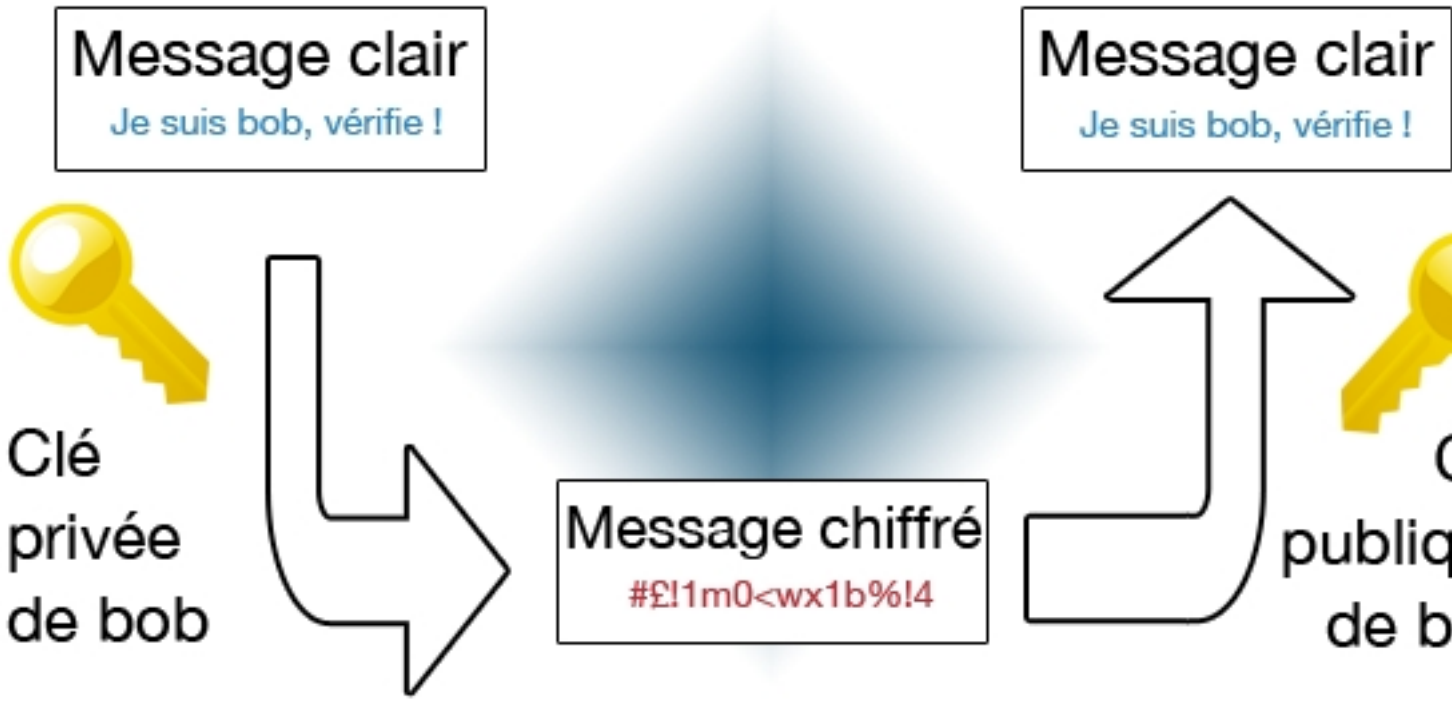
L'article d'aujourd'hui est un peu technique. Il s'adresse aux utilisateurs de Linux. Si vous scriptez des commandes shell d'un appareil à un autre. Vous en avez peut être assez de passer vos mots de passe sur la ligne de commande. Dans ce cas, il faut utiliser les connexions via SSH et générer une clé privée/publique afin de simplifier la maintenance de vos scripts.



{jumi [*34]}{jumi [*34]}

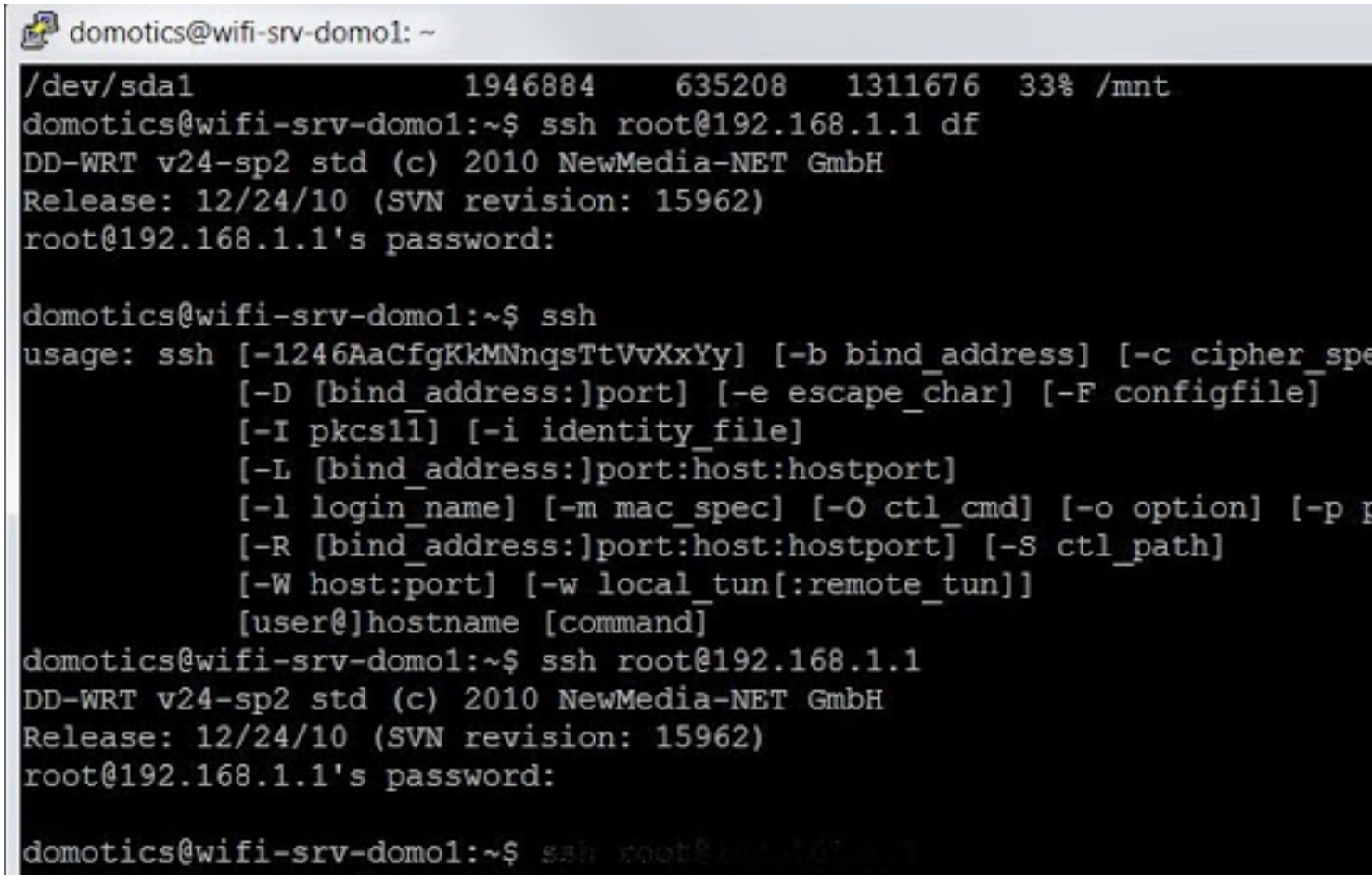
Mais ça sert à quoi ?

Si par exemple vous avez un routeur qui fonctionne avec un firmware DD-WRT ou OpenWRT, vous avez peut être envie de planifier un script sur votre Raspberry Pi (ou votre PC Linux) pour contrôler l'activation de votre réseau Wifi. Vous pourrez couper le Wifi lorsque les occupants de la maison dorment, ...

Un autre exemple si vous avez un NAS Synology et que vous souhaitez le rebooter sur demande. Vous pouvez créer un script sur votre Raspberry Pi pour contrôler ce redémarrage.

Par défaut, si j'essaye de me connecter sur mon routeur, ce dernier me demande un mot de passe.

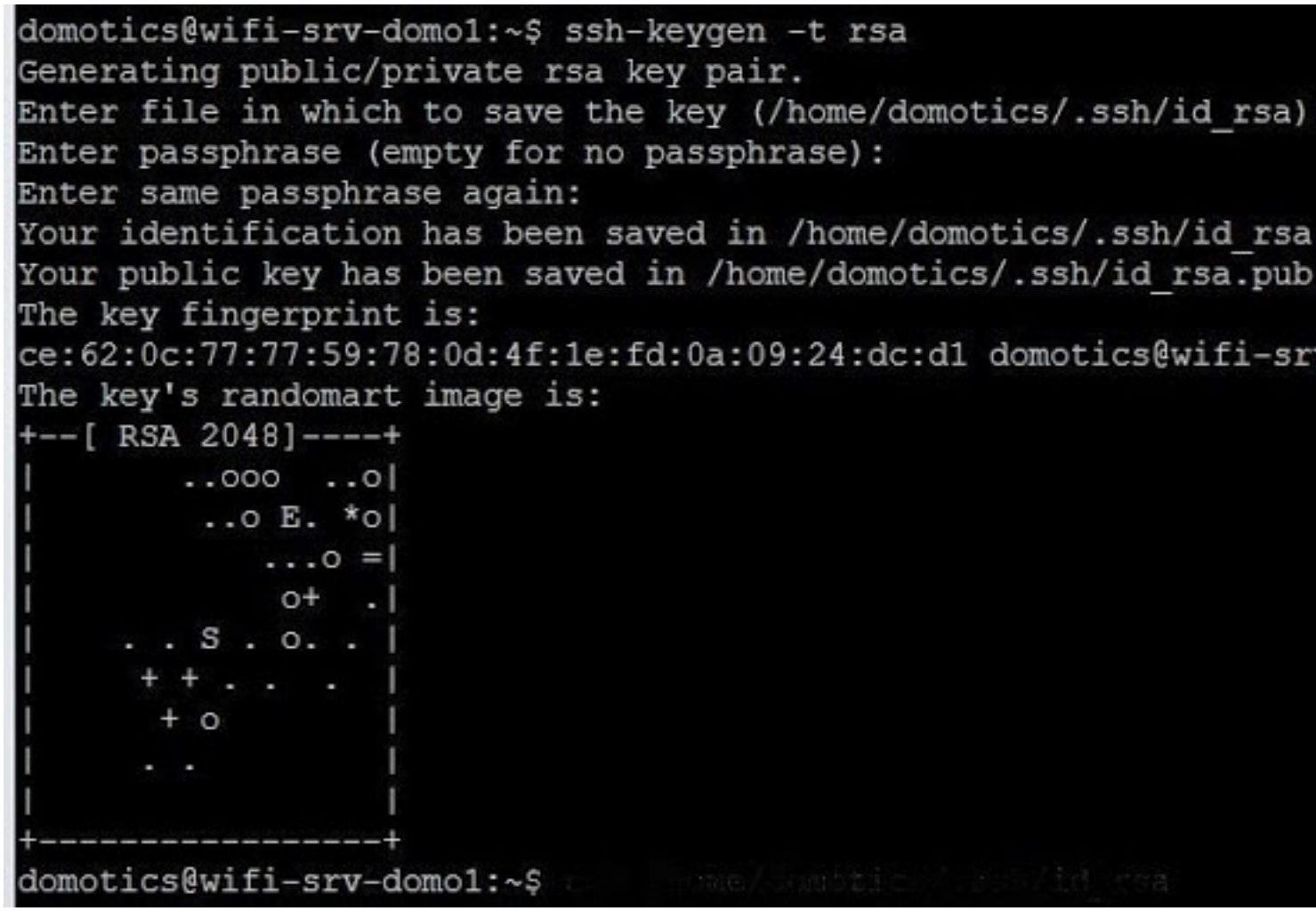
```
ssh root@192.168.1.1
```



Il faut alors générer une clé publique et une clé privé grâce aux commandes SSL de votre distribution Linux. Lancez la commande suivante qui à pour but de générer ces deux clés.

```
ssh-keygen -t rsa
```

Une phrase vous est demandé pour assurer l'encodage.



Les clés sont générées dans le répertoire .ssh de votre utilisateur Linux. Vous pouvez consulter la clé privé avec la commande:

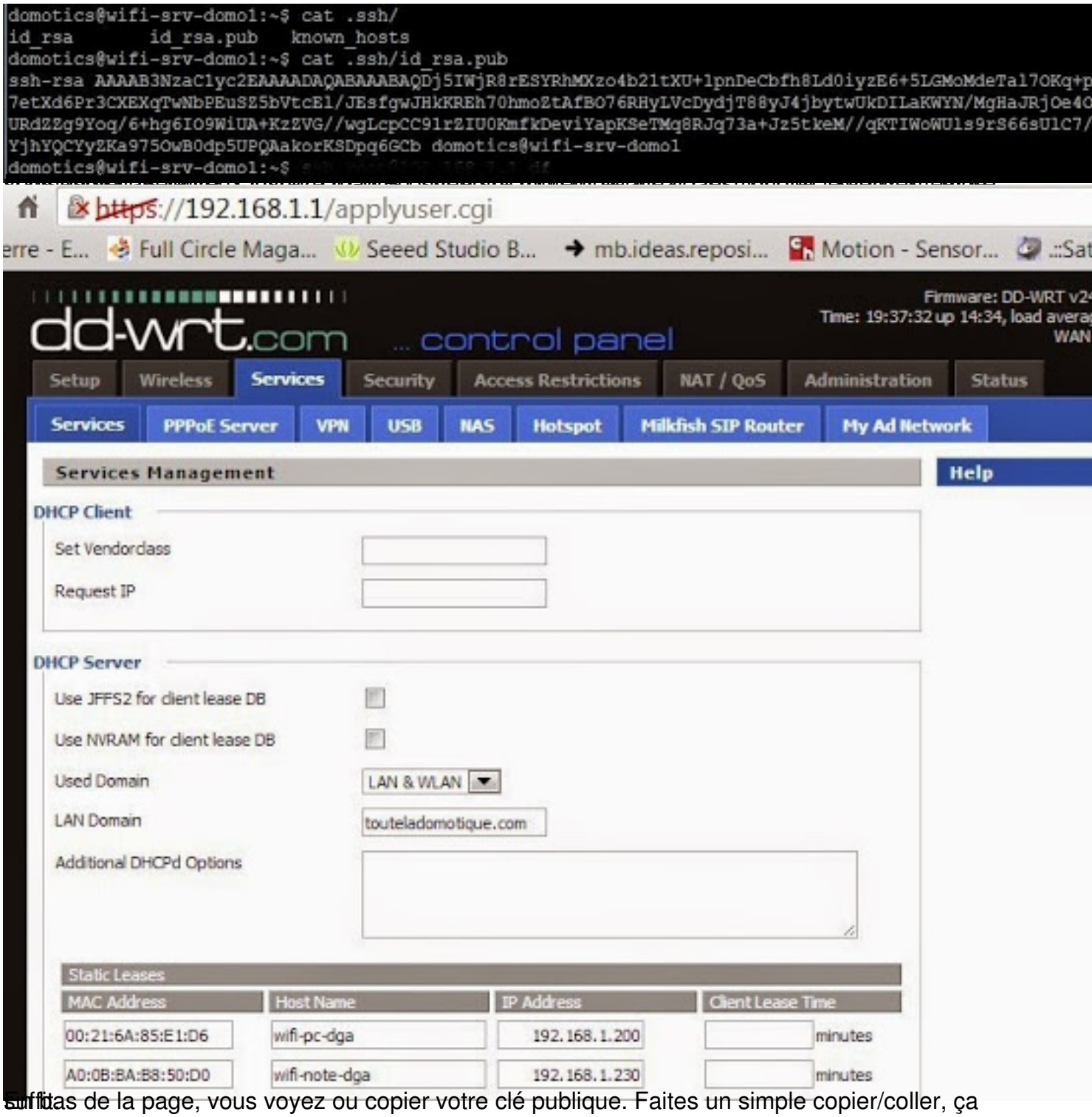
```
cat /home/domotics/.ssh/id_rsa
```

La clé privé reste sur le client qui enverra les commandes. Vous ne devez pas la partager pour garantir une bonne sécurité.

```
domotics@wifi-srv-domo1:~$ cat /home/domotics/.ssh/id_r
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: AES-128-CBC,1D208D901A524F282655DC611665C1C4

mY4qAuFHYp+83JLqn1uQkQHTUqZMnfoQrZJ+kcSpqr6+1iWe44HhXau
4cNZbx+jNQwzYRAOA5EDKnIw+GYvzCL/afSGGOkMkhL7VHZJJC7G5EE
snaPb6AY6InaFIlFp+JhI/e9bLDcpRKn0a3JVyh1GTX1wORwWx9Og66
If5oH09pK10hdhByaJQ7FYDNYTQC+868pjlIuRoU5ZHd9JtJhSe+KI6
Xnt4NsOgDcyoJ7zVNs2ONs7iW7mlw6h+gZDWA06Wi2sBEoMcj9rP23g
bdVogRClZEwPIkct3aU41JUSo3wQrIlbhJM6VxyzGoHDaDogVLwolKs
zCktFntCRs7ty16iT3f9FLEdBQnxC95AusK18qy2BXBFAHoH/E+ul0J
+8bVSGtcPnkW5mVjcQB7FuJO4mDjW1RiWLIJQ96RK9dF3amS9cp8nb9
HDKD1XAfQmhL4gizfjGFz4G7YM0+RuyxBTcglaydkAfsplPP3IarOh6
Zv1rRsJVtSdX0RajuYI1dFiXynbjPA9XT2zbiDw/S7ETj4cmY6DL0yn
rd0YO3/MjM4YW5G9rNl4Z4z1lqKSK6xdKM5YRSG+J4xX+ATn0mjjL73
7ztbVs9vKByvYgxH/1zVBkl4SQ1OYhJKsS+lzDZOsN6hRZhh5vnxDkz
Jp0rMhpEMLnzILvfz/Ayge/6WA49viGVBChYAe0tgBAkblnCLVWQv6h
lb/EpDZoesQSFAzs3sZqs/ZNZ0zTHKhTTNeQQ43WpYSVIQfnDo5H5m/
dUmGCrAJy6317aNz2bzK3aSVz4KbOJaF6WzG2I1prOUDV+BerhMzx7c
F1+EEE0iACuvVRr4luqLZfrIGQzqTrBmc7pSTmdGnP4BUczizFjfuH7
92CBps1MK2yiywyxpszmJU9nFR+x0IfYsCX0TYtVRmwpxGP2Z74i92+
R5p1RKNZL1MGrmCK2YaqhXqWiTOCS4Ol0YXZOMmIiHlWADeRNCV4Bcc
DVmvqlzYty7qnZgRno09raUE1/TLdlNSp3xRa2ssTpiwCI+10Ixjqz9
8dd9gbnu6VWkCnvXS53AxyCUReGdQuHXXNLdg1Xb94Ajzg58xoFrKeb
4Lg4w184SloYKpEl5rzS5rYWv3yPGsvSo6WbTpjV2OWeV1ii3fVR10R
bXl4+t7FfoYJtspvtgHnAlpzQGfFJ2ybfehxKlSVIz5sjPTKgroglxM
qQKXVN8QoI28D1zjiodFJKq3WZqd/6dkZevK/szqEzODyEAUheNCQWL
+FkXhKe1P5Coh1KMob1RBsJIMJKqfskxV71dXe5qWW3W96t9/7CqCpp
I6/KJnZImL9x/f26iWlKtBkxotkDq/hCyE2Ro6Uo/V8K+/S1/4dJ0tY
-----END RSA PRIVATE KEY-----
domotics@wifi-srv-domo1:~$
```

Après cette étape, vous devriez pouvoir vous connecter à votre système que vous allez interroger via SSH.



Enfin tout en bas de la page, vous voyez ou copier votre clé publique. Faites un simple copier/coller, ça suffit.

Redémarrez votre routeur et vérifiez que votre machine Linux (ou de mon Raspberry Pi) sont

```
domotics@wifi-srv-domo1:~$ ssh root@192.168.1.1 df
DD-WRT v24-sp2 std (c) 2010 NewMedia-NET GmbH
Release: 12/24/10 (SVN revision: 15962)
Filesystem           1K-blocks      Used Available Use
/dev/root                 6272      6272         0 100
none                       512         0       512   0
/dev/mtdblock/3            320       196       124  61
/dev/sda1              1946884    633252   1313632  33
domotics@wifi-srv-domo1:~$ ssh root@192.168.1.1 df
DD-WRT v24-sp2 std (c) 2010 NewMedia-NET GmbH
Release: 12/24/10 (SVN revision: 15962)
Filesystem           1K-blocks      Used Available Use
/dev/root                 6272      6272         0 100
none                       512         0       512   0
/dev/mtdblock/3            320       196       124  61
/dev/sda1              1946884    633252   1313632  33
domotics@wifi-srv-domo1:~$ ssh root@192.168.1.1
```