

## Nom d'hôte et nom de domaine

- Le nom d'hôte est indiqué dans le fichier `/etc/hostname`.

La commande `'hostname'` permet de l'afficher.

En fonction des options ajoutées à la commande, il est possible d'afficher le nom de domaine ou le nom complètement qualifié du système.

```
~# hostname --domain  
~# hostname --fqdn
```

ou

```
~# hostname -d  
~# hostname -f
```

`hostname.domain.tld.` est un nom complètement qualifié (fqdn).

Du point de vue de la hiérarchie DNS, ce nom doit être lu de droite à gauche :

On part de la racine (figurée par un point final), ensuite le `'tld'` (*top level domain*), ensuite le nom du domaine, enfin le nom d'hôte.

- Pour changer le nom d'hôte du système, modifier le fichier `/etc/hostname`.  
Il est également possible d'utiliser la commande `'hostnamectl set-hostname'` suivie du nouveau nom d'hôte :

```
~# hostnamectl set-hostname debian8-prenom
```

Penser à ensuite redémarrer le système.

- Dans le cas d'une configuration IP dynamique, le nom de domaine DNS est un des paramètres transmis par le serveur DHCP aux machines clientes du réseau.  
Le nom de domaine sera reçu et inscrit dans le fichier `/etc/resolv.conf`.

Pour les machines ayant une configuration IP statique (serveurs), il est d'usage d'indiquer le nom de domaine dans le fichier `/etc/hosts`.

`/etc/hosts` :

```
127.0.0.1    localhost  
192.168.0.100  debian8-prenom.atelier.local  debian8-prenom  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1    ip6-allnodes
```

Sur la même ligne, correspondent l'adresse IP fixe de l'interface, le nom fqdn (contenant le nom de domaine) et le nom d'hôte (alias).

Les données du fichier `/etc/hosts` ont précedence sur les données renvoyées par le serveur DNS.