

# Device tree

---

## Principe

### Définition

Un device tree est une structure de données décrivant les composants matériels d'un système informatique. Il est notamment utilisé par le noyau Linux2 et différents autres noyaux systèmes comme U-Boot1. Ce système est le principal utilisé sur les architectures de processeur ARM.

### Fichiers

- DTS (Device Tree Source) : sources lisibles par les humains des définitions du devicetree.
- DTB (Device Tree Blob) : forme compacte binaire.

### Device Tree Compiler

#### Installation

Soit par apt ou bien par snap

```
sudo apt install device-tree-compiler  
sudo snap install device-tree-compiler
```

### Transformation DTB vers DTS

#### dtc

```
dtc -I dtb -O dts -o <output.dts> <input.dtb>
```

#### fdtdump

```
fdtdump <input.dtb> > <output.dts>
```

---

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:materiel:raspberry:devicetree>

Last update: **2024/06/14 11:10**

