

# 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 Linux<sup>2</sup> et différents autres noyaux systèmes comme U-Boot<sup>1</sup>. 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-ac.s.fr/> - Wiki



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

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