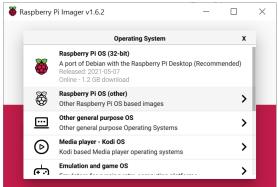
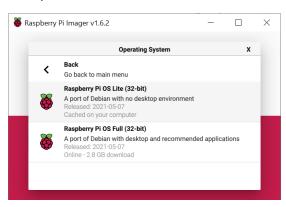
- 1. Zorg voor dat volgende tools zijn geïnstalleerd.
  - a. Raspberry Pi Imager https://www.raspberrypi.org/software/
  - b. Notepad++ https://notepad-plus-plus.org/downloads/
  - c. Putty https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html
  - d. WinSCP of Filezilla

## Start de Raspberry Pi Imager op.





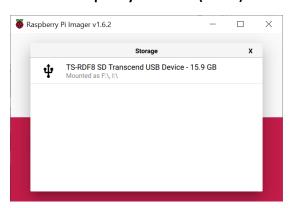
## Klik op 'CHOOSE OS'.



## Selecteer 'Raspberry Pi OS (other)'.



Selecteer 'Raspberry Pi OS Lite (32-bit)'.



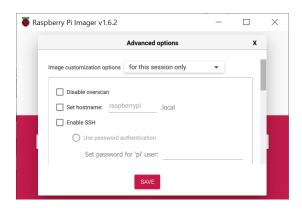
Klik op 'CHOOSE STORAGE'.



Selecteer je microSD kaartje.

Druk <ctrl><shift>X om de 'Advanced options'.

TDC - v20211006 Page **1** of **6** 



Via het 'Advanced options' scherm kan je jouw Raspberry Pi al voorbereiden.

 Selecteer 'Set hostname' en tik een naam in voor jouw RPi. Toegestane karakters zijn letters, cijfers en het min-teken '-'. Underscore (\_) en/of spatie zijn NIET toegelaten!!! <a href="https://man7.org/linux/man-pages/man7/hostname.7.html">https://man7.org/linux/man-pages/man7/hostname.7.html</a>

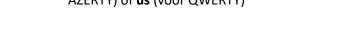
- 2. Selecteer 'Enable SSH' en tik het wachwoord in voor de 'pi' gebruiker. 'pi' is de default user op een Raspberry Pi OS.
- Scroll naar beneden. Selecteer 'Configure wifi'.

a. SSID: Howest-IoT

b. Password: LZe5buMyZUcDpLY

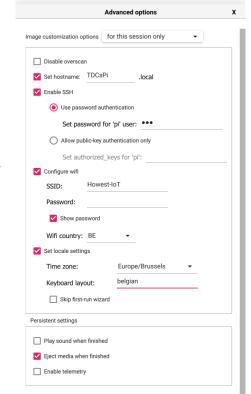
c. Wifi country: BE

- 4. Scroll naar beneden. Selecteer 'Set locale settings'.
  - a. Time zone: **Europe/Brussels**
  - Keyboard layout: belgian (voor AZERTY) of us (voor QWERTY)



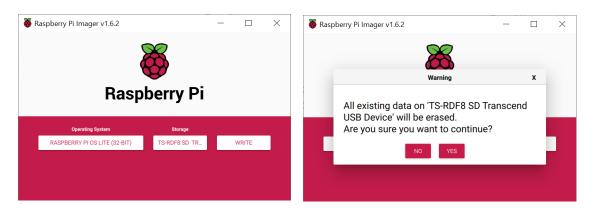
5. Scroll naar beneden. Selecteer 'Eject media when finished'.

Klik op 'SAVE'.



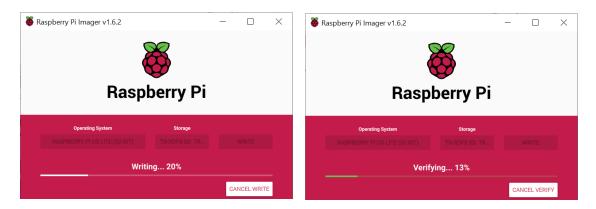
TDC – v20211006 Page **2** of **6** 

Indien je deze settings wilt gebruiken voor een volgende 'burn' van je microSD kaartje, selecteer bovenaan bij 'Image customization options' 'to always use' i.p.v. 'for this sessions only'.

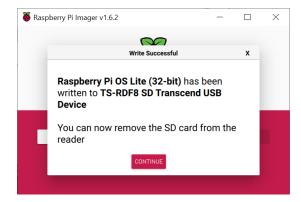


Klik nu op '**WRITE**' om het aangepaste besturingssysteem op je microSD kaartje te 'branden'. Bevestig dat alle bestaande data gewist mag worden op je kaartje.

Er komen verschillende statusmeldingen te voorschijn tijdens deze operatie.



Als er na het schrijven schermpjes opspringen om één of andere schijf te formateren, dan annuleer je deze. Sluit eventueel ook het Windows verkennerscherm die automatisch opent.

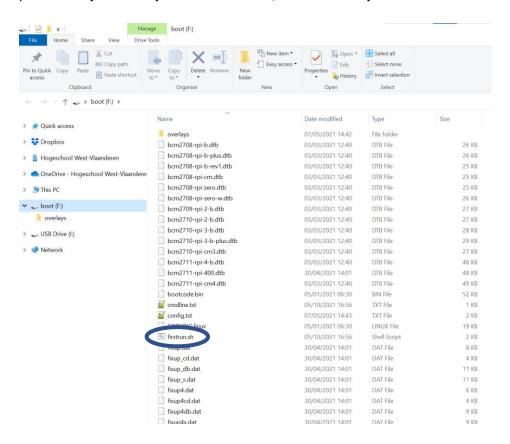


Klik op 'CONTINUE', sluit 'Raspberry Pi Imager' en verwijder je SD-kaart uit je laptop.

De grootste voorbereiding is nu al gebeurd. Alvorens je Raspberry Pi op te starten met het pas geschreven SD-kaartje, gaan we manueel nog een kleine wijziging doen aan de preconfiguratie.

TDC - v20211006 Page **3** of **6** 

Plaats je microSD-kaartje terug in je laptop. Annuleer alle schermen die vragen om één of andere schijf te formateren. Normaal gezien zou Windows verkenner ook gestart moeten zijn voor de bootpartitie van je SD-kaartje. In het voorbeeld, is dit de F:-schijf.



Je vindt er o.a. een bestand '**firstrun.sh**'. Open dit bestand met 'Notepad++'. Nog niet geïnstalleerd? Ga naar <a href="https://notepad-plus.org/downloads/">https://notepad-plus.org/downloads/</a>.

```
File Edit Search View Egooding Language Settings Tools Macro Bun Flugins Window ?
    #!/bin/bash
    CURRENT_HOSTNAME=`cat /etc/hostname | tr -d " \t\n\r"`
    echo TDCsPi >/etc/hostname
     sed -i "s/127.0.1.1.*$CURRENT HOSTNAME/127.0.1.1\tTDCsPi/g" /etc/hosts
    FIRSTUSER=`getent passwd 1000 | cut -d: -f1`
    FIRSTUSERHOME=`getent passwd 1000 | cut -d: -f6`
    echo "$FIRSTUSER:"'$5$KEr35tsbr1$Qv.H3ts4Va7Rfo0dPntKeikrV.AQ3f7gYelyBhOmanD' | chpasswd -e
    systemctl enable ssh
12 | cat >/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf << 'WPAEOF'
14
    ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
    ap_scan=1
    update config=1
18
    network={
        ssid="Howest-IoT"
        psk=a2ad90c72dd23d4fb7daed24ec566fa2311abb84904035d4dea7f4500240f0b9
24 chmod 600 /etc/wpa supplicant/wpa supplicant.conf
```

TDC – v20211006 Page **4** of **6** 

Scroll nu helemaal naar het einde van het bestand.

Knip en plak de volgende lijnen vóór de lijn 40 'rm -f/boot/firstrun.sh'. Pas op de enkele quotes!

```
cat >>/etc/dhcpcd.conf

#

# MCT - Computer Networks section

#

# DHCP fallback profile
profile static_eth0
static ip_address=192.168.168.168/24

# The primary network interface
interface eth0
arping 192.168.99.99
fallback static_eth0
DHCPCDEOF
```

```
# State Compage Serge Data Note the Bayes Window !

| Compage Serge Data Note Compage Serge Data Note to Bayes Window !
| Compage Serge Data Note Data Note
```

Sluit en sla het bestand 'firstrun.sh' op. Verwijder nu VEILIG je SD-kaartje uit je laptop.

TDC – v20211006 Page **5** of **6** 

## Hoe maak je snel je Raspberry Pi klaar?

- Plaats je microSD-kaartje in je Raspberry Pi.
- Verbind je laptop en je RPi met een netwerkkabel.
- Connecteer de voeding (USB-C RPi 4 of micro-USB RPi 3) aan je Raspberry Pi.
- Plaats je voeding in het stopcontact.

De eerste boot kan eventjes duren. De RPi herstart één keer tijdens de preconfig.

• Start nu putty.exe en maak een SSH-verbinding met 192.168.168.168.

TDC – v20211006 Page **6** of **6**