

# Communiquer avec deux cartes Micro:bit en mode radio

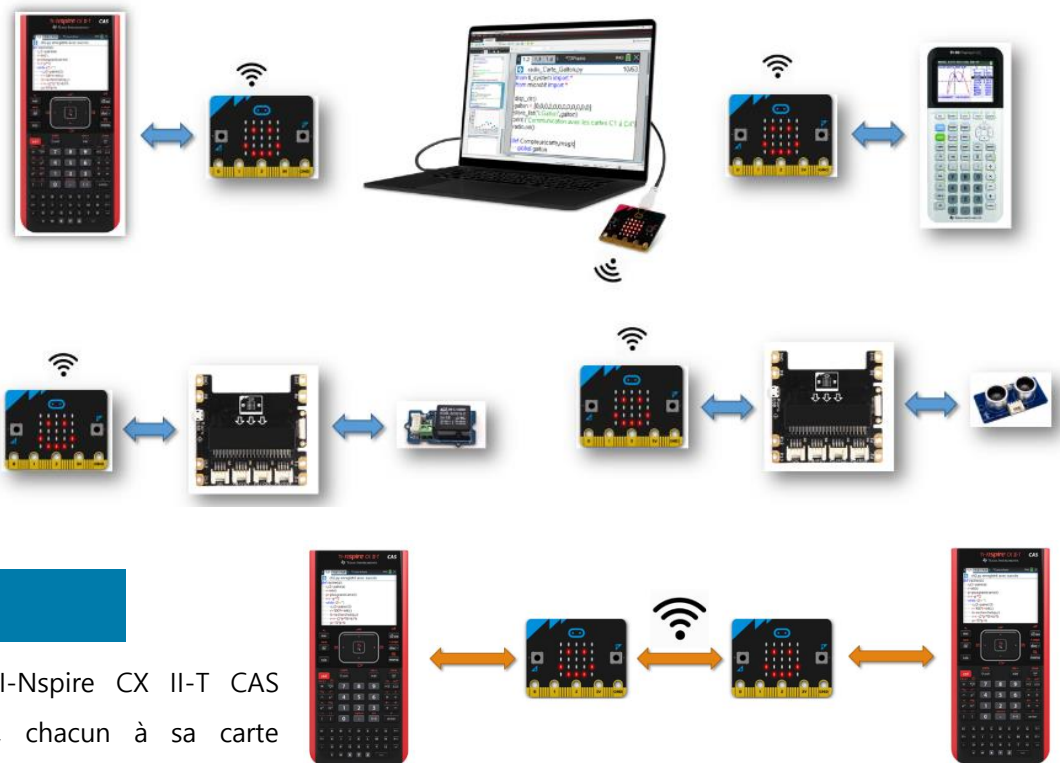
## Fiche méthode

### Page d'application Script Python

L'environnement Python de la TI-Nspire CX II-T CAS dispose d'une librairie spéciale dédiée au pilotage de la carte BBC Micro:Bit. Les cartes micro:bit offrent la possibilité de communiquer via un mode radio que nous allons mettre en œuvre.

## Choisir sa configuration

Grâce à la connectivité des cartes Micro:bit, il est possible de faire communiquer des ordinateurs ou des calculatrices entre eux, dans la mesure où chacun est relié à une carte micro:bit. Il est possible de construire un réseau mélangeant capteurs et actionneurs grove reliés ensemble grâce aux cartes micro:bit.



## Hello World !

Connecter deux dispositifs TI-Nspire CX II-T CAS (calculatrices ou ordinateurs), chacun à sa carte Micro:bit. Sur une machine vous saisissez le script

`RadioTestEmission` tandis que l'autre machine sera destinataire du script `RadioTestReception`. Exécutez simultanément les deux scripts et vous verrez s'afficher sur la machine réceptrice, les messages envoyés par la machine émettrice.

```

RadioTestEmission.py
from ti_system import *
from microbit import *

disp_clr("Emission en cours")
radio.on()
msg = "Hello World"
Compteur = 1
radio.config(channel=7,power=6,group=0)
while not escape():
    radio.send(msg + str(Compteur))
    print(msg + str(Compteur))
    Compteur += 1
    sleep(200)
radio.off()
  
```

```

RadioTestReception.py
from ti_system import *
from microbit import *

disp_clr("Reception en cours")
radio.on()
radio.config(channel=7,power=6,group=0)
while not escape():
    msg=radio.receive()
    if msg is None:
        msg="Aucun message"
    print(msg)
    sleep(200)
radio.off()
  
```

