

# Thème : le relais avec le TI-Innovator™ Hub

TI-83 Premium CE (OS 5.3)

Classes enseignées : Lycée (LGT & Pro)

## Fiche méthode

Florent Girod

### Présentation du relais

Ce relais se nomme **RELAY** pour le langage de programmation TI.

Le câble reliant le capteur au Hub n'a pas de sens ; un guide plastique aide à la mise en place des embouts sur le capteur d'une part, à l'entrée du Hub d'autre part.



### Un exemple simple

Ci-contre un programme permettant de connecter le relais au Hub et de le contrôler :

- Le relais a été branché sur la sortie 1 du Hub.
- Il sera enclenché pendant un temps **T** choisi par l'utilisateur.
- Après ce temps, il sera à nouveau en position ouverte.

```
NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP
ÉDIT MENU: [alpha] [45]
PROGRAM: RELAIS
:Send("CONNECT RELAY 1 TO
OUT 1")
:Prompt T
:Send("SET RELAY 1 ON")
:Wait T
:Send("SET RELAY 1 OFF")
```

### Remarques

- Une batterie externe doit être branchée sur le Hub pour un fonctionnement correct du relais. On peut utiliser la batterie ci-contre proposée par TI ; il faut la relier à l'entrée **PWR** (power) du Hub par le câble adapté. Lorsque la batterie fonctionne, une led verte s'allume, attestant du bon fonctionnement de l'ensemble.
- Le relais va pouvoir piloter n'importe quel appareil électrique (peu importe sa tension) : il faudra connecter le câble d'alimentation de l'appareil au relais en coupant un brin du câble, en dénudant les deux parties du brin et en les vissant à la partie verte du relais.
- Le relais agit comme un interrupteur ON/OFF commandé par le Hub.



Pour profiter de tutoriels vidéos, Flasher le QRCode ou cliquer dessus !



Ce document est mis à disposition sous licence Creative Commons  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>  
© Texas Instruments 2017 / Photocopie autorisée