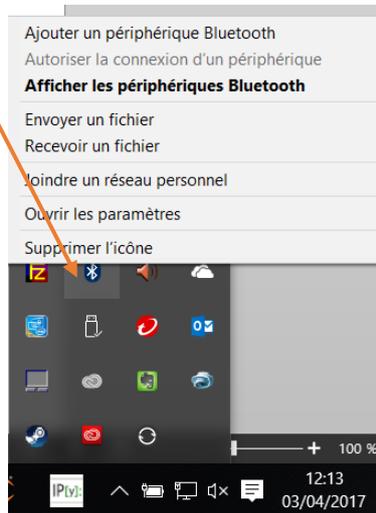


# Starter Sphéro :

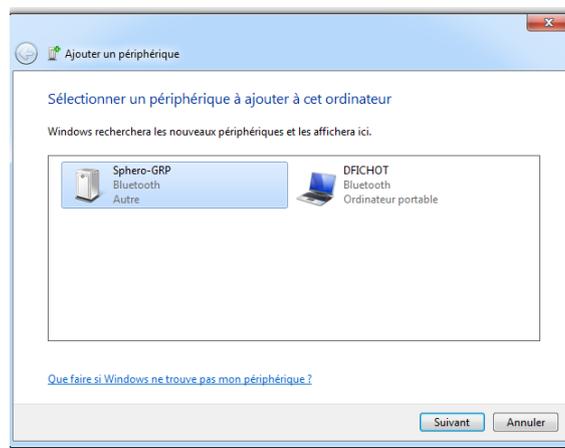
Pour utiliser une boule sphéro, il faut à chaque séance **réaliser** les tâches suivantes :

**Connecter** un dongle bluetooth sur le port usb de votre ordinateur.

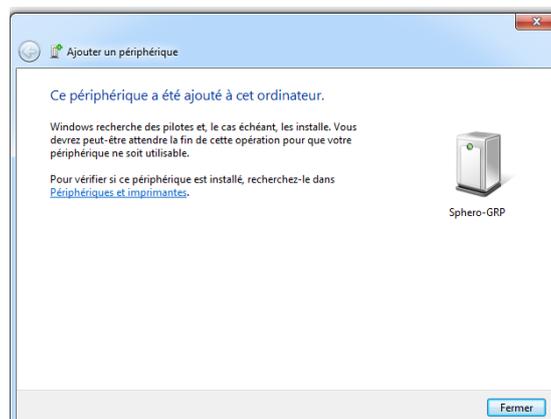
**Faire** un clic droit sur le symbole bluetooth en bas à droite de votre écran (vers l'affichage de l'heure) puis **cliquer** sur « ajouter un périphérique bluetooth » :



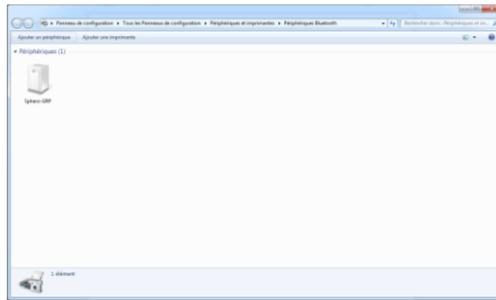
**Détecter** un nouveau périphérique comme sphéro GRP, puis **cliquer** sur suivant



**Cliquer** ensuite sur fermer lorsque le périphérique est connecté :



Le périphérique (la boule sphéro) est maintenant reconnu :



**Ouvrir** une page notebook jupyter et **lancer** ce programme :

```
# simple inquiry example
import bluetooth

nearby_devices = bluetooth.discover_devices(lookup_names=True)

print("found %d devices" % len(nearby_devices))

for addr, name in nearby_devices:
    print(" %s - %s" % (addr, name))
    print(name)
```

Ce programme renseigne de l'adresse mac de chaque périphérique connecté en bluetooth à votre ordinateur..... Mais c'est quoi une adresse mac ? **Rechercher** cela et **compléter** le mur avec votre réponse.

L'adresse mac de la sphéro GRP est donc :

68:86:E7:07:ED:C5 - Sphero-GRP

Il faudra **donner** cette adresse à chaque début de programme de la façon suivante :

```
from kulka import Kulka
ADDR = '68:86:E7:07:ED:C5'
with Kulka(ADDR) as kulka:
```

Exemple :

```
from __future__ import print_function
from kulka import Kulka
import time
ADDR = '68:86:E7:07:ED:C5'
with Kulka(ADDR) as kulka:
    kulka.set_back_led(5)
    kulka.roll(20,1)
    time.sleep(1)
```