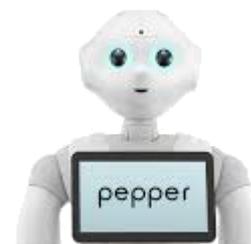




Un premier programme étape par étape avec Chorégraphe et Python

[Mise à jour le 10/1/2019]



Source

Cette page est une traduction du document [Hello World 2 - using Python in Choregraphe](#).

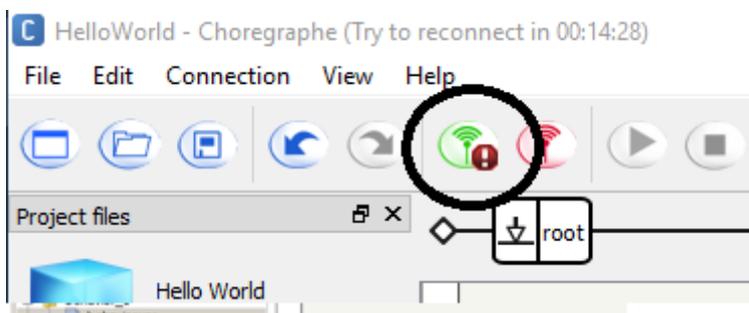
Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir un robot prêt à l'emploi. Sinon, lisez [Première configuration de Pepper](#). Assurez-vous que Choregraphe est installé sur votre ordinateur. Si ce n'est pas le cas, voir [Installation de la suite Choregraphe](#).

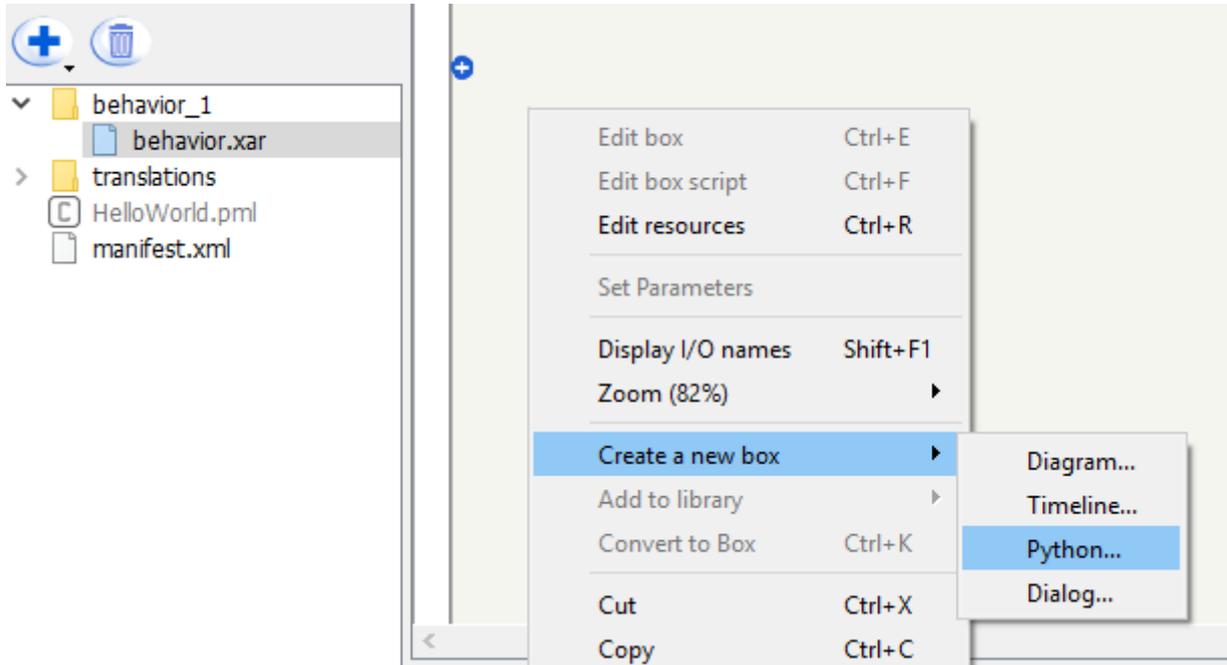
"Hello World"

Etape 1 : Démarrer **Chorégraphe**.

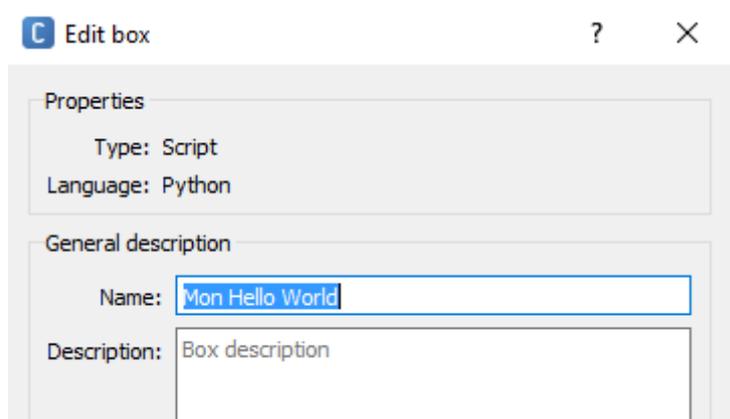
Etape 2 : Cliquez sur le bouton **Connect to** et connectez **Choregraphe** à votre robot.



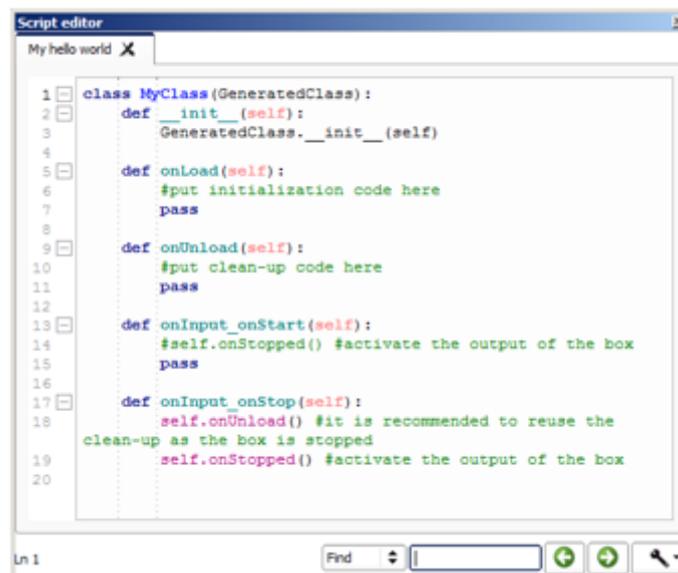
Etape 3 : Cliquez avec le bouton droit sur la zone grise et choisissez **Create a new box > Python ...** dans le menu contextuel.



Etape 4 : Tapez un nom, par exemple: *Mon Hello World*, et cliquez sur le bouton **OK**.



Etape 5 : Double-cliquez sur la boîte. L'**éditeur de script** apparaît.



Etape 6 : Ajoutez les deux lignes suivantes :

Après :

```
def __init__(self):  
    GeneratedClass.__init__(self)
```

Ajoutez :

```
self.tts = ALProxy('ALTextToSpeech')
```

Après :

```
def onInput_onStart(self):  
    #~ self.onStopped() #~ activate output of the box
```

Ajoutez :

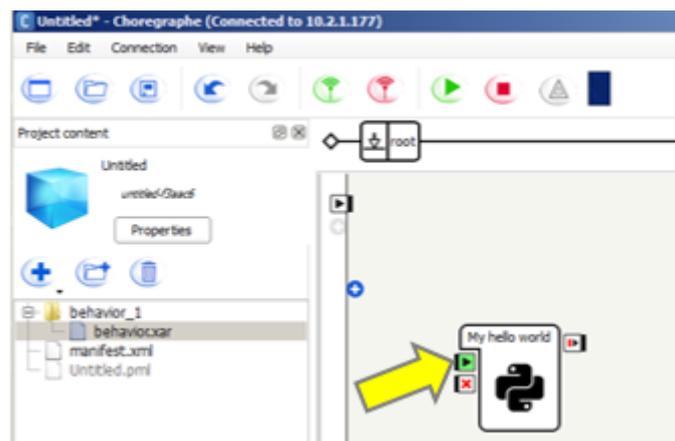
```
self.tts.say("Bonjour tout le monde")
```

Le **script** devrait ressembler à ceci.

Etape 7 : Cliquez sur le bouton **Play**



Etape 8 : Double-cliquez sur l'entrée **onStart** de votre boîte.



Résultat

Votre robot dit : "Bonjour à tous".

Fonctionnement du script

Ce script utilise la méthode **say** du module **ALTextToSpeech**. **ALTextToSpeech** est le module de **NAOqi** dédié à la parole. La méthode **say** permet au robot de prononcer la chaîne donnée en paramètre.

Pour plus de détails sur ce module, voir [ALTextToSpeech](#).

Expliquons les 2 lignes que vous avez écrites:

```
self.tts = ALProxy('ALTextToSpeech')
```

Cette ligne crée un objet, appelé **tts**.

- **self** est là pour s'assurer que **tts** sera disponible non seulement localement, mais dans tous les blocs de code du script.
- **tts** est le nom que nous avons donné à l'instance de l'objet (aurait pu être `myspeechmodule` ou `speakmodule`).
- **ALProxy()** est une classe d'objets, vous permettant d'accéder à toutes les méthodes d'un module.
- **ALTextToSpeech** est le nom du module de **NAOqi** que nous voulons utiliser.

```
self.tts.say("Hello young Padawan")
```

Cette ligne utilise l'objet **tts** pour envoyer une instruction au module **NAOqi**.

- **self.tts** est l'objet que nous utilisons.
- **say()** est la méthode.
- **"Bonjour à tous"** est le paramètre.

Pour aller plus loin

- Si vous n'êtes pas familier avec le langage **Python**, vous devez passer par le didacticiel: <http://www.python.org>.
- Pour apprendre à créer des scripts dans **Choregraphe**, voir: [Scripting Python boxes](#).
- Pour découvrir tous les modules et méthodes disponibles, voir: [API NAOqi](#).

From:
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=pepper:4a_chorepythonpap

Last update: **2021/08/11 09:19**

