



Chorégraphe - Le saxophoniste

[Mise à jour le 9/1/2019]



Niveau : facile

A. Présentation

Le robot Pepper est capable d'imiter des postures humaines. Dans cet exercice, vous allez le transformer en saxophoniste.

Comportement attendu

Au lancement du programme, le basic channel s'arrête, puis Pepper vous jouera un air de saxophone. A la fin du programme, le basic channel reprend automatiquement.

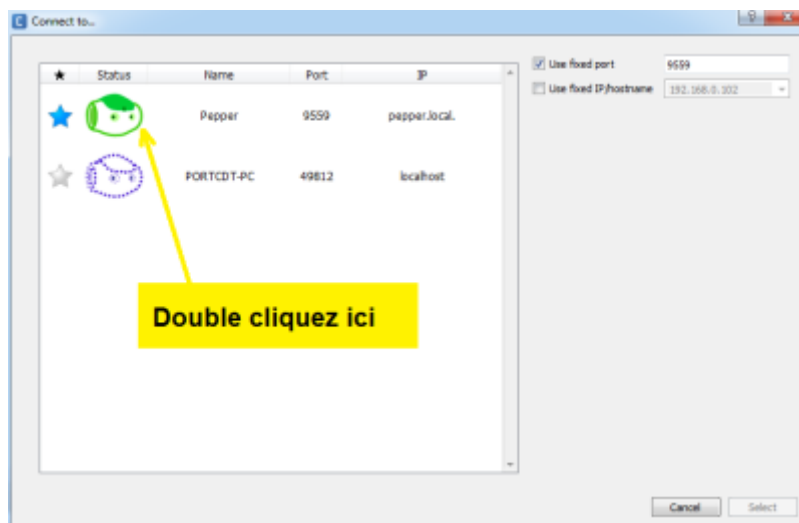
Ce que vous allez faire

1. Connecter l'application Choregraphe à Pepper
2. Créer un projet
3. Développer un programme d'un comportement (behavior) simple
4. Lancer un programme temporaire

B. Développement du programme

- Vous devez mettre en fonctionnement un routeur déjà connu par Pepper (pas besoin de connexion internet)
- Mettre Pepper en marche. A la fin de son cycle de démarrage, il sera connecté automatiquement au routeur. Si vous désirez vérifier sa connexion, deux solutions :
 1. Lui demander : « quelle est ton adresse IP ? »
 2. Faire un appui bref sur le bouton de mise en marche (sous la tablette)
- Connectez votre PC à ce même routeur wifi, puis lancer Choregraphe (à la mise en route de Choregraphe, celui-ci se connectera automatiquement à un robot virtuel)
- Connectez choregraphe au robot réel
 1. Dans la barre d'outil, cliquer sur le bouton wifi vert

2. La fenêtre suivante apparaît :

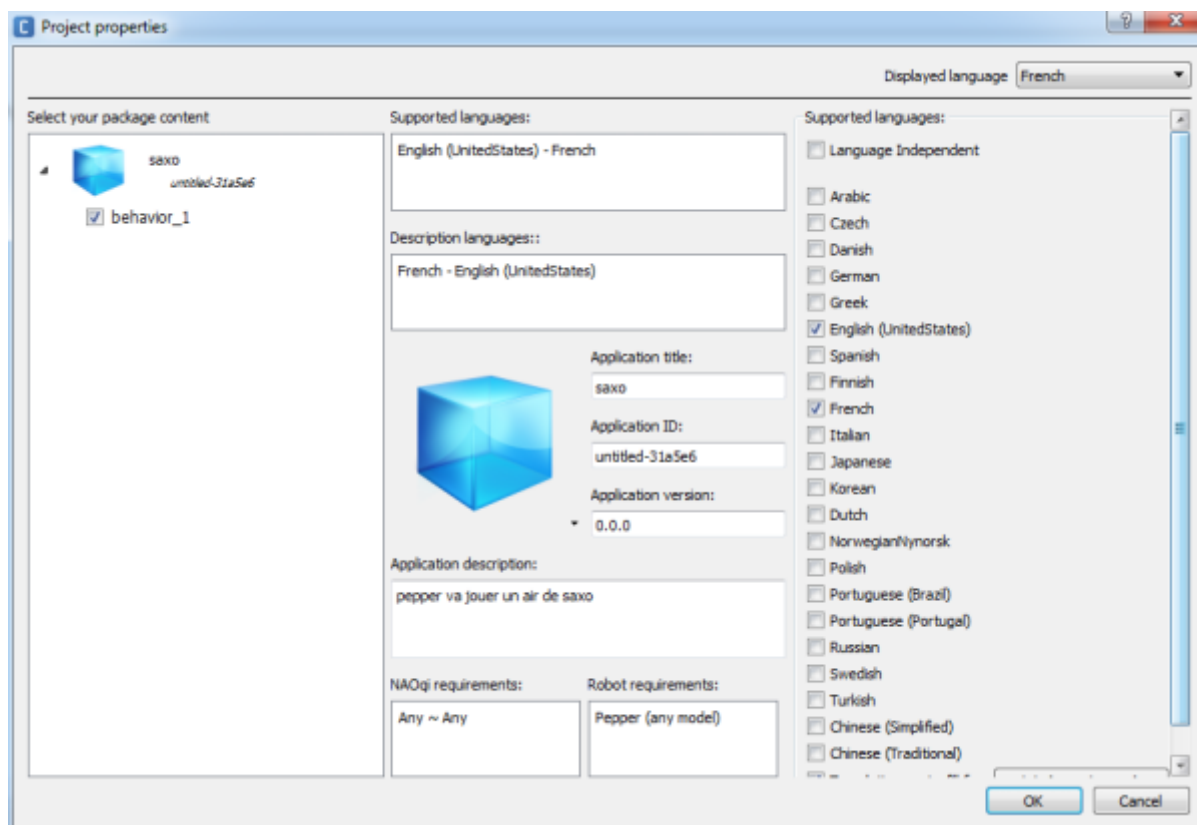


1. Attendre la connection avec Pepper (10 à 20 secondes)...
2. Vérifiez sur le panneau « vidéo monitor » que vous avez bien le retour vidéo de Pepper

Nb: si la connection échoue, saisir manuellement l'IP fixe de Pepper.

• Créez votre projet

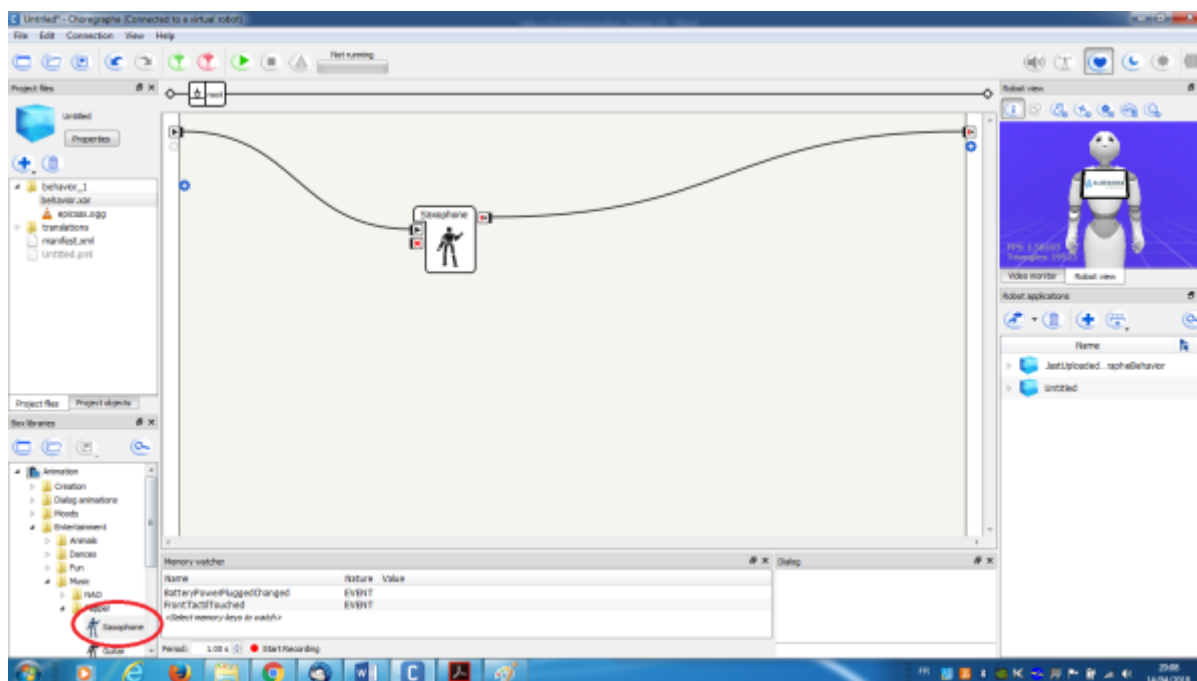
Avant de créer un programme, vous devez compléter les propriétés du projet. Dans le panneau "project file", cliquez sur properties, puis renseignez les informations comme ci-dessous:



- Réalisez le programme suivant:
 1. Dans la bibliothèque de boîtes, sélectionner la boîte saxophone et déposez la dans votre

espace de travail

2. Réalisez les connections comme ci-dessous



- Lancez le programme temporaire: Pour cela, dans la barre d'outil, cliquez sur le bouton vert « play »

Le programme est implanté dans l'appli temporaire « .lastUploadedChoregrapheBehavior » (panneau "robor applications") et Pepper vous joue un air de saxophone !

Télécharger

Le code source de l'exemple **Le saxophoniste** est téléchargeable [A venir](#).

From:

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

Permanent link:

https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=pepper:6a1_explesaxo

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

