

INTRODUCTION

Ce guide va vous aider à construire vos premiers pas et expériences avec Nao.

Dans la première partie, "Du déballage à la vie autonome", vous allez apprendre comment démarrer NAO et à lui donner vie. La seconde partie va vous aider à découvrir plus de possibilités et à trouver les informations supplémentaires. Par exemple, vous découvrirez Choregraphe et son environnement graphique et par la suite comment utiliser les applications.

Vous trouverez aussi les informations pour mettre à jour le logiciel NAO dans le document "NAO upgrade guide" (Guide de mise à jour de Nao) et plein d'autres ressources sur notre site Web. Ils sont tous listés à la fin de ce document.

N'oubliez pas que vous pouvez toujours vous référer au [NAO User Guide – Overview](http://doc.aldebaran.com/2-1/home_nao.html) (Manuel d'utilisation – Présentation) pour plus de détail : http://doc.aldebaran.com/2-1/home_nao.html.

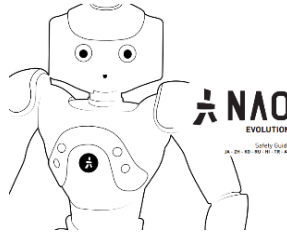
SOMMAIRE

1 - DU DEBALLAGE A AUTONOMOUS LIFE	2
Ce qu'il est livré dans le carton	2
Ce que vous avez besoin de préparer avant de démarrer NAO	2
Comment configurer votre compte Aldebaran Community	3
Comment sortir Nao de son carton.....	5
Comment connecter NAO à Internet	6
Comment choisir une seconde langue	13
Les fonctions et les interactions de base de NAO	15
2 - COMMENT INTERAGIR AVEC NAO ET UTILISER SES APPLICATIONS	17
Comment interagir avec NAO	17
Comment installer des applications depuis le Aldebaran Store	22
Comment me connecter Nao et lancer des applications avec Choregraphe.....	24
Comment se connecter à NAO et démarrer des applications depuis Choregraphe	26
3 - OBTENIR DES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES.....	29
Les sites web Aldebaran	29

1 - DU DEBALLAGE A AUTONOMOUS LIFE

Ce qu'il est livré dans le carton

- Nao
- 1 guide de sécurité
- 1 Hello Guide
- 1 batterie
- 1 chargeur
- 1 câble Ethernet



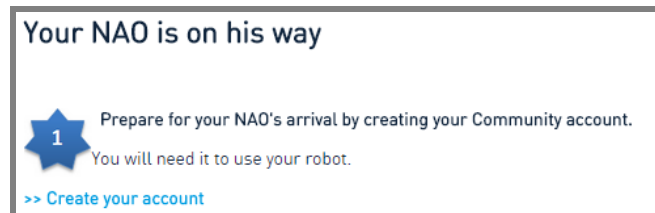
Ce que vous avez besoin de préparer avant de démarrer NAO

- Les informations de votre compte Aldebaran Community (identifiant et mot de passe) – si vous l'avez déjà créé – si vous ne l'avez pas encore fait, vous pouvez vous rendre dans la section [Comment configurer votre compte Aldebaran Community](#). Prenez soin de le faire avant de démarrer NAO.
- Vos clés de licences pour Choregraphe et Webots : vous devez les avoir reçues soit par e-mail de la part d'Aldebaran soit directement de votre distributeur. Dans le cas contraire, veuillez contacter votre distributeur ou le service client http://www.aldebaran.com/customer_care.
- Un ordinateur pour connecter Nao à votre compte Aldebaran Community.
- Une connexion Internet (par Ethernet)

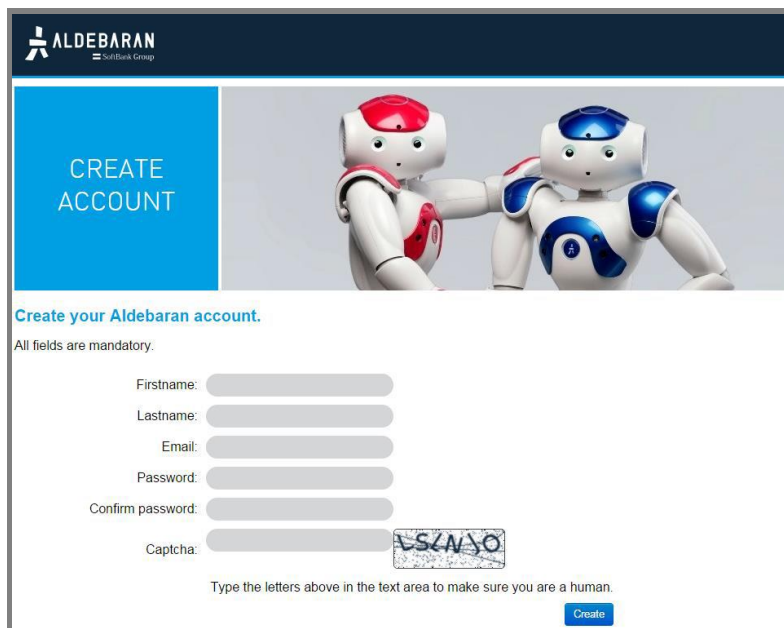
Comment configurer votre compte Aldebaran Community

- Si vous n'avez pas encore créé votre compte Aldebaran Community : Cliquez sur ce lien [NAO on his way](#) ou rendez-vous sur le site [Aldebaran Community](#) sous "Ressources", "Tutorials", "Your NAO is on his way" :
<https://community.aldebaran.com/en/content/your-nao-his-way>

- Créez votre compte en cliquant sur le lien "Create your account"



- Remplissez le formulaire "Join the community"



ALDEBARAN
SoftBank Group

CREATE ACCOUNT

Create your Aldebaran account.

All fields are mandatory.


Firstname:

Lastname:

Email:

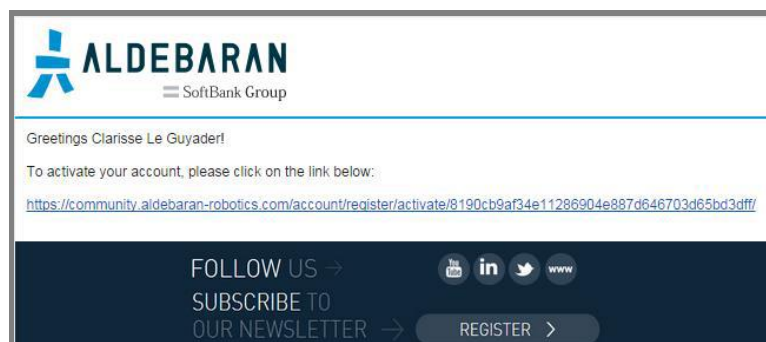
Password:

Confirm password:

Captcha: 

Type the letters above in the text area to make sure you are a human.

- Vous allez recevoir un e-mail de confirmation et vous devrez sur le lien d'activation (pensez à vérifier votre répertoire à spam si vous n'a rien reçu)



- Vous allez être redirigé vers la page Web de validation. Cliquez sur "login" (en haut à droite de la page) et authentifiez-vous en utilisant l'identifiant et mot de passe que vous avez utilisé :



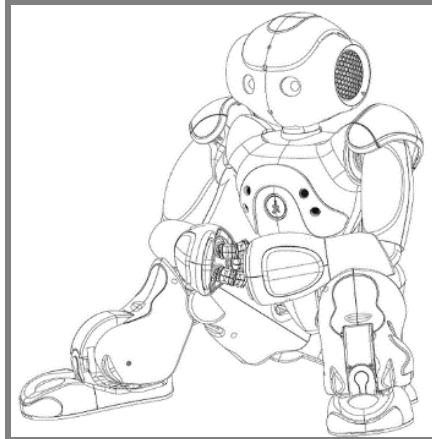
The image shows a web form titled "Aldebaran Robotics Single Sign-On". On the left, there is a 3D rendering of the NAO robot. On the right, there is a message with a green checkmark: "Please sign on first and we'll send you right along." Below this message are two input fields: "Email" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Sign In" (in blue) and "Cancel" (in grey). At the very bottom of the form, there are two links: "Reset Password" and "Create Account".

Maintenant que vous avez votre compte Aldebaran Community, vous faites partie d'Aldebaran Community et avez accès à toutes les ressources sur le site Community.

- Si vous avez la moindre question ou problème à ce niveau, vous pouvez trouver des informations supplémentaires et poser des questions sur la page "[Community welcome page](#)" à travers le forum : <https://community.aldebaran.com/en/forum>. Vous pouvez aussi envoyer votre question au service client Aldebaran à l'adresse <https://community.aldebaran-robotics.com/home/support/customer/> (vous avez besoin d'être connecté à votre compte)

Comment sortir Nao de son carton

- Déballez prudemment NAO et placez-le dans une position de sécurité : agenouillé assis en maintenant son dos avec votre main et en veillant à ce qu'il soit bien posé sur une surface dure et plate. Cette surface ne doit pas être rugueuse, ni trop glissante ou NAO aura des difficultés à maintenir son équilibre.



- Consultez le Hello Guide, sa version papier livrée dans le carton ou sa version en ligne : http://doc.aldebaran.com/2-1/downloads/nao_hello-guide.pdf.

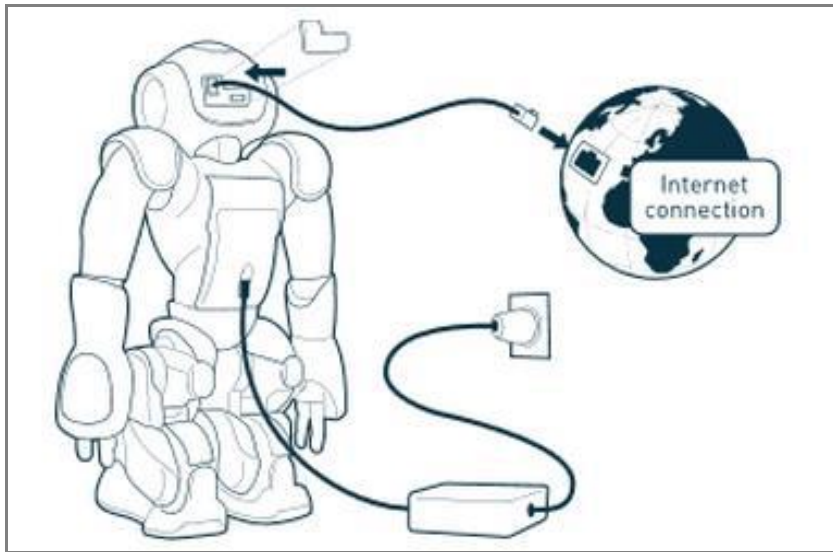


- Une fois le robot déballé, vous devez lire le guide de sécurité (Safety Guide A) : http://doc.aldebaran.com/2-1/downloads/nao_safetyguide_2014_en_fr_sp_pt_gr_it_nl.pdf

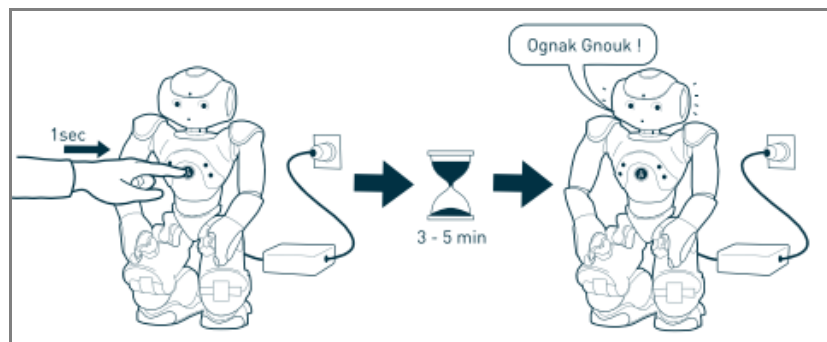
Comment connecter NAO à Internet

Vous allez avoir besoin de connecter NAO à Internet pour sa première configuration pour télécharger les applications ou/et mise à jour. Pour la première configuration, vous devez utiliser une connexion Ethernet. Par la suite, vous serez libre d'utiliser le Wi-Fi pour permettre une plus grande liberté de mouvement à NAO.

- Retirez le capot derrière la tête du robot pour accéder à la prise Ethernet et branchez y le câble Ethernet.

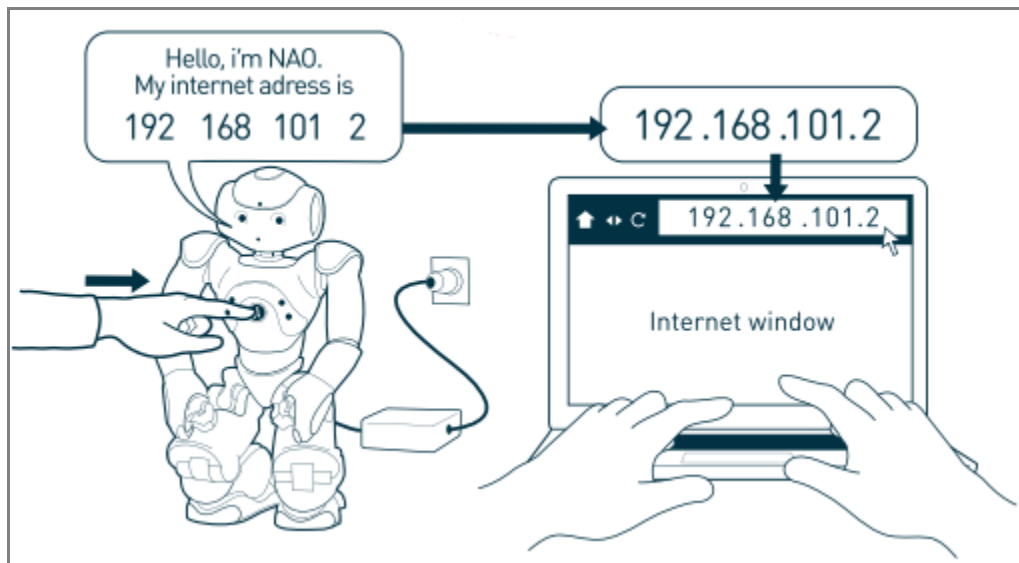


- Connectez le câble Ethernet :
 - Soit à votre routeur ou box (s'il possède des ports Ethernet disponible)
 - Ou directement à votre ordinateur
- Une fois le câblé branché, appuyez sur le bouton du torse pour démarrer NAO. Après quelques minutes, NAO dira "Ognak Gnouk".

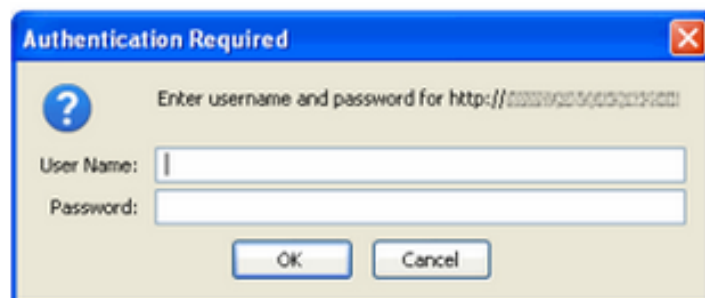


- Vous noterez que votre robot bougera légèrement et semblerait attendre quelque chose ou quelqu'un.

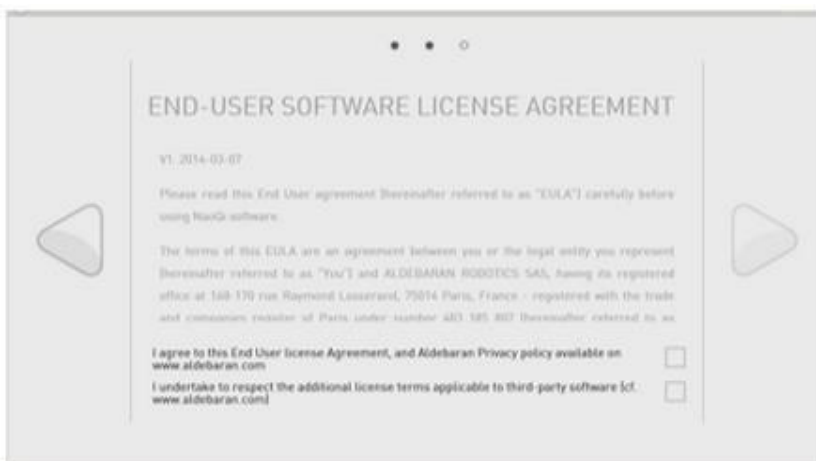
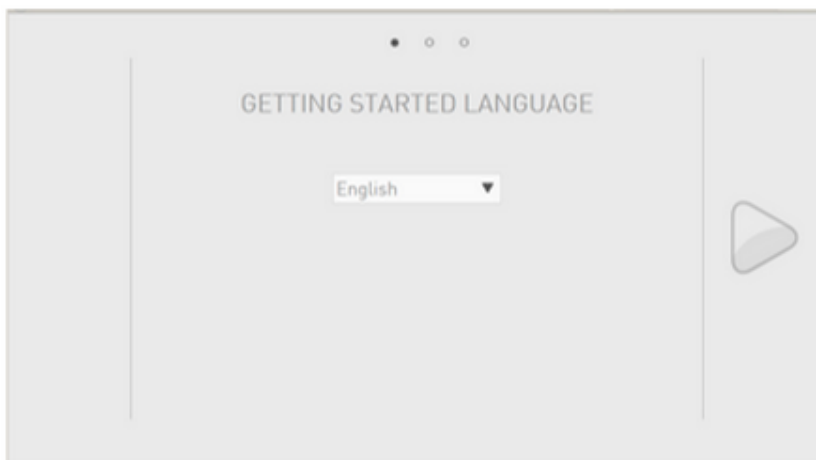
- Vous avez besoin de l'adresse IP de NAO pour le connecter à Internet. Pour le récupérer, appuyez sur le bouton du torse une fois et attendez jusqu'à que NAO dise "Hello, I'm NAO, my Internet address is..." suivi de l'adresse. Une adresse IP est composée de quatre nombre (de 0 à 255) séparé par des points (ex : 192.168.1.100).
- Si vous n'avez pas compris la séquence de nombres ou que vous avez besoin de réécouter le message, vous pouvez faire répéter NAO en appuyant une deuxième fois sur le bouton du torse. NAO répétera encore plus lentement si vous ré-appuyez une troisième fois sur ce bouton.



- Ouvrez le navigateur web and entrez l'adresse IP dans la barre d'adresse sans rien de plus. Mettez bien des points entre les nombres.
- Une fenêtre d'authentification va apparaitre. Par défaut, l'utilisateur est "nao" et le mot de passe est également "nao".



- L'assistant Getting started va démarrer et vous n'aurez qu'à vous laisser guidés.



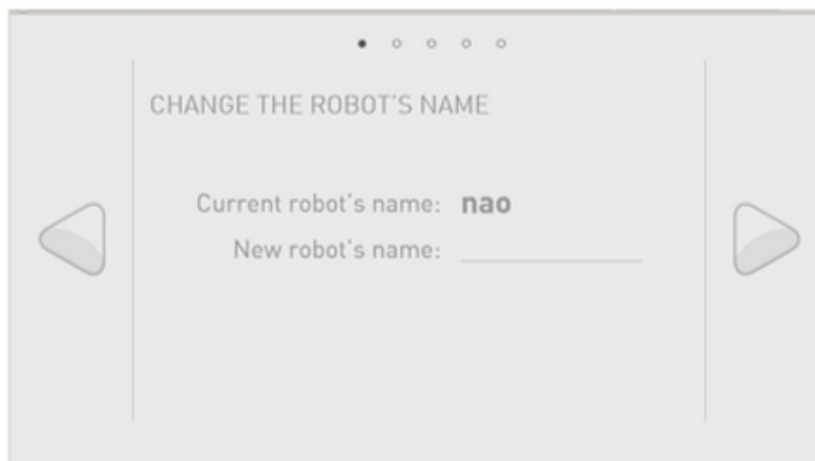
- Lorsque vous serez à l'écran de configuration Wi-Fi, vous pouvez en sélectionner un puis en saisissant son code d'accès, ou bien cliquer sur "Skip" ou "Ignore" pour laisser Nao sans Wi-Fi pour l'instant





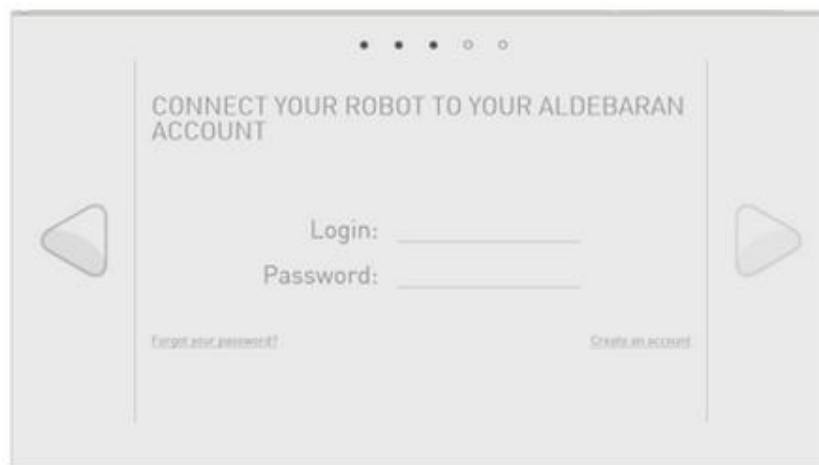
Si vous avez choisi d'utiliser le Wi-Fi, ne débranchez pas tout de suite le câble Ethernet, il reste encore quelques configurations à faire.

- Personnaliser votre robot. Vous avez la possibilité de changer le nom de votre robot ainsi que le mot de passe. (Par-contre, notez précisément les changements, ils vous seront demandé à chaque authentification)





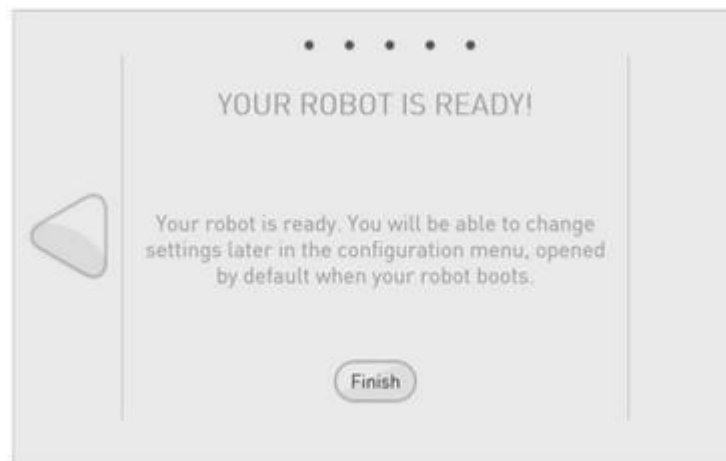
- Puis vous avez besoin de donner à Nao votre identifiant et mot de passe de votre compte Aldebaran Community. Ceci pour permettre à NAO de se synchroniser à votre compte.



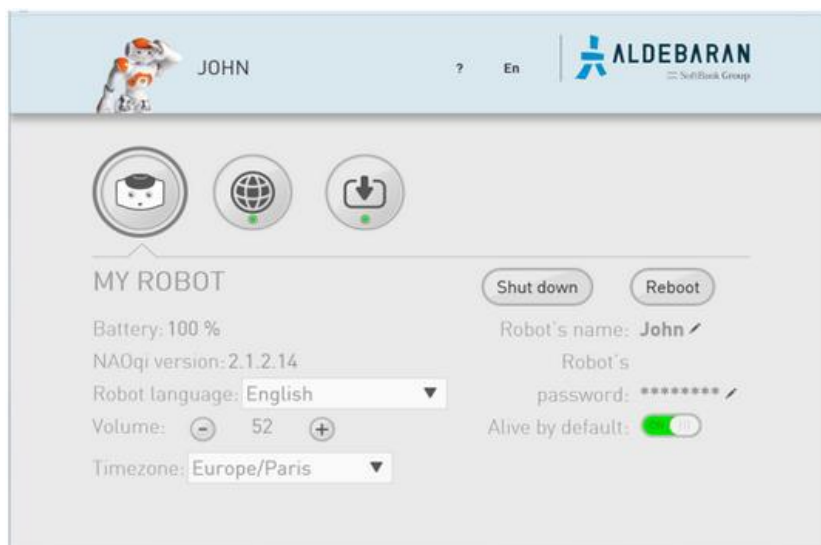
- Cliquez sur le bouton suivant
- Si vous avez changé le nom du robot, vous avez besoin de redémarrer NAO. Veuillez vérifier que la batterie soit pleine ou encore mieux, que le chargeur soit brancher, et seulement ensuite, vous pouvez cliquer sur le bouton "Reboot now" pour redémarrer NAO.



- Si vous n'avez pas changé le nom du robot, NAO est prêt



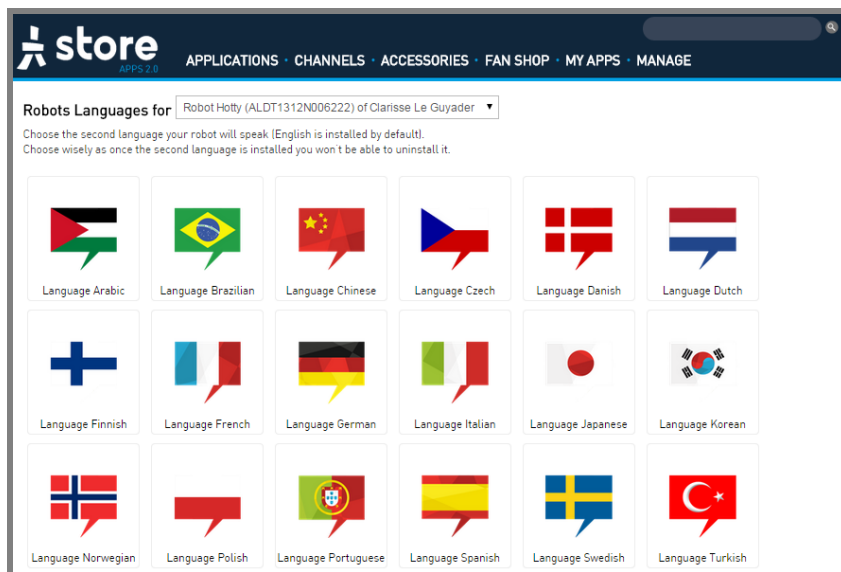
- Cliquez sur le bouton Finish et l'interface web de NAO apparaîtra



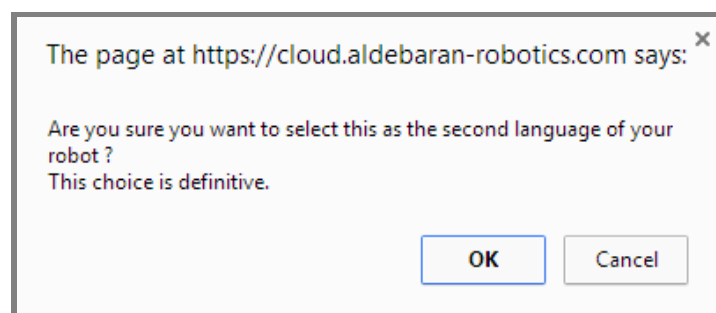
- L'interface web de NAO va vous aider à configurer et vérifier les différents paramètres tels que la liste des applications installées, l'état de la connexion, le niveau de batterie ou sonore de NAO. Vous pouvez aussi vérifier la version de NAOqi installée et choisir la langue du robot si vous en avez installé d'autre. Par défaut, il n'y a que l'anglais. Ce guide vous montrera comment installer le français juste après.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation en ligne :
<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/webpage.html>

Comment choisir une seconde langue

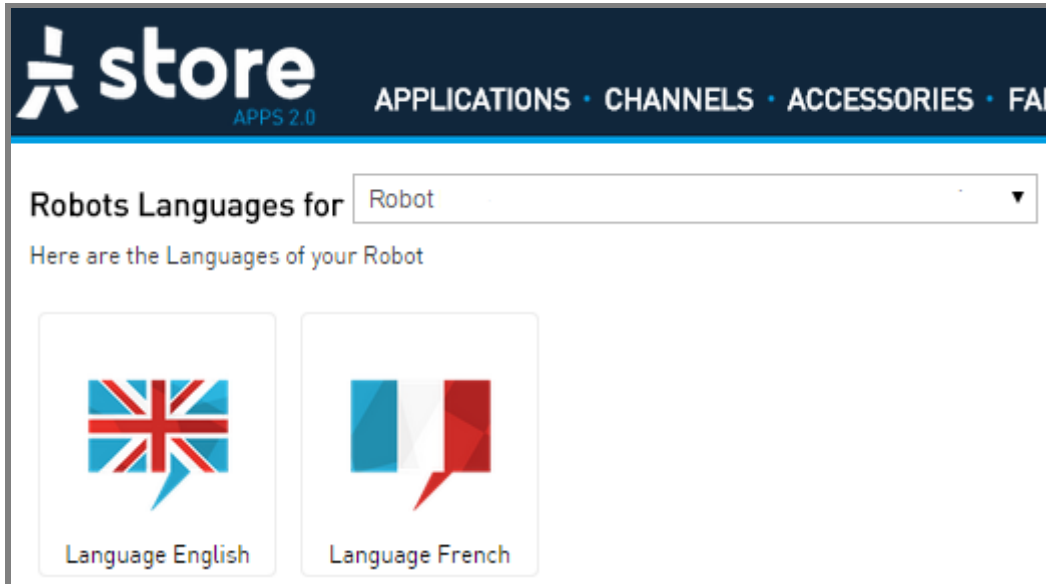
- Par défaut, NAO parle anglais mais vous pouvez ajouter une langue de votre choix. Si vous ne l'avez encore fait, vous pouvez vous rendre à l'adresse <https://cloud.aldebaran-robotics.com/languages/>
- Choisissez la seconde langue de NAO. CHOISISSEZ BIEN CAR UNE FOIS CELLE-CI INSTALLÉ, VOUS NE POURREZ PLUS EN CHANGER.



- Pour valider votre choix, cliquez sur OK



- Votre seconde langue est confirmée. Vous avez avoir besoin de redémarrer NAO en maintenant appuyé le bouton du torse pendant 3 secondes, jusqu'à que NAO dise "GNUK GNUK"



Les fonctions et les interactions de base de NAO

Cette partie traite rapidement des précautions à prendre avec NAO et comment interagir avec lui. Faites bien attention à la couleur des yeux !

o Processus d'allumage et d'extinction

- Pour **allumer Nao**, appuyez sur le bouton du torse une fois



- En premier, les **yeux** s'illumineront en **bleu**, puis **rouge** et puis **vert** en boucle. Cela signifie que NAO est en train d'initialiser le démarrage.
 - Après 5 minutes, toutes les lumières s'éteindront un moment, puis **bleu**, et enfin rapidement **rouge** et **vert**.
 - Le processus de démarrage est complet lorsque NAO dira "OGNAK GNOUK". Pour de plus amples information, consulter la documentation en ligne : http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/boot_process_nao.html#switching-on
- Peu de temps après, NAO va se lever et va prêter une attention aux personnes visibles. Si des applications sont installées, NAO pourrait les exécuter automatiquement ou après une interaction.
 - Pour **éteindre NAO**, vérifiez d'abord que NAO soit dans une position stable. Vous devriez également votre main à son dos pour l'éviter le recul. Maintenez appuyé le bouton du torse pendant 3 secondes, jusqu'à que NAO dise "**GNUK GNUK**".
 - Les lumières des **yeux**, du torse et de la tête seront toutes éteintes quand le processus d'extinction sera terminé. Pour de plus amples information, consulter la documentation en ligne : http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/shutdown_process_nao.html
 - Ces instructions sont disponibles en détails dans la documentation en ligne, à travers la page <http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/understanding.html>. En plus de ceux déjà cités, vous trouverez d'autres informations :
 - [Main usages of the Chest button](#) (Les principales utilisations du bouton du torse)
 - [Event and state notification](#) (Notification d'évènement ou d'état)
 - [Understanding the boot process](#) (Comprendre le processus de démarrage)
 - [Understanding the shutdown](#) (Comprendre le processus d'arrêt)

- Les interactions

- Quand NAO démarre, il va automatiquement démarrer Autonomous Life. Quand il vous regarde, ses yeux ont une petite touche de rose et il attend que vous lui parlez.
- Lorsque vous parlez à NAO, ses yeux sont :
 - Bleu rotatif lorsqu'il attend que vous lui parlez
 - Jaune lorsqu'il écoute et analyse ce que vous dites
 - Vert lorsqu'un mot est reconnu
 - En alternance blanc et bleu qu'il parle
- Durant votre interaction avec NAO, il fera automatiquement un "blip" et un "blop" comme son, signifiant qu'il est prêt à écouter ou s'il a terminé.

- Prendre soin du robot

Vous trouverez les informations importantes pour vous aider à entretenir de NAO

- Remplacer la batterie : spécification et instruction
<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/replacing-battery.html>
- Retirer la tête de NAO : Le pourquoi et comment
<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/removing-head.html>
- Bons réflexes : Les branchements, les recommandations, les postures de sécurité
<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/practices.html>

2 - COMMENT INTERAGIR AVEC NAO ET UTILISER SES APPLICATIONS

Comment interagir avec NAO

Vous avez la possibilité d'ajouter des applications ou des chaînes et d'enrichir votre expérience avec NAO : l'Aldebaran Store va vous permettre d'accéder aux différentes catégories d'applications telles que les danses, programmes éducatifs, ludiques, sportifs ... et les chaînes

- Définition

Une application est un jeu de fichiers (tels que des comportements, des sujets de conversation ou des sons) qui peut être installé dans le NAO depuis le Aldebaran Store.

Un comportement est ce qui fait parler, marcher, bouger, danser, jouer un son au NAO

Un sujet de conversation enrichit les compétences les échanges oraux avec le robot.

Une chaîne (channel) est méthode pour mettre à jour automatiquement un groupe d'applications sur votre robot. S'abonner à une chaîne est l'assurance que vos applications soient automatiquement ajoutées, mises à jour et retirées lorsqu'il est nécessaire.

Sorti du carton, NAO possède une "vie autonome" (Autonomous Life) très sommaire. Ce qui signifie que NAO peut se lever et avoir un mouvement de respiration. NAO semble attendre que quelque chose se passe. Cette vie autonome s'enrichit avec **les chaînes** qui viennent ajouter des sujets de conversation, des sons, des animations ou même la capacité de se relever après une chute.

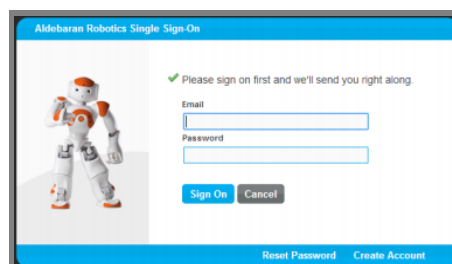
Pour une première approche, la chaîne **Basic Channel** est très bien. Avec elle, NAO est capable de bouger sa tête pour vous regarder et de réagir au son, au mouvement et voir même au contact physique. Si vous êtes éloignés, NAO ne parlera pas et regardera les gens autour de lui. Si vous vous rapprochez, NAO rentrera en interaction avec vous, il vous écoutera et il essaiera de vous répondre avec plus de pertinence.

Pour plus d'information sur la vie autonome, rendez-vous sur la documentation en ligne : http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/nao_life.html

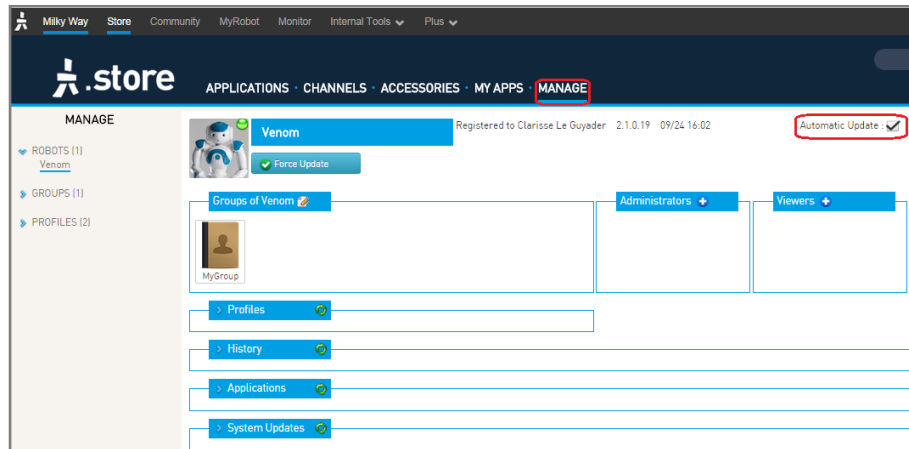
- Comment installer la chaîne Basic Channel et converser avec NAO

La chaîne Basic Channel est disponible depuis la version NAOqi 2.1

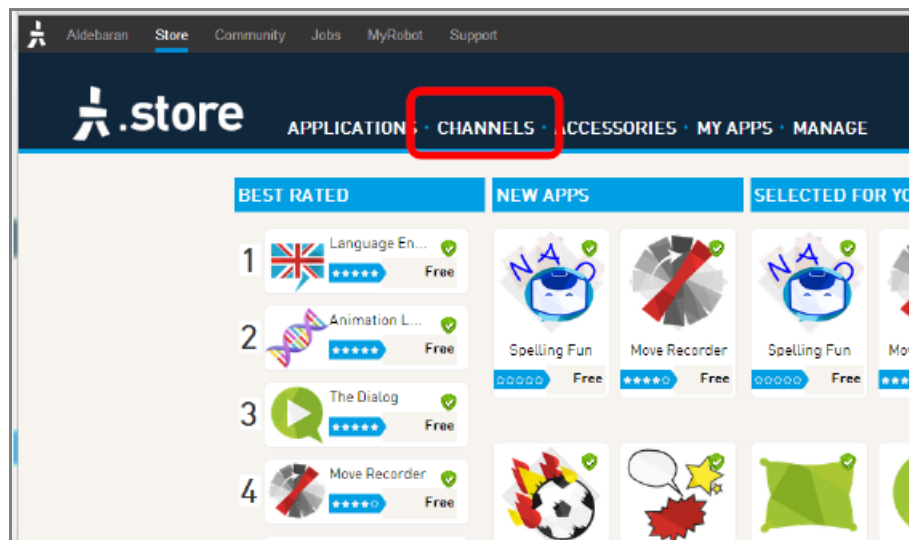
- Connectez-vous sur le Aldebaran Store sur <http://cloud.aldebaran.com/>



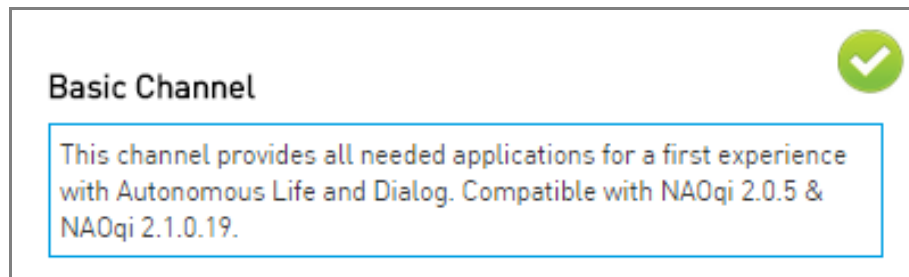
- Cliquez sur "MANAGE", cliquez sur votre robot puis sur la case Automatic Update box.



- Ensuite, cliquez sur "CHANNELS"



- Sur la page des chaines, cliquez sur "Basic Channel". Une coche vert apparaitra.



- Vous pouvez vérifier l'avancé de l'installation du Basic Channel sur l'interface web de NAO, puis en cliquant sur le bouton "update"



(Pour revenir à l'interface Web de votre NAO, tapez l'adresse IP dans votre navigateur Web)



- Quand tout sera installé (Toutes les applications au vert), **redémarrez le robot** en maintenant le bouton du torse appuyé 3 secondes, jusqu'à que NAO dise "**GNUK GNUK**".
- Quand le robot démarra, il exécutera la vie autonome et Basic Channel. Si vous voulez discuter avec le robot, essayez des questions simples du genre : *Comment tu t'appelles? Que sais-tu faire? Quel âge as-tu? Quelle heure est-il?*

- [Basic Channel – Qu'est que je demander à NAO](#)

Vous pouvez essayer l'une des questions suivantes pour démarrer un échange avec NAO :

Connaitre NAO

Comment vas-tu?
Que sais-tu faire?
Que faisons-nous maintenant?
Comment j'installe une application...

...

Habilité

Donne-moi un exemple?
Peux-tu me serrer la main?
Peux-tu dire au revoir?
Peux-tu me montrer du doigt?
Peux-tu tenir sur un pied?

...

A propos de NAO

Quel est ton nom?
Qui es-tu?
Parle-moi de toi
Quel âge as-tu?
Qu'est-ce qu'un robot humanoïde?

...

Mouvement

Viens vers moi
Peux-tu marcher tout droit?
Peux-tu marcher en arrière?
Peux-tu ouvrir ta main?

...

Configuration

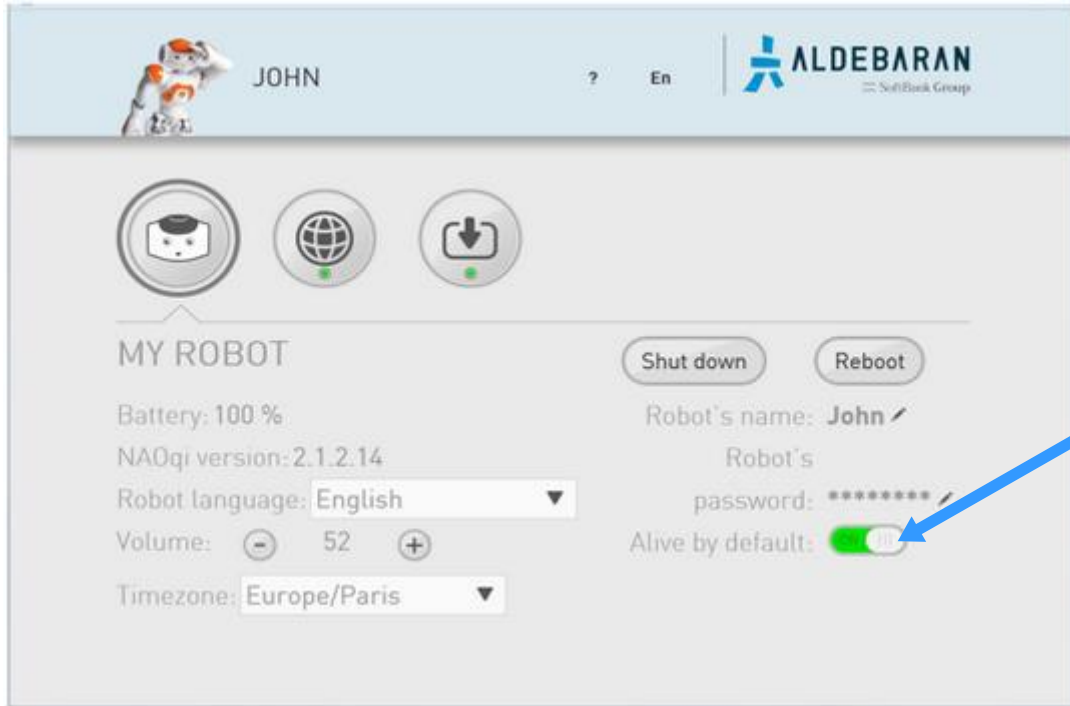
Quel est ton niveau de batterie?
As-tu besoin d'être chargé?
Je veux configurer le Wi-Fi
Quel est ton adresse IP?

...

Vous pouvez obtenir une liste de phrases de déclenchement et des informations supplémentaires sur le Basic Channel dans la documentation en ligne :

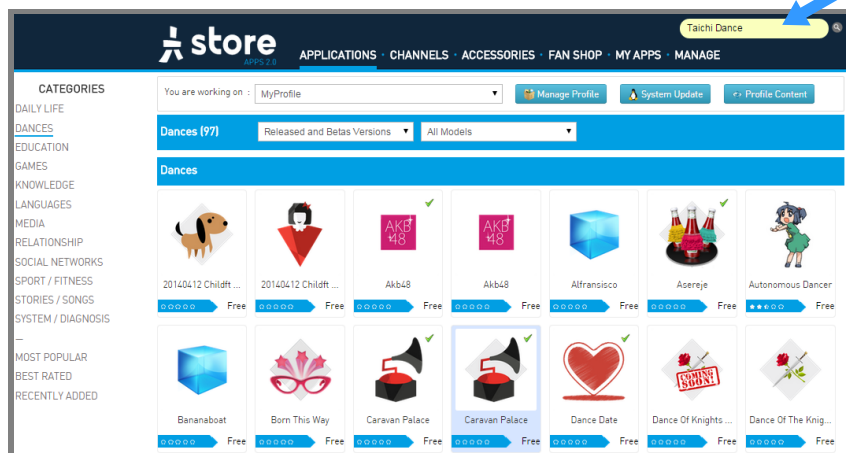
http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/basic_channel_conversation.html

Vous pouvez désactiver/activer Autonomous Life en appuyant le bouton du torse deux fois. Vous pouvez aussi configurer le démarrage automatique de Autonomous Life dans l'interface web du robot, dans le bouton "Vivant par défaut"

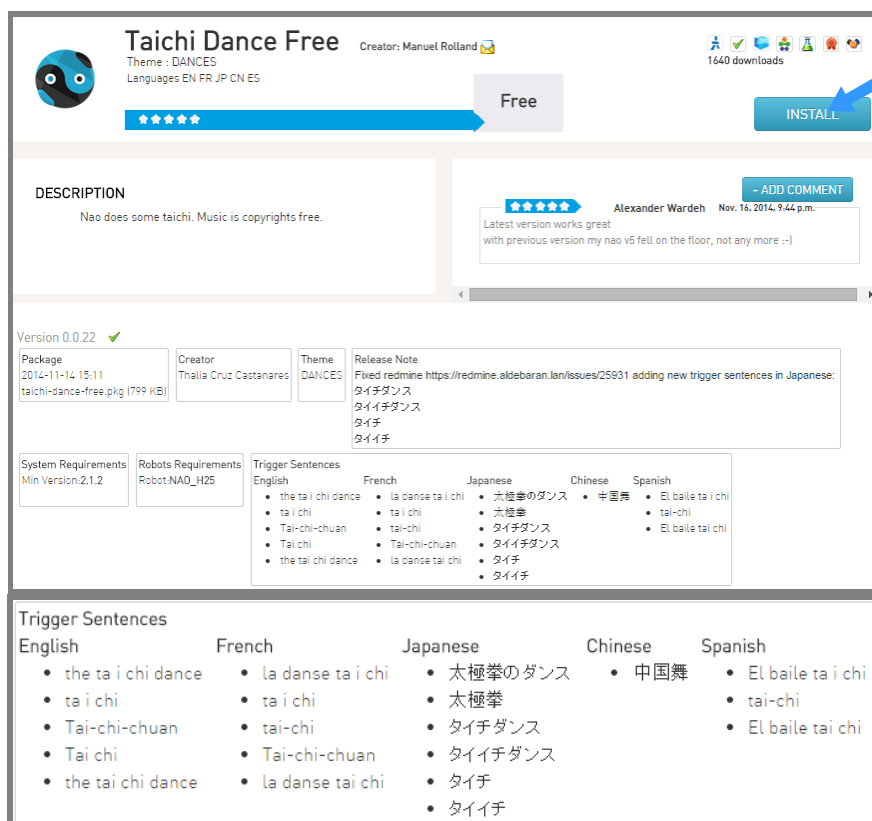


Comment installer des applications depuis le Aldebaran Store

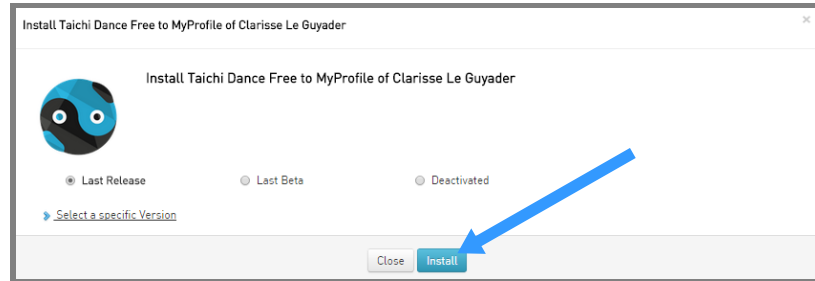
- Sur Aldebaran Store <http://cloud.aldebaran.com>, cliquez sur "APPLICATIONS" et sélectionnez l'application que vous souhaitez installer.
- Si vous connaissez le nom de l'application, vous pouvez utiliser le champ de recherche (exemple : taichi dance)



- Sélectionnez votre application pour ouvrir la page dédiée. Vous pouvez voir la description, vérifiez les paramètres techniques et les phrases de déclenchement (trigger) qui lanceront l'application depuis Autonomous Life.
- Cliquez sur le bouton "Install"



- Il est fortement recommandé de toujours choisir la dernière version.
- Confirmez votre choix en cliquant sur le bouton d'installation "Install" encore une fois



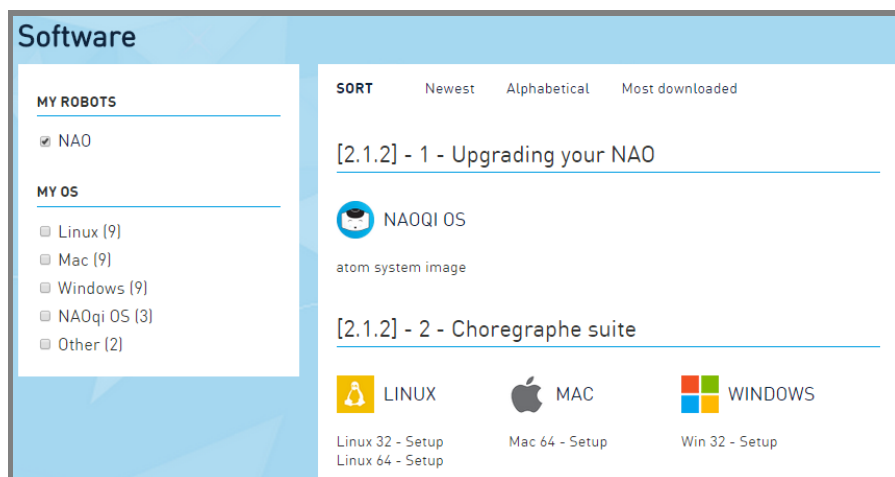
- Revenez à "MY APPS", vous verrez toutes les applications installées dans votre robot.
- Depuis l'interface web de NAO, vous pouvez aussi voir l'état des nouvelles applications que vous avez installé et les mettre à jour si besoin
- Vous avez toujours besoin de redémarrer le robot pour finaliser une installation ou une mise à jour. Pour se faire, laissez appuyé le bouton du torse pendant 3 secondes, jusqu'à que NAO dise "GNUK GNUK". Une fois le robot entièrement éteindre, appuyez simplement sur le bouton du torse pour le rallumer.
- Grâce aux phrases de déclenchement (trigger), vous avez la possibilité de démarrer une application juste en parlant à NAO. Par exemple, pour la Taïchi, vous pouvez lui dire "La danse Taïchi" ou toute autre phrase de la liste du "Trigger".

Comment me connecter Nao et lancer des applications avec Choregraphe

Choregraphe est un logiciel multiplateforme vous permettant de créer des animations, comportements et dialogue, de les tester dans un simulateur ou directement sur NAO, de surveiller et contrôler votre NAO et d'enrichir vos programmes avec votre code Python.

o Installer Choregraphe

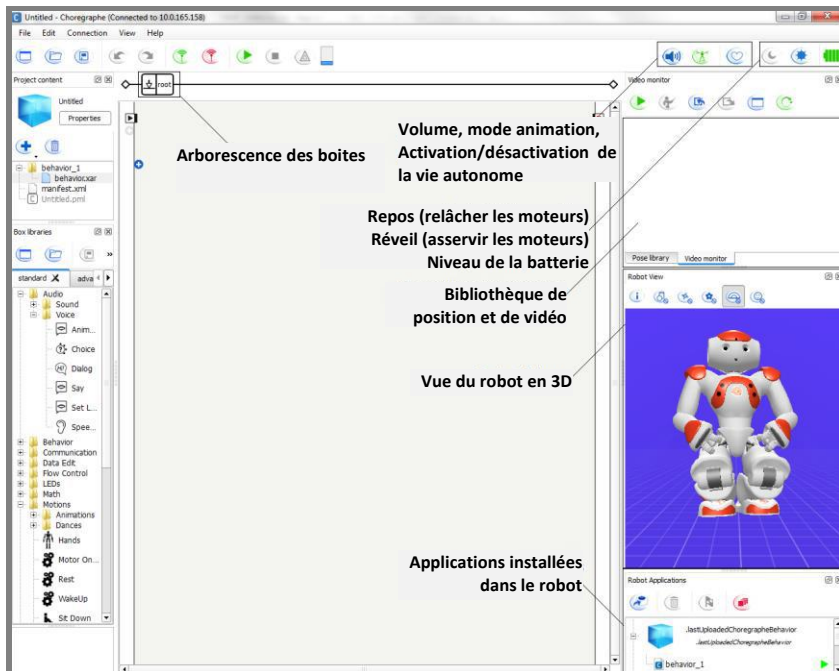
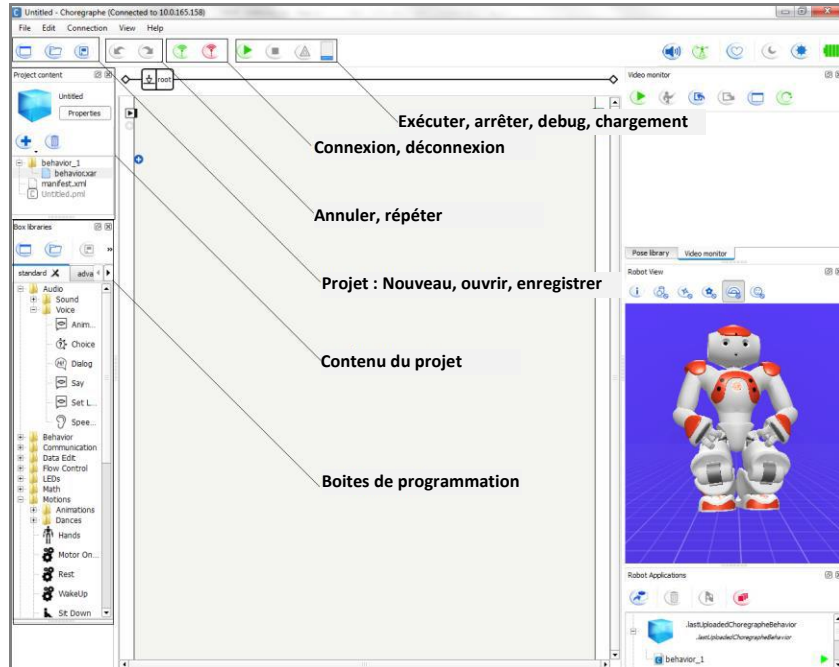
- Vous pouvez télécharger la dernière version de Choregraphe sur le site web Aldebaran Community : <https://community.aldebaran.com/en/resources/software>
- Vérifiez bien que la version de Choregraphe corresponde bien à votre version de NAOqi
- Cochez la case "**NAO**" sous la section "**MY ROBOTS**" à gauche
- Cliquez sur la version correspondant à votre ordinateur (Windows, Linux ou Mac)
- Note pour Windows : Il est recommandé d'utiliser directement l'installateur (setup)



- Exécutez le fichier récupéré et suivez les instructions d'installation.
- Selon votre configuration, il est possible l'installateur vous propose le logiciel "Bonjour" et d'autre librairie nécessaire au bon fonctionnement de Choregraphe mais absent de votre ordinateur.
- Si vous démarrez Choregraphe pour la première fois, il vous sera demandé de saisir une clé de licence. Vous devez l'avoir reçu avec NAO, de votre distributeur ou par un e-mail d'Aldebaran. Cependant, vous avez la possibilité d'utiliser la version 90 jours en attendant.

o Menus, panneaux and barre d'outils

Par défaut, Choregraphe ressemble à ceci

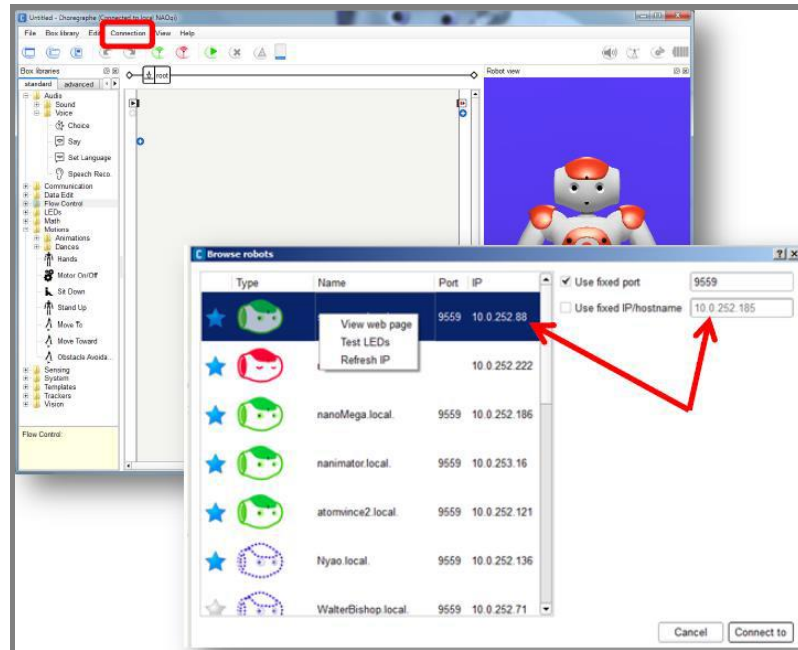


Vous trouverez toutes les informations sur l'interface, les panneaux et les boutons dans la documentation en ligne :

<http://doc.aldebaran.com/2-1/software/choregraphe/interface.html>

Comment se connecter à NAO et démarrer des applications depuis Choregraphe

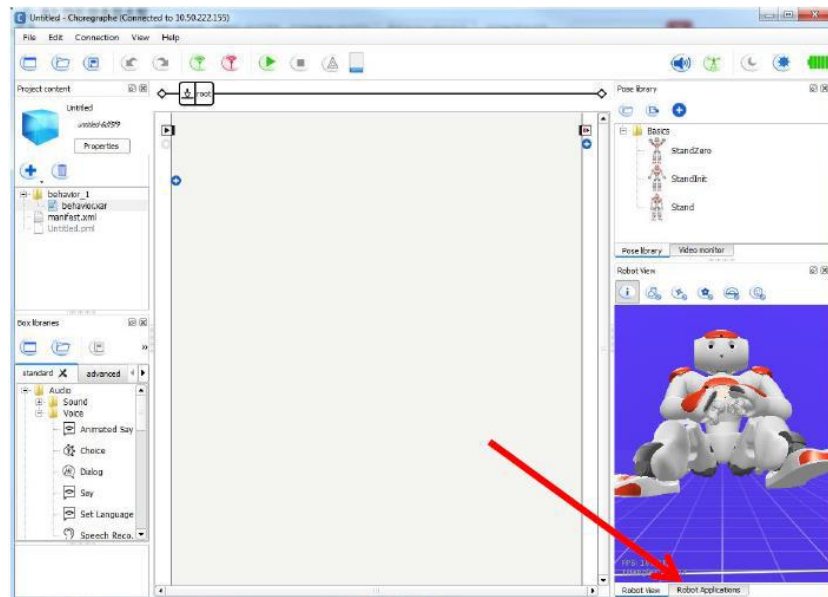
- Ouvrez Choregraphe
- Cliquez sur "connection" puis "connect to..." pour ouvrir le gestionnaire de connection



- Recherchez votre robot. Vous pouvez vous y connecter en le sélectionnant ou en rentrant son adresse IP (sur la partie de droit) puis cliquez sur le bouton "Connect to"

Note : Le robot doit être sur le même réseau que votre ordinateur

- Une fois NAO et Choregraphe connectés, ouvrez le panneau "Robot Application"

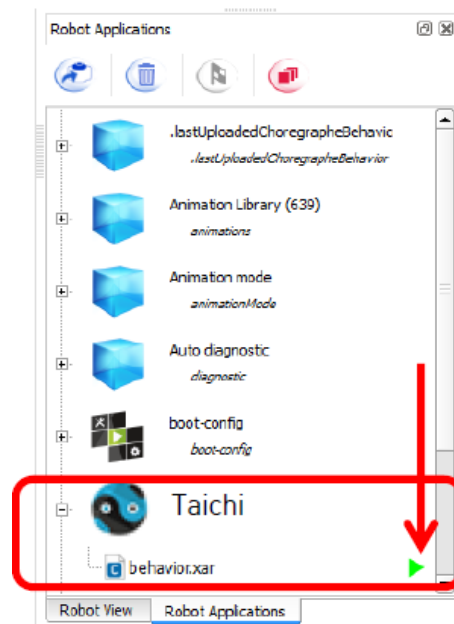


Note sur le panneau Robot Application : Chaque ligne est un programme qui est actuellement installé.

Les applications sont affichées avec leur logo et nom.

Pour chaque programme (donc chaque ligne), la flèche verte ►, étant le bouton d'exécution, signifie que le programme est arrêté. A l'inverse, le carré rouge ■, étant le bouton d'arrêt, signifie que votre programme est en cours d'exécution.

Si vous souhaitez avoir un programme qui démarre automatiquement, sélectionnez ce dernier et cliquez sur le bouton avec un drapeau



Pour plus de détails concernant l'utilisation de Choregraphe, vous pouvez vous rendre à la section "Choregraphe User Guide" de la documentation en ligne :

http://doc.aldebaran.com/2-1/software/choregraphe/panels/robot_applications.html

Vous pouvez aussi visiter les sections suivantes et trouver des informations sur :

http://doc.aldebaran.com/2-1/software/choregraphe/choregraphe_first_steps.html

- Comment créer un comportement
- Comment se connecter à NAO
- Comment réveiller NAO
- Comment exécuter un comportement

Continuez à découvrir Choregraphe des tutoriels :

http://doc.aldebaran.com/2-1/getting_started/helloworlds.html

- Hello World 1 – Utiliser Choregraphe
- Hello World 2 – Utiliser Python dans Choregraphe
- Hello World 3 – Utiliser les dialogues dans Choregraphe

Apprendre par la pratique :

<http://doc.aldebaran.com/2-1/software/choregraphe/tutos/index.html>

3 - OBTENIR DES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Les sites web Aldebaran

Vous pouvez soumettre vos questions service client d'Aldebaran
http://www.aldebaran.com/customer_care (vous avez besoin d'être authentifié)

- [Aldebaran](#)

www.aldebaran.com

Apprenez en plus sur l'histoire et la vision d'Aldebaran. Découvrez la famille de robots d'Aldebaran : NAO, Pepper et Romeo. Prenez le temps de naviguer et découvrir toutes nos solutions pour enseigner, développer ou concevoir de nouvelles expériences avec NAO

- [Community](#)

<https://community.aldebaran.com/en/content/welcome-aldebaran>

Aldebaran Community est le centre des échanges où vous pouvez poser une question à travers le forum, mais aussi partager vos expériences. Les membres de la communauté trouveront toutes les documentations et tutoriels pour avancer dans leurs projets NAO.

- **DEMANDER, sur le forum** : Un lieu dédié au partage des connaissances et d'enrichissement des compétences. Interagissez avec les autres membres et découvrez beaucoup sur NAO.
- **TROUVER, dans les ressources** : La base pour chaque propriétaire de NAO. Apprenez comment programmer votre robot avec nos guides.
- **COLLABORATE, dans la section projet** : Initiez un projet avec NAO avec d'autres membres passionnés.

- [Interface web de NAO](#)

<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/webpage.html>

L'interface de NAO affiche les configurations principales de votre robot. Il vous aide à gérer votre robot et vérifier les différents paramètres comme le niveau de batterie, la connexion le volume or les applications installées sur votre NAO.

- [A-Store](#)

<http://cloud.aldebaran.com>

Avec votre compte Aldebaran Community, vous avez accès au Aldebaran Store et aux différentes catégories d'application comme la danse, les jeux, l'éducation, le sport... and de chaînes. Venez régulièrement voir les nouveautés. Il existe même une page pour les fans
<https://store.aldebaran.com>



Twitter [@NaoRobot](https://twitter.com/NaoRobot)

Facebook [Aldebaran](https://www.facebook.com/Aldebaran)

Facebook [Nao the Robot](https://www.facebook.com/NaotheRobot)

Youtube <https://www.youtube.com/user/aldebaranRobotics>