

# Manuel Administrateur

---

PROJET	NAO BOX
DOMAINE D'ACTION	Pilotage du robot NAO lors de sa présentation sur les salons
DESCRIPTION	Mettre à disposition des personnes qui présentent NAO sur les salons un boîtier de contrôle de ses actions. Le robot sera commandé de manière intuitive via un seul périphérique afin d'alléger le package nécessaire à son fonctionnement
MAITRISE D'OUVRAGE	Bernard BUFFIERE et Paul PITIOT
CHEF DE PROJET	Elie METAHRI
ETUDIANTS	Elie METAHRI, Bastien VAUTIER, Jérémie LIECHTI



# Sommaire

Mise à jours de fichier via un logiciel en FTP .....	3
Utilisation du Raspberry via ligne de commande en FTP : .....	3
I. Présentation du site du robot Nao partie administrateur .....	6
Actions .....	7
II. Administration des actions .....	8
Ajouter une action .....	9
III. Administration des périphériques .....	10
Ajouter un périphérique .....	11
IV. Administration des informations .....	12
V. Administration des guide .....	13
VI. Administration des utilisateurs .....	14

## Mise à jours de fichier via un logiciel en FTP

---

Un logiciel utile afin de partager des fichiers via le File Transfer Protocol est Filezilla :

Il est téléchargeable via ce lien :

<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

Une fois installé pour pouvoir se connecter il faut renseigner les champs suivant :

A screenshot of the FileZilla client's connection fields. It shows four input boxes: 'Hôte' with '10.0.0.1', 'Identifiant' with 'pi', 'Mot de passe' with four dots, and 'Port' which is empty. To the right of the 'Port' box is a button labeled 'Connexion rapide' with a dropdown arrow.

Hôte : L'adresse du robot via le wifi

Identifiant : le nom de l'utilisateur ici « pi »

Mot de passe : le mot de passe de la session ici « erty ».

Le port n'est pas à renseigner.

## Utilisation du Raspberry via ligne de commande en FTP :

---

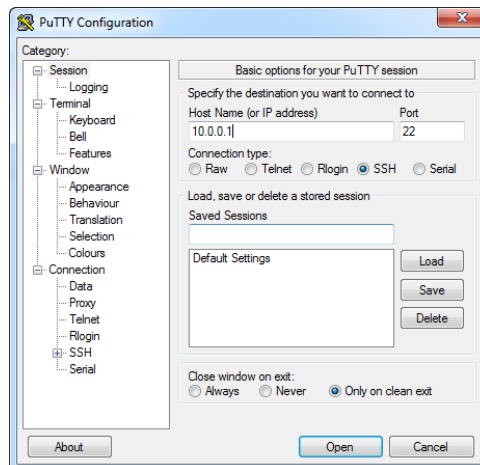
Un logiciel permettant facilement d'utiliser les lignes de commandes est putty (pas besoin de l'installer):

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

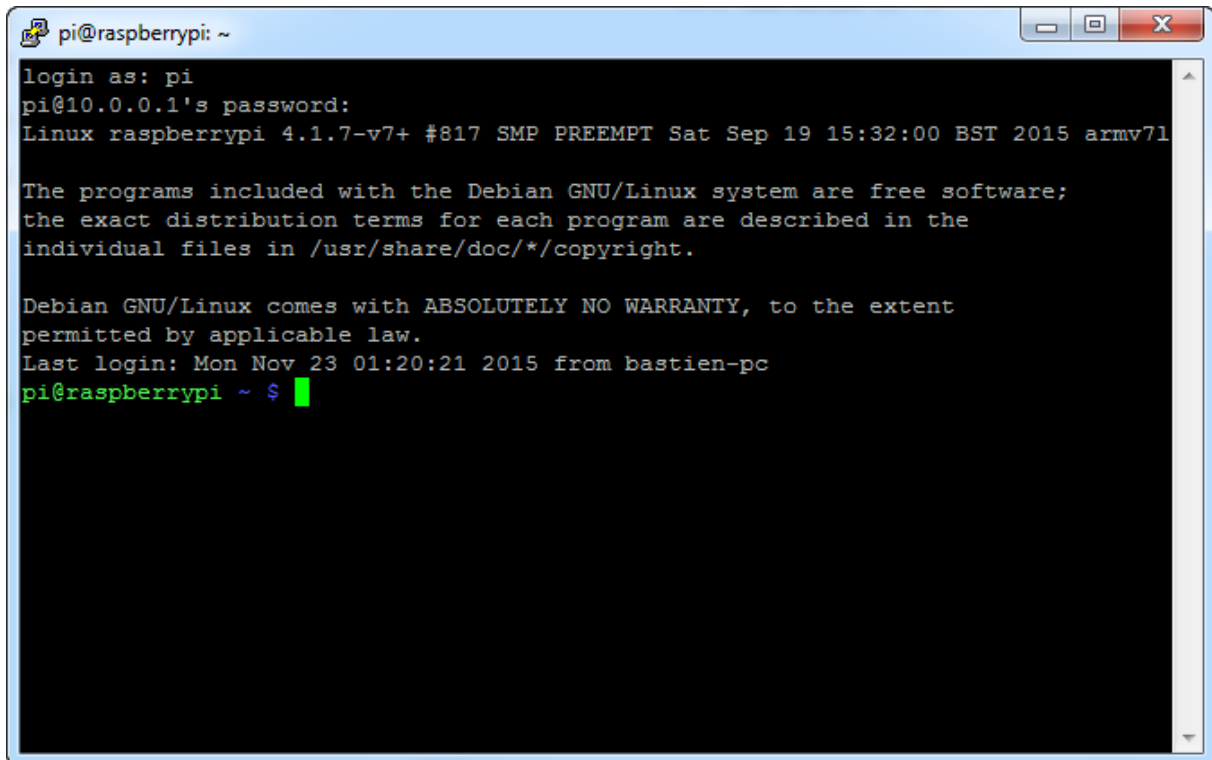
### **For Windows on Intel x86 :**

<http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe>

On rentre alors l'adresse ip du serveur internet du robot Nao : 10.0.0.1

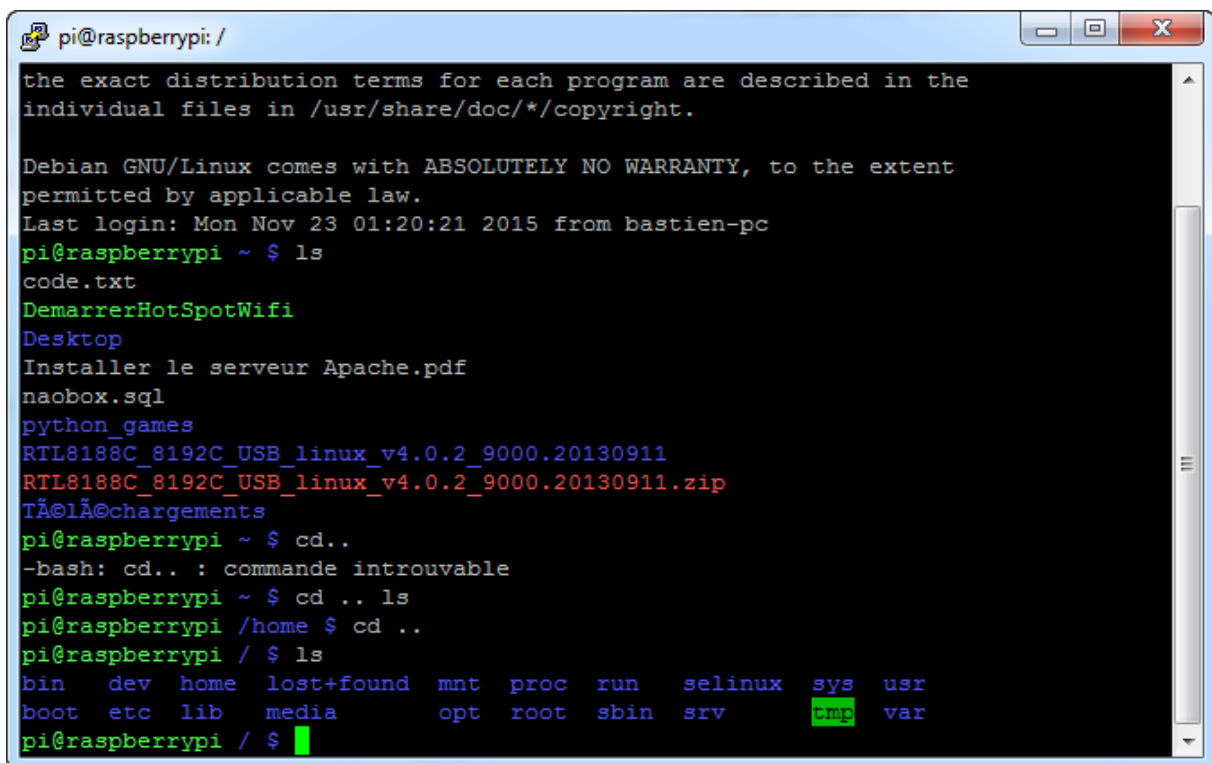


Une console s'ouvre on rentre alors l'identifiant "pi" ainsi que le mot de passe "erty" :



Nous sommes à présent dans le Raspberry.

Nous pouvons utiliser des commandes « cd » et « ls » afin de se ballader dans les dossiers et voir l'ensemble des fichiers présents :



```
pi@raspberrypi: /
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

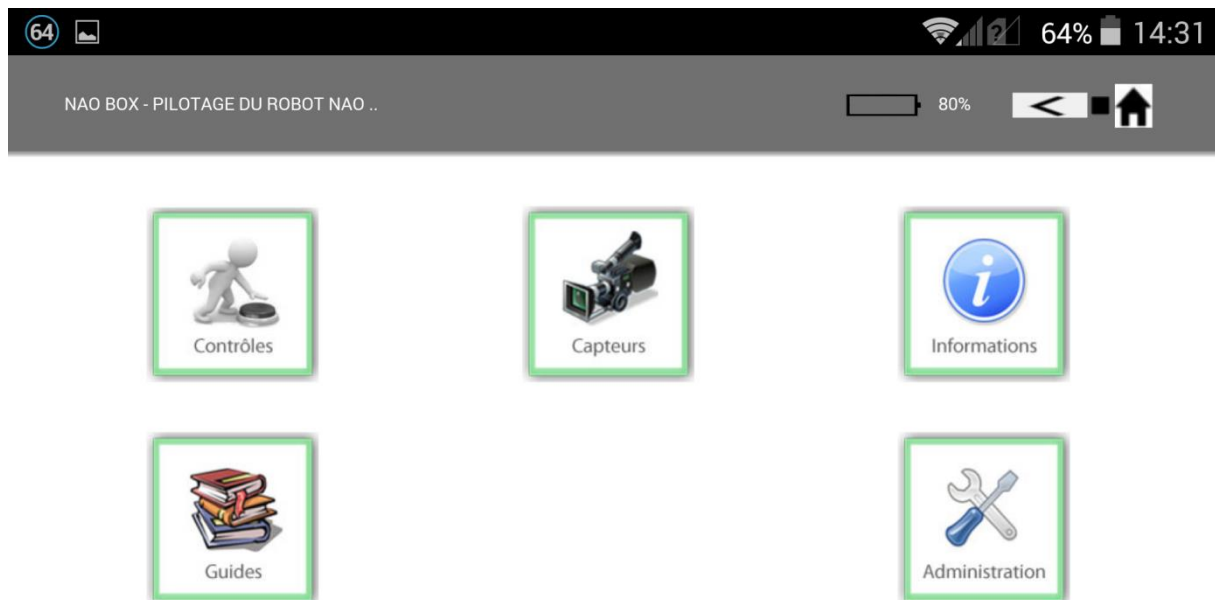
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Nov 23 01:20:21 2015 from bastien-pc
pi@raspberrypi ~ $ ls
code.txt
DemarrerHotSpotWifi
Desktop
Installer le serveur Apache.pdf
naobox.sql
python_games
RTL8188C_8192C_USB_linux_v4.0.2_9000.20130911
RTL8188C_8192C_USB_linux_v4.0.2_9000.20130911.zip
TÃ©lÃ©chargements
pi@raspberrypi ~ $ cd..
-bash: cd.. : commande introuvable
pi@raspberrypi ~ $ cd .. ls
pi@raspberrypi /home $ cd ..
pi@raspberrypi / $ ls
bin  dev  home  lost+found  mnt  proc  run  selinux  sys  usr
boot  etc  lib  media      opt  root  sbin  srv      tmp  var
pi@raspberrypi / $
```

Modifier les droits sur les fichiers en mode administrateur :

```
sudo chmod -R 777 /var/www
```

## I. Présentation du site du robot Nao partie administrateur

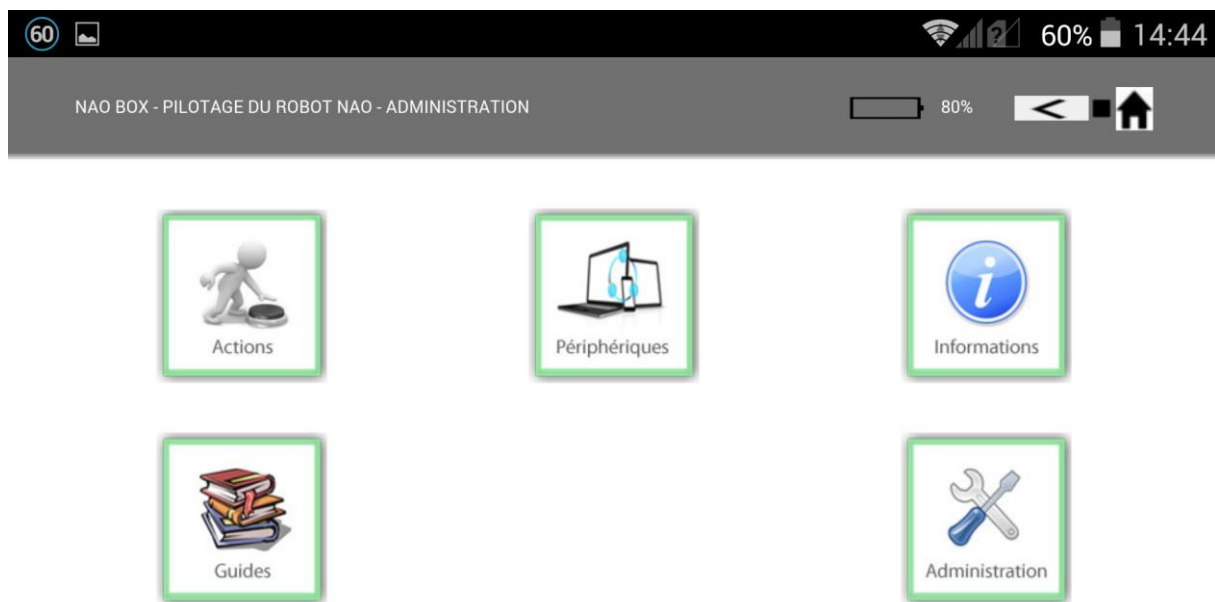
Afin d'accéder à la partie administrateur, il est nécessaire de cliquer sur l'icône administration.



Ensuite il faudrait utiliser un couple d'identifiant valide :

The screenshot shows the authentication screen of the NAO BOX application. At the top, there is a status bar with a battery icon, signal strength, and the time 14:31. Below this, a header bar displays "NAO BOX - PILOTAGE DU ROBOT NAO .." and a battery level of 80%. The main area contains a login form with the text "Pour administrer l'application vous devez vous authentifier". The form has two input fields: "UTILISATEUR" and "MOT DE PASSE". Below these fields is a button labeled "ADMINISTRER L'APPLICATION".

On accèdera alors à la page d'accueil dédié à l'administrateur :



Le menu principal du site web est composé de 5 rubriques sur lesquels l'administrateur peut interagir pour administrer l'application.

### Actions

Avec cet item, l'administrateur peut voir les différentes séquences de contrôle de NAO, en ajouter de nouvelles et en modifier. Sera présenté ici une liste de toutes les actions disponibles.

### Périphériques

L'administrateur peut administrer (ajouter, modifier et supprimer) tous les périphériques ayant un accès à NAO. Il peut donc grâce à une liste, voir tous les périphériques autorisés ainsi que leurs informations (adresse Ip, adresse MAC...).

### Informations

Cet item présente à l'administrateur de manière synthétique toutes les informations provenant de NAO telles que le niveau de batterie, la température des moteurs, son adresse IP, etc. Mais également des informations liées au Raspberry telles que la place restante sur la carte SD, la version de l'OS, le nombre de fichiers...

### Guides

Ce bouton est un lien rapide qui permet d'accéder à tous les manuels utiles de l'application. Ici ce sera un accès vers le guide d'utilisation, d'administration et d'installation.

### Paramètres

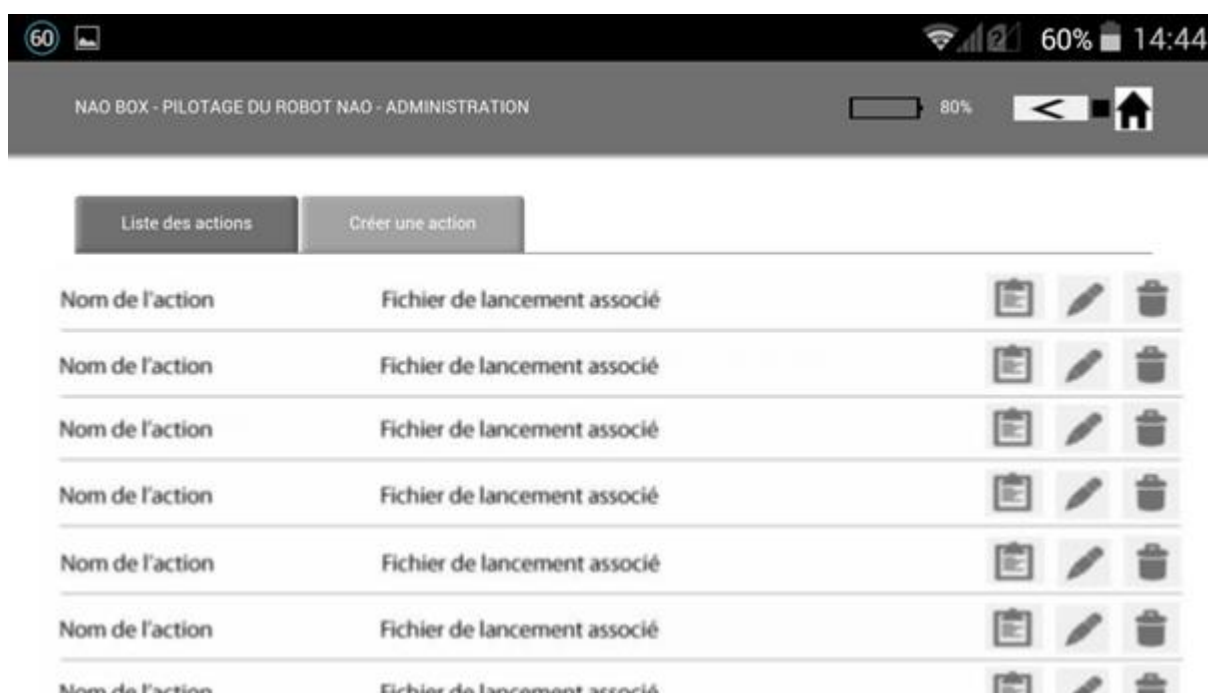
C'est le bouton qui permet l'accès aux paramètres de la partie administration. Pour le moment, on pourra uniquement changer le mot de passe d'administration.

## II. Administration des actions



Avec cet item, l'administrateur peut voir les différentes séquences de contrôle de NAO, en ajouter de nouvelles et en modifier. Sera présenté ici une liste de toutes les actions disponibles.

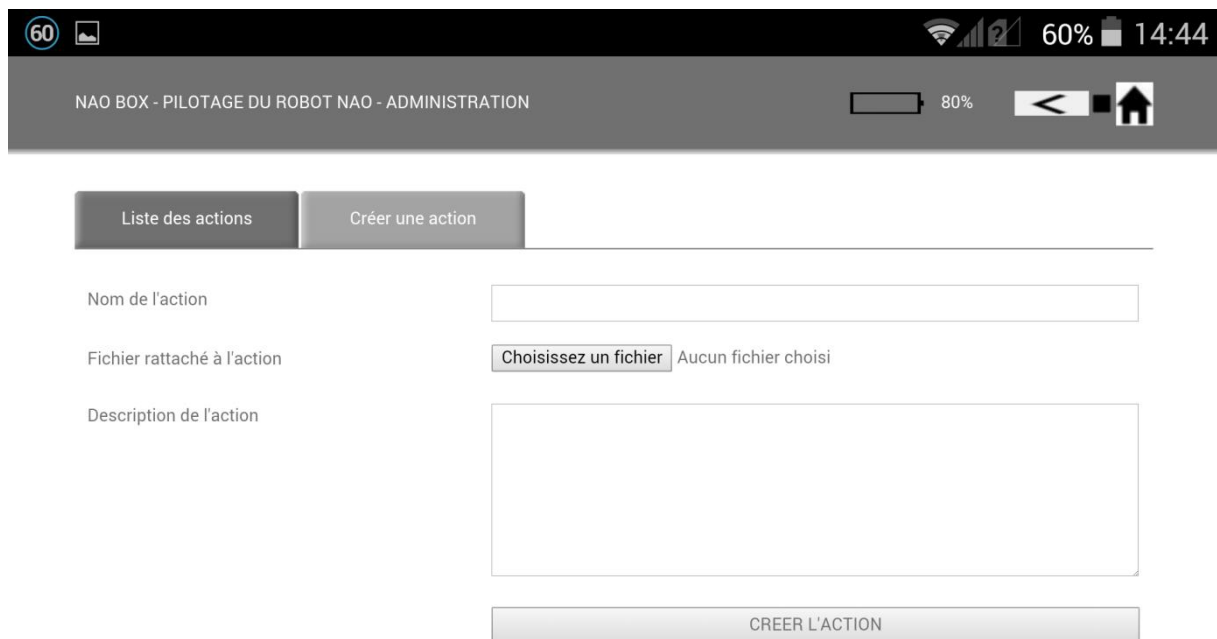
Sur l'ensemble des actions disponible l'administrateur peut respectivement en cliquant sur les icones : afficher des informations, modifier une action et supprimer une action.





## Ajouter une action

Afin d'ajouter une action on sélectionne l'icône « Créer une action ».



The screenshot shows the NAO BOX administration interface. At the top, there is a status bar with a battery icon, signal strength, and the time 14:44. Below this, a header bar displays 'NAO BOX - PILOTAGE DU ROBOT NAO - ADMINISTRATION' and a battery level of 80%. The main content area has two tabs: 'Liste des actions' and 'Créer une action'. The 'Créer une action' tab is active. It contains three input fields: 'Nom de l'action' (a text box), 'Fichier rattaché à l'action' (a file selection button labeled 'Choisissez un fichier' and a status 'Aucun fichier choisi'), and 'Description de l'action' (a large text area). At the bottom of the form is a button labeled 'CREER L'ACTION'.

Vous pourrez alors définir le nom de l'action à ajouter.

Sélectionner le fichier correspondant via un explorateur de fichier.

Puis donner des informations diverses sur l'action que vous souhaitez ajouter.

### III. Administration des périphériques



Avec cet item, l'administrateur peut administrer (ajouter, modifier et supprimer) tous les périphériques ayant un accès à NAO. Il peut donc grâce à une liste, voir tous les périphériques autorisés ainsi que leurs informations (adresse Ip, adresse MAC...).

Sur l'ensemble des actions disponible l'administrateur peut respectivement en cliquant sur les icones : afficher des informations, modifier le périphérique et supprimer un périphérique.

59

59%

14:46

NAO BOX - PILOTAGE DU ROBOT NAO - ADMINISTRATION













80%

<

Home

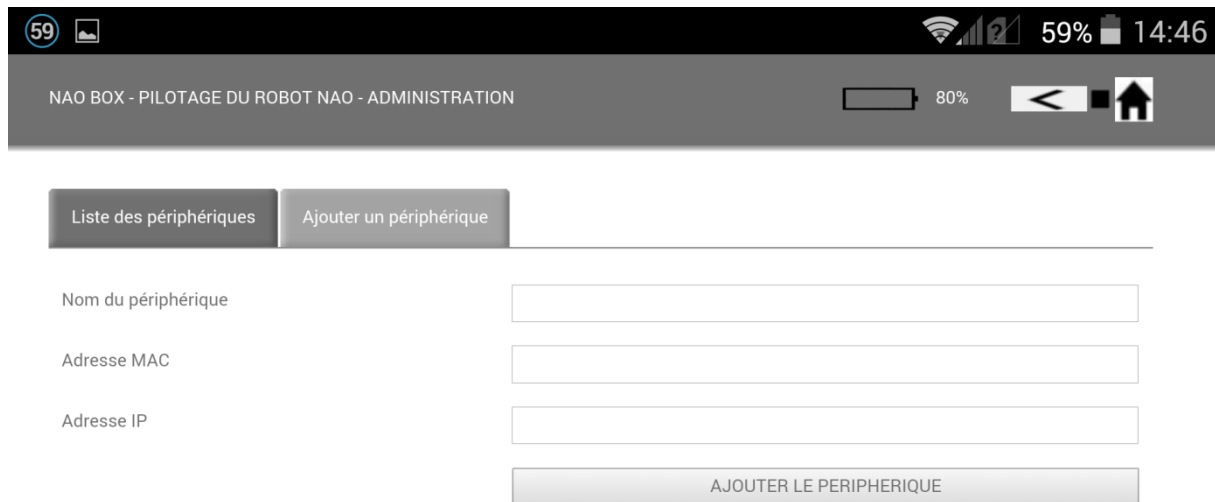
Liste des périphériques

Ajouter un périphérique

Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		
Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		
Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		
Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		
Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		
Nom du périphérique	Adresse MAC	Adresse IP		

## Ajouter un périphérique

Le fait d'ajouter un périphérique permet de spécifier que ce dernier sera à même de pouvoir accéder au site internet du robot Nao.



The screenshot shows the NAO BOX administration interface. At the top, there is a status bar with a signal strength indicator, a battery level of 59%, and the time 14:46. Below this, a header bar displays 'NAO BOX - PILOTAGE DU ROBOT NAO - ADMINISTRATION' and a battery level of 80%. The main content area features two tabs: 'Liste des périphériques' and 'Ajouter un périphérique'. The 'Ajouter un périphérique' tab is active, showing a form with three input fields: 'Nom du périphérique', 'Adresse MAC', and 'Adresse IP'. Below these fields is a button labeled 'AJOUTER LE PERIPHERIQUE'.

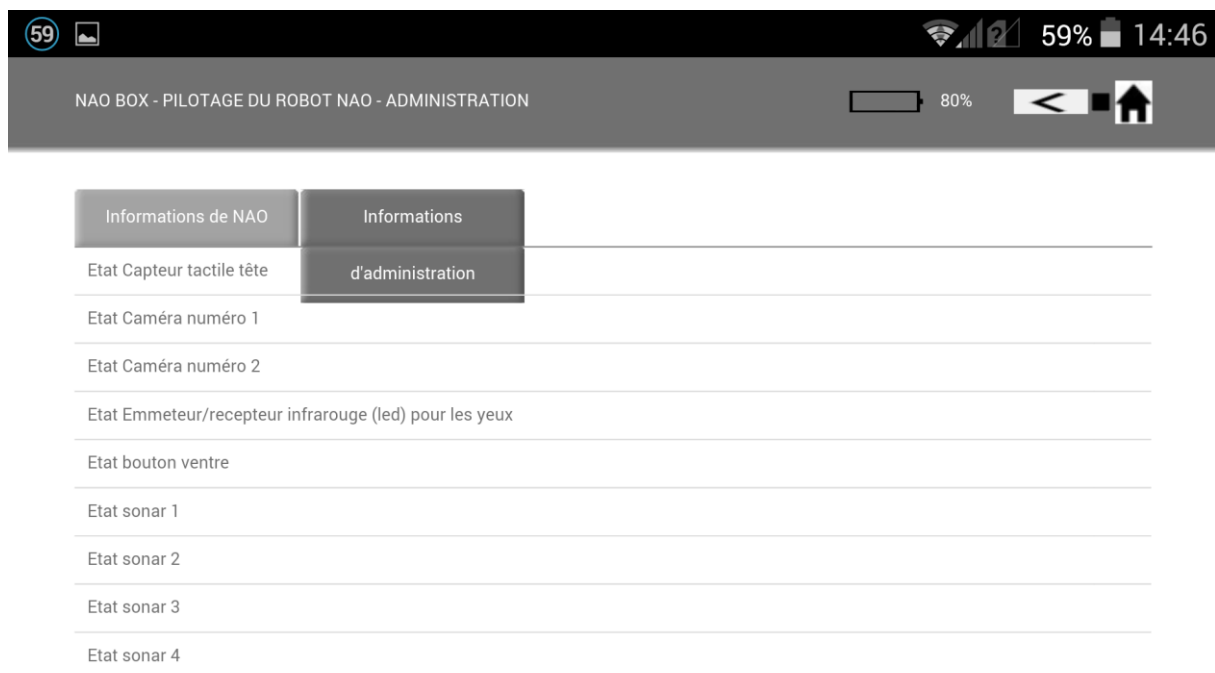
Vous pourrez alors définir le nom du périphérique à ajouter.

L'adresse MAC et l'adresse IP correspondant au périphérique.

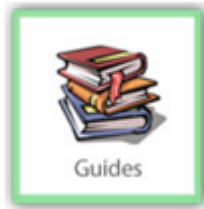
## IV. Administration des informations



Cet item présente à l'administrateur de manière synthétique toutes les informations provenant de NAO telles que le niveau de batterie, la température des moteurs, son adresse IP, etc. Mais également des informations liées au Raspberry telles que la place restante sur la carte SD, la version de l'OS, le nombre de fichiers...



## V. Administration des guide



Ce bouton est un lien rapide qui permet d'accéder à tous les manuels utiles de l'application. Ici ce sera un accès vers le guide d'utilisation, d'administration et d'installation.

Vous pouvez uniquement visualisez les PDF présent dans cette page. Vous pourrez noter que la partie administrateur possède plus de guide d'utilisation que la version utilisateur.



Guides d'utilisation	Guides d'administration	Guides d'installation
RASPBERRY PI		
Manuel d'utilisation		
APPLICATION		
Manuel d'utilisation		
test		



Guides d'utilisation	Guides d'administration	Guides d'installation
RASPBERRY PI		
Manuel d'administration		
APPLICATION		
Manuel d'administration		
test		



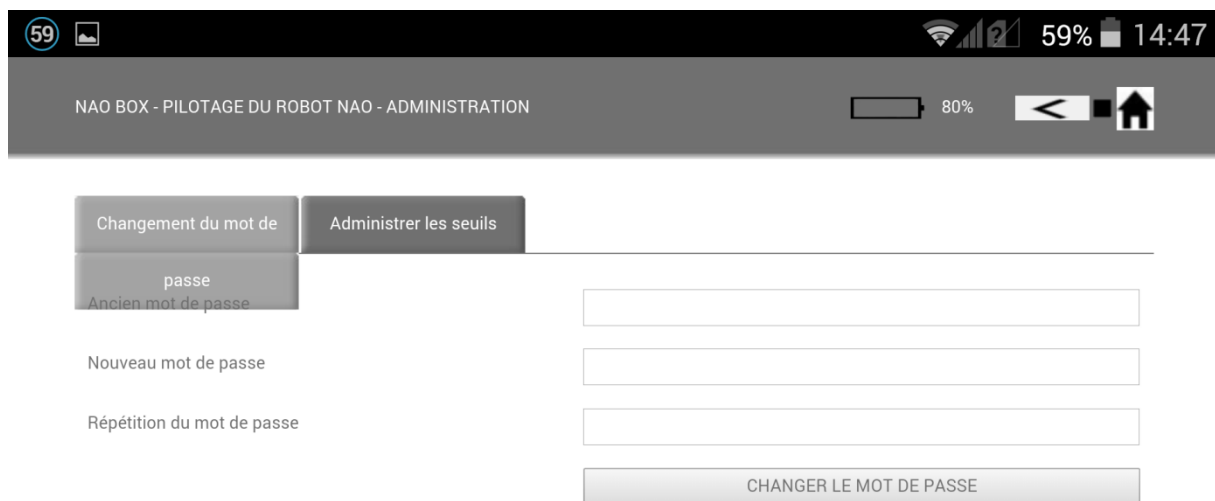
Guides d'utilisation	Guides d'administration	Guides d'installation
RASPBERRY PI		
Manuel d'installation		
APPLICATION		
Manuel d'installation		
test		

## VI. Administration des utilisateurs

---



Dans cette partie vous pourrez modifier le mot de passe de l'administrateur actuelle.



59

NAO BOX - PILOTAGE DU ROBOT NAO - ADMINISTRATION

80%

Changement du mot de passe

Administrer les seuils

passe

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Répétition du mot de passe

CHANGER LE MOT DE PASSE