

# GEORGES' arm

## MANUEL D'UTILISATION DE L'APPLICATION

**Vous trouverez ici une aide à l'utilisation de l'application 'Georges' arm ®' afin de pouvoir l'utiliser plus simplement et de profiter pleinement de l'expérience utilisateur.**

# GEORGES' ARM

## MANUEL D'UTILISATION DE L'APPLICATION

### SIMPLICITE

En plus d'être intuitive cette application est simple à utiliser. Mais il faut tout d'abord se familiariser avec les termes utilisés par Georges.

Suivez bien le didacticiel et l'utilisation du bras n'aura plus aucun secret pour vous.

### CONVIVIALITE

Ce guide parle de :

1. Présentation de Georges et de son anatomie.
2. Les termes à connaître.
3. Les mouvements de votre smartphone et ceux du bras.
4. Les étapes à suivre jusqu'à avoir le contrôle.

## GEORGES

Petit robot construit par une équipe d'étudiants Helvético-Française.

Le robot a été créé pour aider l'être humain dans les tâches lourdes et ennuyeuse. Georges est un robot plein de vie et qui ne demande qu'à s'amuser.

Avec ses belles couleurs bleues et jaunes, son design futuriste et son enthousiasme il en jette un max.

Le seul souci avec Georges c'est qu'il n'a

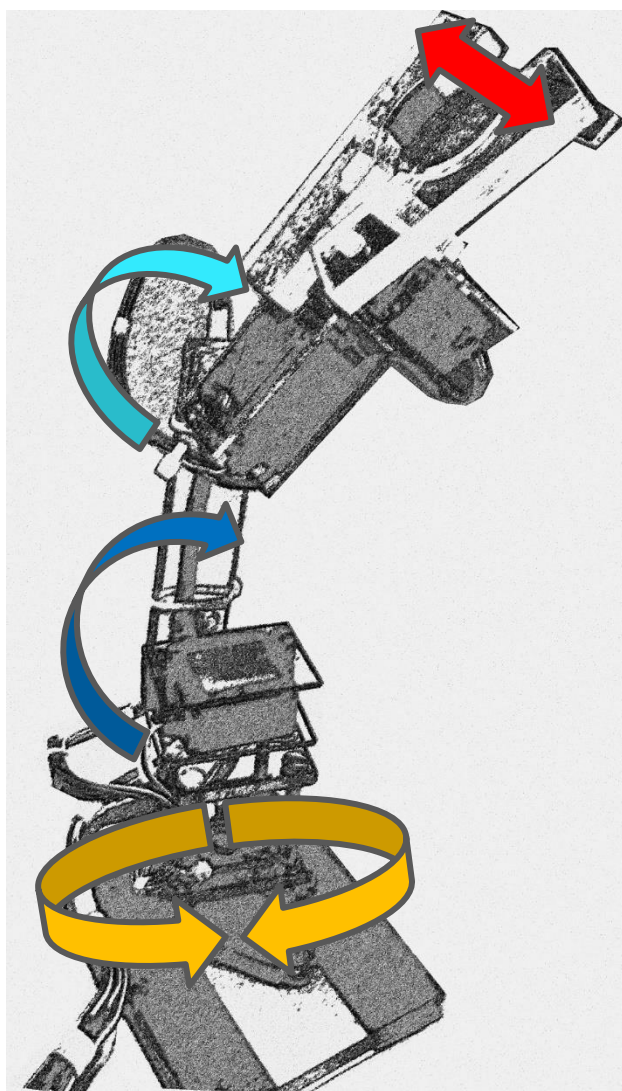
rien d'autre qu'un bras...

Mais cela ne lui fait perdre en rien son charme et sa joie de vous amuser. Il n'attend que vous pour se lâcher.

## GEORGES EST CONSTITUE DE PEU

Bien qu'il n'ait qu'un bras n'oubliez pas qu'il a 4 muscles :

- Le premier muscle pour faire tourner son bras sur le plan horizontal, c'est-à-dire son **orientation**. Comme l'aiguille d'une boussole.
- Le deuxième pour soulever son bras et sa main, c'est-à-dire régler l'**inclinaison** de tout cela, un peu comme l'épaule chez un humain.
- Le troisième pour régler l'**inclinaison de sa pince**, de manière similaire à un poignet.
- Et le quatrième pour régler le degré de **fermeture de sa pince**, comme un pouce préhenseur.



## GEORGES VOUS OBEIT AU DOIGT ET A L'ŒIL

Rien de plus simple, le bras reproduira exactement les mêmes mouvements que votre smartphone.

## QUELQUES TERMES A CONNAITRE

### Orientation.

Représentée par la flèche jaune, tournez votre smartphone à plat et le bras fera de même en tournant sur lui-même.

### Inclinaison de la partie basse du bras.

Représentée par la flèche bleu foncé, inclinez votre smartphone et le bras s'inclinera.

### Inclinaison de la partie haute du bras.

Ici deux modes de commande :

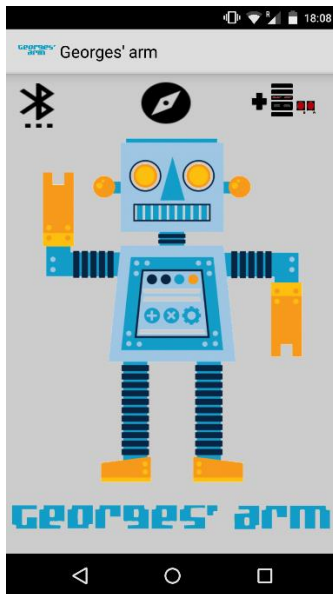
- Automatique – Georges assure lui-même l'inclinaison de la deuxième partie du bras!
- Manuel – Il vous laisse la main sur l'inclinaison de la deuxième partie du bras pour être plus précis avec la pince.

### Réglage de la fermeture la pince.

- Ouvert – La pince est prête à refermer ses serres sur sa proie.
- Fermée – La pince tient bien fort sa proie.

**Régalez la force de serrage de la pince avec le slider, pour ne surtout pas laisser tomber votre précieux.**

# LA CONNEXION



Lancez l'application et vous verrez l'écran d'accueil.

*Georges vous dit bonjour !*



Appuyez sur l'icône Bluetooth (à gauche), vous entrez dans l'onglet pour vous connecter au bras.

Vous allez pouvoir :

- Allumer | éteindre le Bluetooth
- Chercher les appareils aux alentours qui disposent du Bluetooth.  
*Pratique pour trouver Georges !*
- Afficher les périphériques auxquelles vous êtes déjà appairés.

Premièrement allumez le Bluetooth.

*Si ce n'est pas déjà fait !*



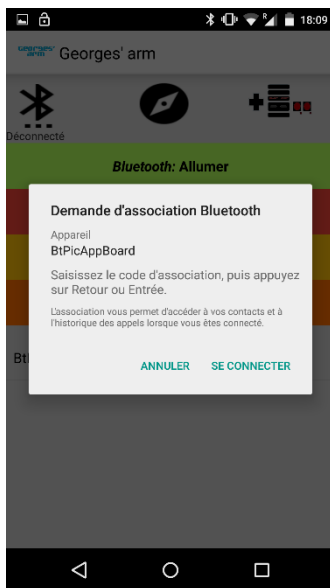
Ensuite vous allez chercher tous les périphériques aux alentours.

Appuyez sur 'Découverte des appareils non appairés.'

Dans notre exemple, on trouve deux périphériques dans la liste.

Appuyez sur 'BitPicAppBoard'.

*C'est le petit nom de laboratoire de Georges ! Affectueux non ?*



Après avoir appuyé, vous devriez voir apparaître un pop-up.

Appuyez sur **'SE CONNECTER'**



Appuyez à présent sur 'Liste des appareils appairés', si tout s'est bien passé le bras devrait apparaître dans la liste.

Juste en dessous du sigle Bluetooth dans l'application vous devriez apercevoir un label 'Déconnecté'.

*Pour l'instant c'est normal, plus tard il faudra s'inquiéter !*

Pressez sur celui-ci et acceptez la demande de connexion.

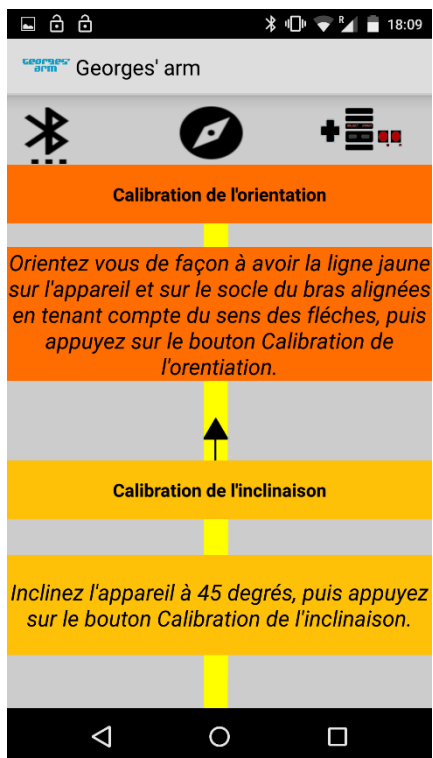


Vous remarquerez l'apparition d'un nouveau bouton 'Se déconnecter' et que le label en dessous du symbole Bluetooth est à présent 'Connecté'.

*Ouf !*

Si ce n'est pas le cas c'est que la connexion n'a pas été faite correctement. Vérifiez l'alimentation du bras, la distance à laquelle vous vous trouvez de lui.

*Georges ne mord pas, alors rapprochez-vous !*



Maintenant vient la phase de calibration.

#### Calibration de l'orientation :

- L'orientation c'est la rotation sur soi-même.
- Orientez-vous de façon à être aligné sur la ligne jaune du socle du bras avec la ligne jaune qui se trouve au centre de votre écran.

Faites attention que les deux flèches pointent dans la même direction.

Une fois dans la bonne position appuyez sur le bouton 'Calibration de l'orientation' qui se situe juste au-dessus du texte descriptif de cette calibration.

*Eh oui c'est un bouton ! Certains ne le voient pas.*

#### Calibration de l'inclinaison :

- L'inclinaison c'est l'angle par rapport à l'horizontale.

Ici l'inclinaison de la partie basse du bras.

*Si vous ne savez pas ce que c'est, il faut mieux lire ! (Page 2.)*

- Inclinez votre smartphone de 45° environ afin de reproduire l'inclinaison du bras.

Une fois dans la bonne position, appuyez sur le bouton 'Calibration de l'inclinaison' qui se situe juste au-dessus du texte descriptif de cette calibration.

*Eh oui c'est aussi un bouton !*

#### Maintenant commencent les choses sérieuses.

Le bras de Georges reproduit les mouvements de votre smartphone.

Pour l'inclinaison et la rotation rien de plus simple, orientez votre téléphone dans la position désirée et le bras fera de même.

Pince : Ouverte ou fermée c'est vous qui décidez. Réglez le serrage avec le slider du haut

#### Inclinaison de l'avant du bras :

- Automatique ou manuel, vous pouvez choisir avec le bouton.
- Avec le slider Georges vous écoutez et vous pourrez régler l'inclinaison de l'avant du bras vous-même.

*A vous de jouer, vous avez les pleins pouvoirs.*

*PS : N'oubliez pas de vous amuser avec Georges, il ne demande que ça !*

