

Utiliser et programmer le drone Tello

Menu

Le drone Tello.....	1
Programmer le Tello avec Android :.....	2
Programmer le Tello avec Scratch :.....	2
Programmer le Tello avec mBlock 5.....	3
Programmer le Tello en python.....	3

Le drone Tello

Principales Caractéristiques du drone Tello :

d'une caméra HD 720p (photo 5 méga pixel)
d'une batterie LiHV avec autonomie de 10 minutes
d'un chargeur / port micro USB intégré sur le drone
portée de 100 mètres en WIFI/H=20-30m



Pour piloter le Tello : Application **TELLO** sur Playstore (pilotage, vidéo)

Pour programmer le Tello : Sur PC : **Scratch 2 – Mblock 5**

Sur Android : **TELLO EDU** sur Playstore

Charge du drone avec le câble USB.

Voyant bleu clignotant lent en chargement, bleu fixe chargé.



Utilisation de base avec l'application TELLO

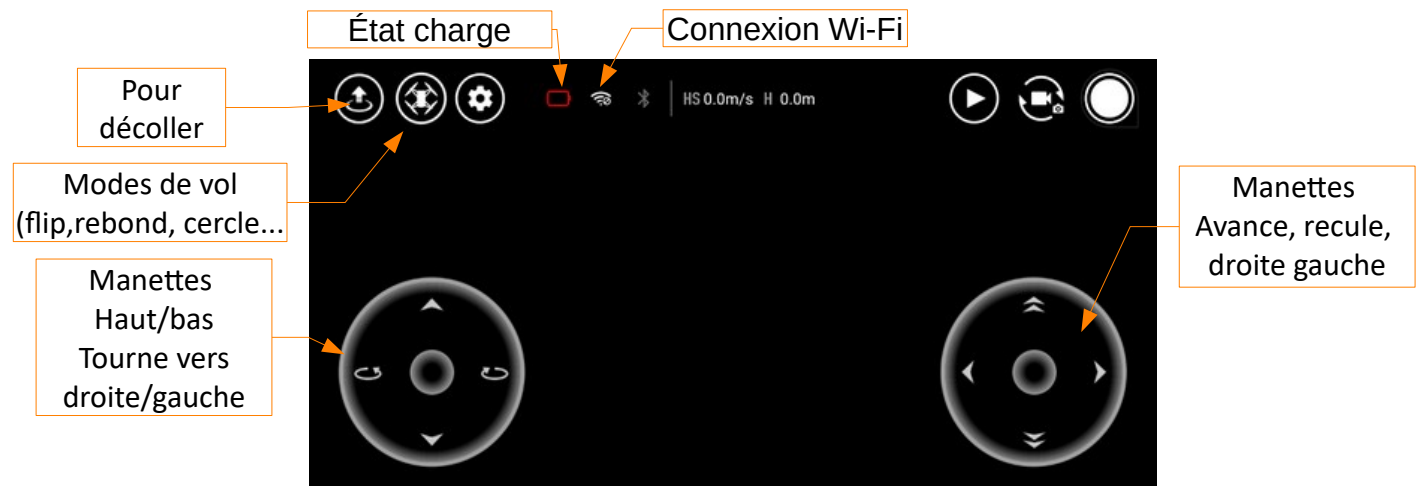
1-Allumer le Drone (bouton flanc droit) voyant qui clignote rouge vert orange en attente de connexion



2-Se connecter au drone en wifi dans (Paramètres ; Wi-Fi (clignotement vert))



3-Lancer ou revenir sur l'appli TELLO décoller puis utiliser les modes de vol ou les manettes



Programmer le Tello avec Android :

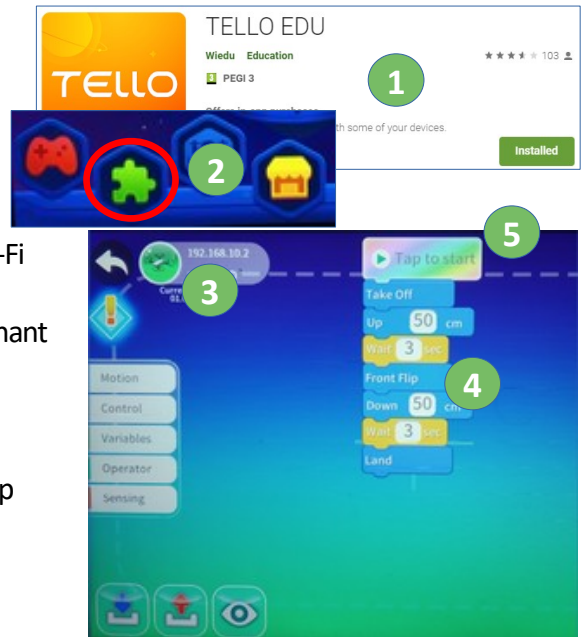
Sources : http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/coder/tello/programmer_le_vol_du_drone_partir_de_tello_edu_android.html

Application **TELLO EDU** sur Play store

Méthode pour programmer :

- 1-Installer l'application "Tello Edu" :
- 2-Lancer l'application Blocks (Pièce puzzle verte)
- 3-Cliquer sur le bouton Wi-Fi not connected pour activer la connexion Wi-Fi Drone/Android
- 4-Déplacer les blocs sur la gauche pour créer le programme en les accrochant au block Tap to start
- 5-Pour exécuter le programme, cliquer sur Tap to start

Exemple de programme : Décollage>monter de 50cm>attente de 3 ">Flip avant>Descendre de 50 cm> Attente de 3"> Atterrir.



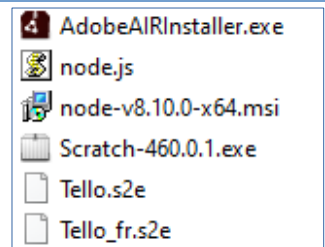
Programmer le Tello avec Scratch :

Ressources : <https://larajtekno.info/comment-piloter-le-drone-tello-avec-scratch-2/>

Programmer avec scratch : [Pack à télécharger](#) si besoin (technologie services)

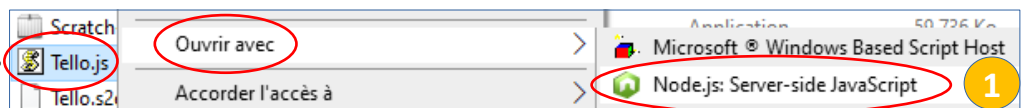
Préparation :

- 1-installer scratch 2 (Scratch-460.exe) avec adobe air si besoin
- 2-installer node-v8.10.0-x64.msi (nécessaire pour la communication PC/Drone)
- 3-avoir à disposition le fichier node.js pour la communication avec le drone et les fichiers de blocs scratch **tello.s2e**(GB) et **Tello_fr.s2e**(FR)

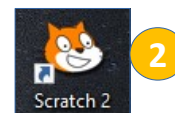


Pour Programmer

- 1-Lancer le fichier node.js à ouvrir avec node.js : serveur... si besoin (installe les outils de communication PC/drone)



- 2-Lancer scratch 2 (les blocs de pilotage du drone n'y sont pas nativement)



- 3-Installer les blocs en appuyant sur la touche **Maj+menu Fichier**, puis cliquer sur **Importer extension expérimentale HTTP**

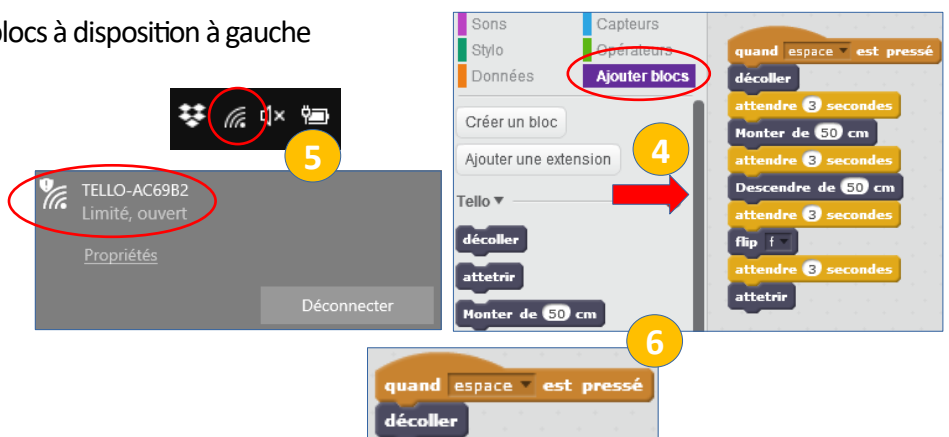
Choisir le fichier **Tello.s2e** ou **Tello_fr.s2e** (blocs en français).
Les blocs sont accessibles dans Ajouter blocs



- 4-Programmer le drone en déplaçant les blocs à disposition à gauche

- 5-Appairer le PC sur le Wi-Fi du drone

- 6-Lancer le programme



Programmer le Tello avec mBlock 5

Préparation :

1-installer mblock 5

Pour Programmer

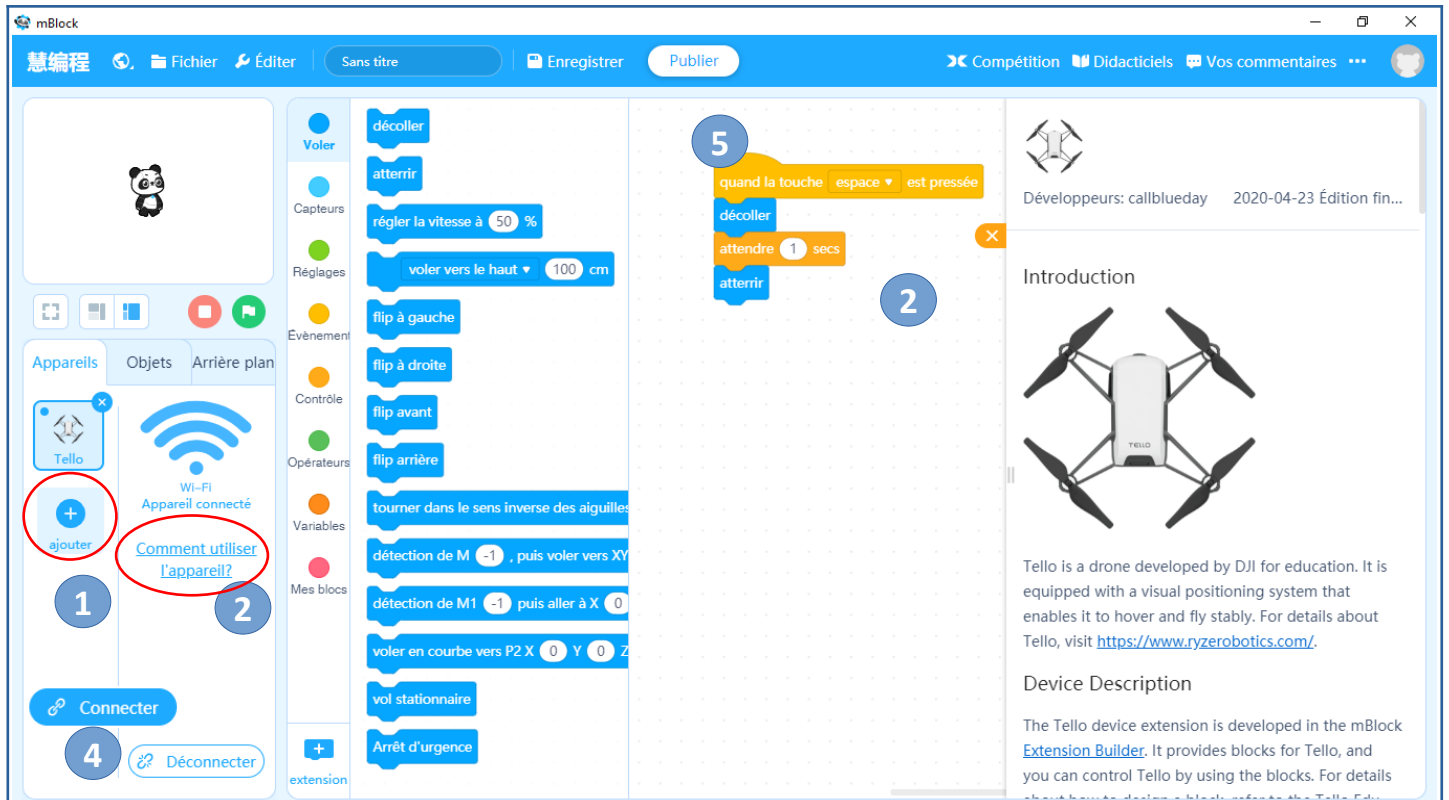
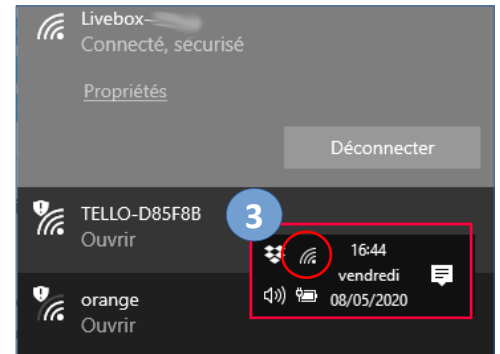
1-Ajouter l'appareil à programmer (le mettre à jour si besoin)

2-Créer son programme (voir comment utiliser l'appareil (en) si besoin)

3-Connecter le wifi du drone au PC

4-Connecter le drone dans mBloc

5-Piloter le drone avec les touches de pilotage définis dans le programme



Programmer le Tello en python

<http://protello.com/fr/programmer-tello-avec-python/>

Pour aller plus loin :

<http://protello.com/fr/category/programmation-tello/>

- [Projet OpenPose pour Ryze Tello](#)
- [Tello Drone Coding \(using Python\)](#)

