

# Tello : Installation

## Liste des fichiers à télécharger :

- Scratch 2.0 et Adobe Air
- Extension expérimentale Scratch : [Tello.s2e](#)
- Node V8 64 bits ou Node V8 32 bits
- Fichier node : [Tello.js](#)

[tello\\_installation.zip](#)

## node js windows

[installnodejs.txt](#)

```
# installs fnm (Fast Node Manager)
winget install Schniz.fnm

# configure fnm environment
fnm env --use-on-cd | Out-String | Invoke-Expression

# download and install Node.js
fnm use --install-if-missing 22

# verifies the right Node.js version is in the environment
node -v # should print `v22.9.0`

# verifies the right npm version is in the environment
npm -v # should print `10.8.3`
```

## Mettre en fonctionnement et programmer :

1. -Télécharger les fichiers au dessus,
2. -Installer l'application “Scratch 2.0”,
3. -Installer l'application “Node.js”,
4. -Allumer le drone Tello, activer le Wifi sur le PC et appairer avec le drone
5. -Ouvrir le fichier “Tello.js” avec le programme “nodejs” à cette adresse  
c:\programmes\nodejs\node.exe (puis autoriser l'accès)
6. -Lancer Scratch 2.0, puis mettre en français
7. -En appuyant sur la touche Maj, cliquer sur Fichier, puis cliquer sur Importer extension expérimentale HTTP
8. -Choisir le fichier Tello.s2e (Dans Ajouter blocs apparaissent les blocs pour la programmation du drone)
9. -Le voyant passe au vert dans les blocs de programmation du drone de Scratch
10. -Déplacer les blocs sur la gauche pour créer le programme (Penser à mettre une temporisation

entre chaque mouvement)

## Block de base pour tello





## Blocs de base pour faire voler le drone

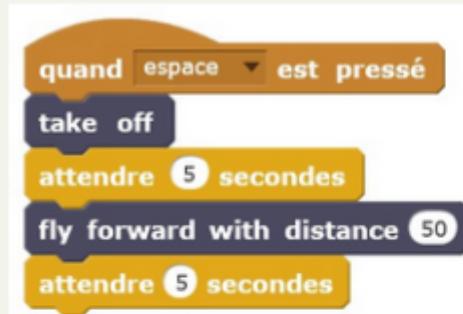
### Décoller



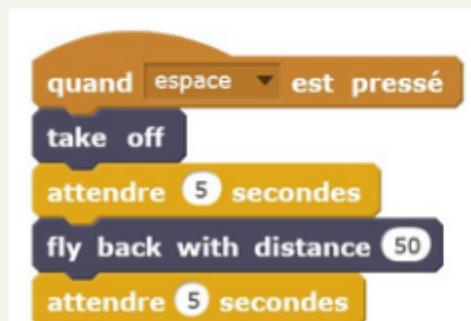
### Atterrir



### Avancer de 50 cm



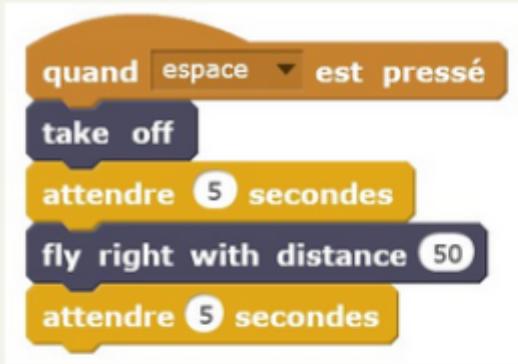
### Reculer de 50 cm



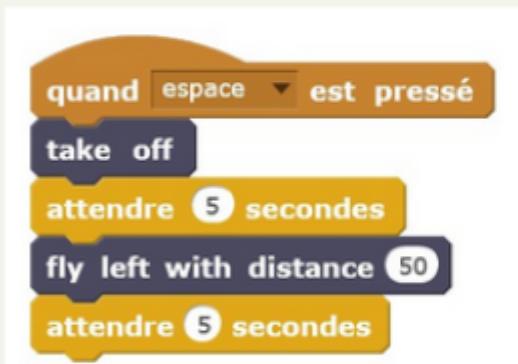
Last update:

2024/10/06 start:drone:pilotage:debut https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:drone:pilotage:debut&rev=1728199461  
09:24

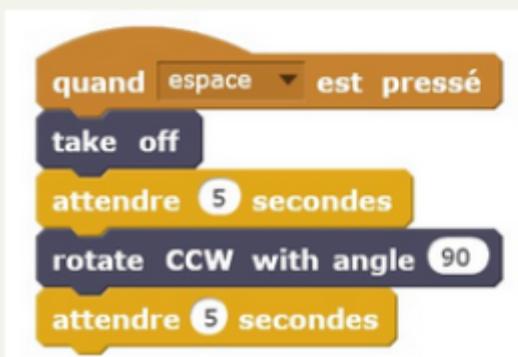
### Aller à droite de 50 cm



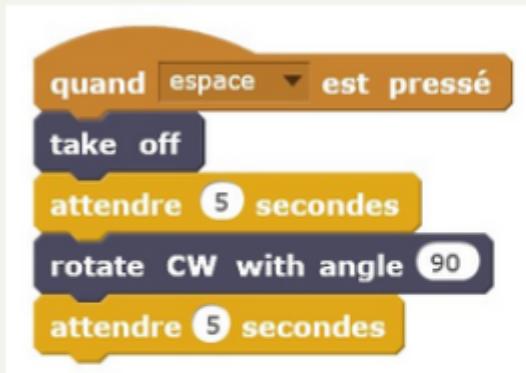
### Aller à gauche de 50 cm



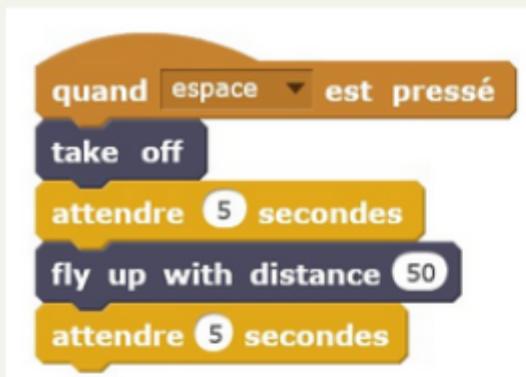
### Rotation à droite de 90°



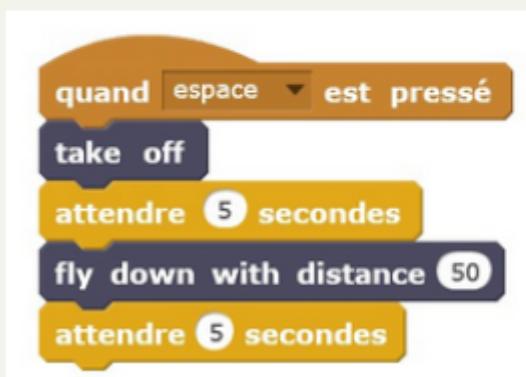
### Rotation à gauche de 90°



### Monter de 50 cm



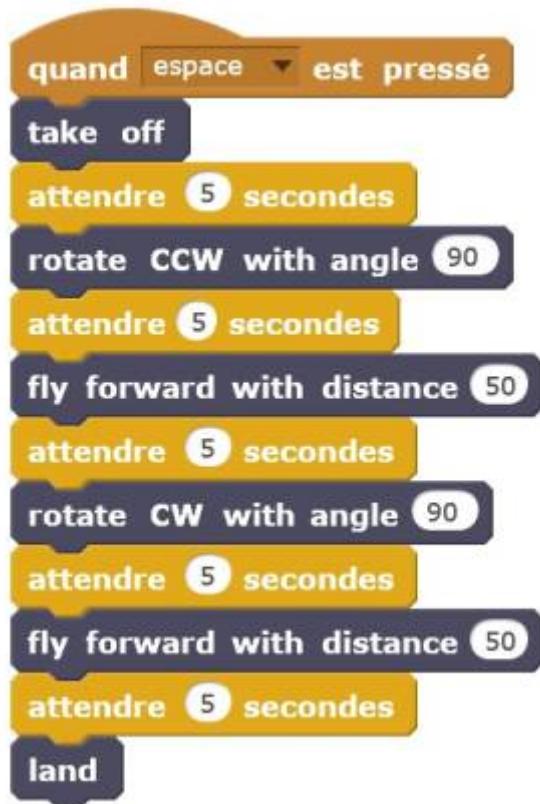
### Descendre de 50 cm



## Algorithme du vol :

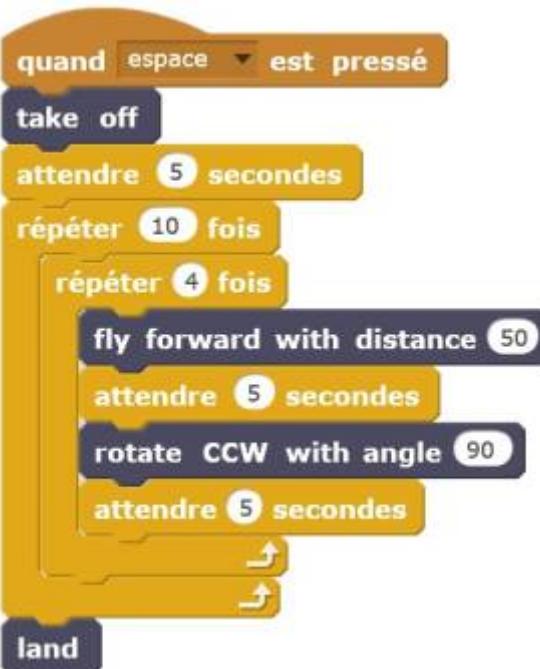
1. Le drone décolle, puis tourne à droite de 90°, puis avance de 50cm, puis tourne à gauche de 90°, puis avance de 50cm, puis atterrit.

Algorithme à partir de Scratch 2.0 :



1. Après le décollage, le drone avance, puis tourne à droite de 90° 4 fois, puis recommence pour réaliser 10 carrés, puis atterrit.

Algorithme à partir de scratch 2.0 :



From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:drone:pilotage:debut&rev=1728199461>

Last update: **2024/10/06 09:24**

