

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

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



The image shows a block palette for a Tello drone control interface. At the top, there are two columns of category icons: 'Mouvement' (blue), 'Apparence' (purple), 'Sons' (pink), 'Stylo' (green), 'Données' (orange) on the left; and 'Evènements' (brown), 'Contrôle' (yellow), 'Capteurs' (light blue), 'Opérateurs' (light green) on the right. Below these is a purple button labeled 'Ajouter blocs'. Underneath are two white buttons: 'Créer un bloc' and 'Ajouter une extension'. A section titled 'Tello Control' with a dropdown arrow and a red status dot follows. The main area contains a stack of dark blue blocks: 'take off', 'land', 'fly up with distance' (20), 'fly down with distance' (20), 'fly left with distance' (20), 'fly right with distance' (20), 'fly forward with distance' (20), 'fly back with distance' (20), 'rotate CW with angle' (90), 'rotate CCW with angle' (90), 'flip with duration' (f), and 'set speed' (80).

Mouvement

Apparence

Sons

Stylo

Données

Evènements

Contrôle

Capteurs

Opérateurs

Ajouter blocs

Créer un bloc

Ajouter une extension

Tello Control ▼

take off

land

fly up with distance 20

fly down with distance 20

fly left with distance 20

fly right with distance 20

fly forward with distance 20

fly back with distance 20

rotate CW with angle 90

rotate CCW with angle 90

flip with duration f

set speed 80



Blocs de base pour faire voler le drone

Décoller

```
quand espace ▼ est pressé  
  take off
```

Attérir

```
quand espace ▼ est pressé  
  take off  
  attendre 5 secondes  
  land
```

Avancer de 50 cm

```
quand espace ▼ est pressé  
  take off  
  attendre 5 secondes  
  fly forward with distance 50  
  attendre 5 secondes
```

Reculer de 50 cm

```
quand espace ▼ est pressé  
  take off  
  attendre 5 secondes  
  fly back with distance 50  
  attendre 5 secondes
```

Aller à droite de 50 cm



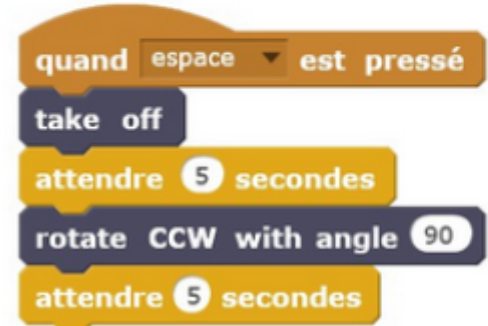
```
quand espace ▼ est pressé
  take off
  attendre 5 secondes
  fly right with distance 50
  attendre 5 secondes
```

Aller à gauche de 50 cm



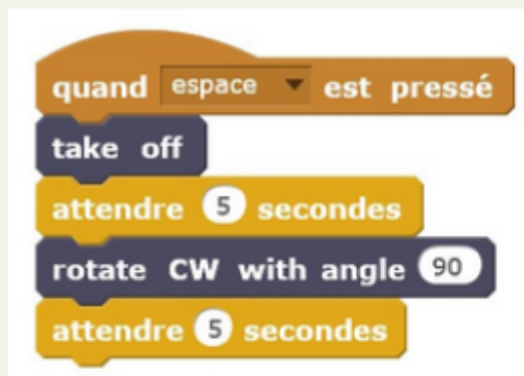
```
quand espace ▼ est pressé
  take off
  attendre 5 secondes
  fly left with distance 50
  attendre 5 secondes
```

Rotation à droite de 90°

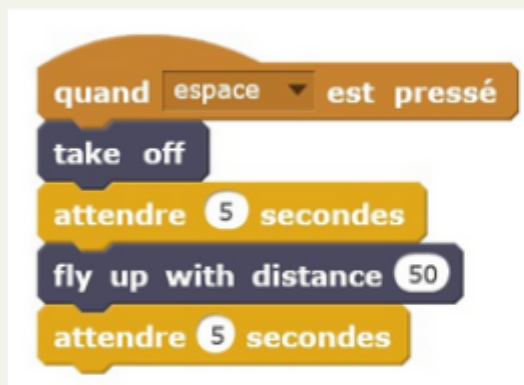


```
quand espace ▼ est pressé
  take off
  attendre 5 secondes
  rotate CCW with angle 90
  attendre 5 secondes
```

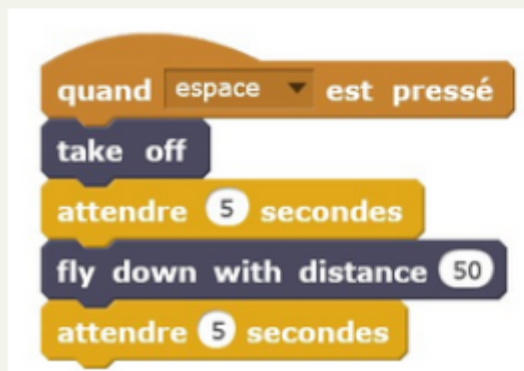
Rotation à gauche de 90°



Monter de 50 cm



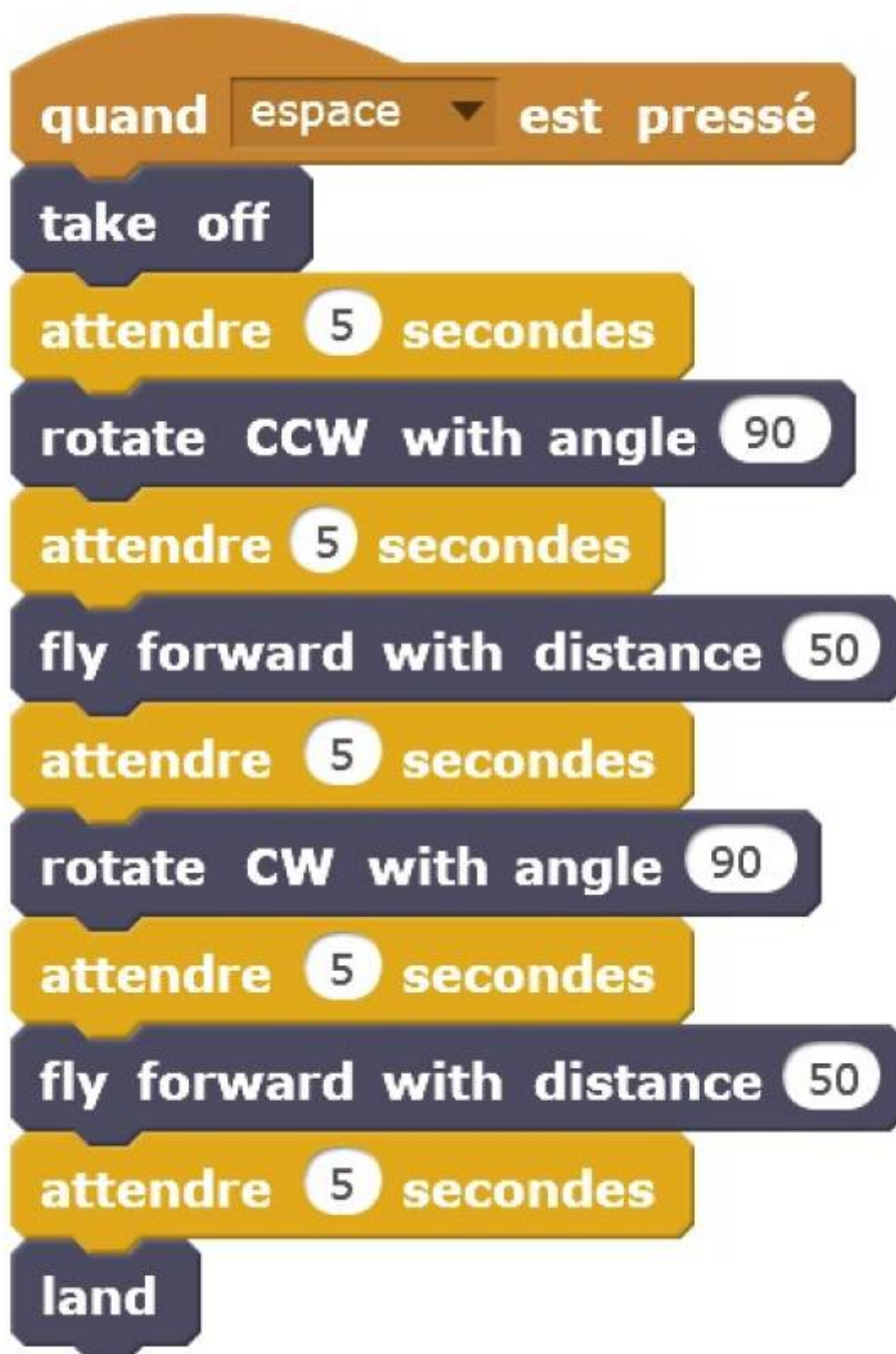
Descendre de 50 cm



Algorithme du vol :

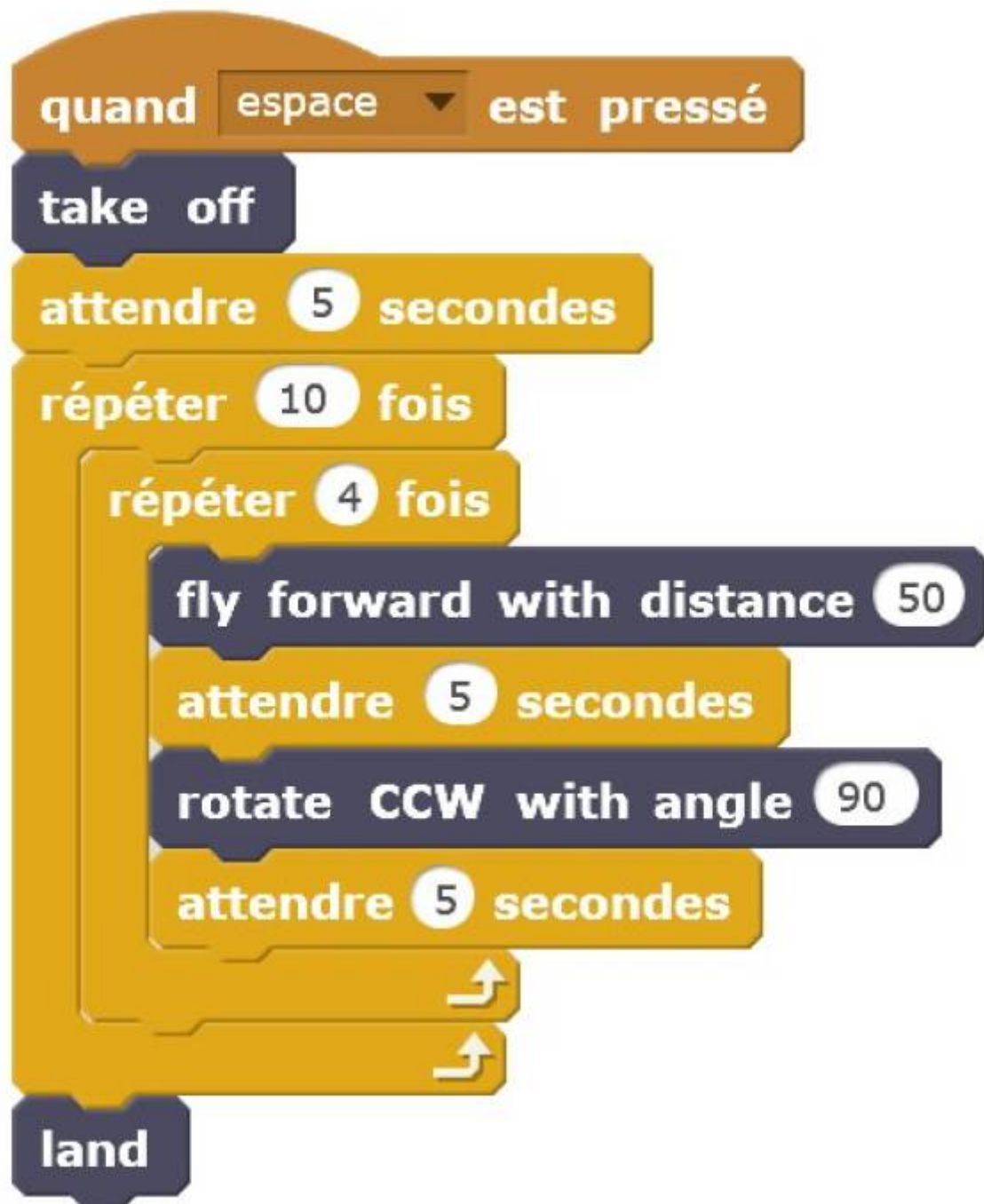
1. Le drone décolle, puis tourne à droite de 90°, puis avance de 50cm, puis tourne à gauche de 90°, puis avance de 50cm, puis atterit.

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 atterit.

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=1728198665>

Last update: 2024/10/06 09:11

