

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

Last update:
2024/10/06 start:drone:pilotage:debut https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:drone:pilotage:debut&rev=1728198614
09:10

Mouvement	Evènements
Apparence	Contrôle
Sons	Capteurs
Stylo	Opérateurs
Données	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

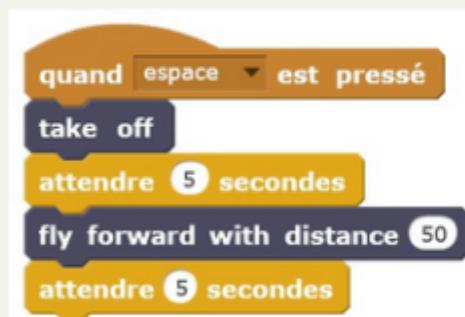
Décoller



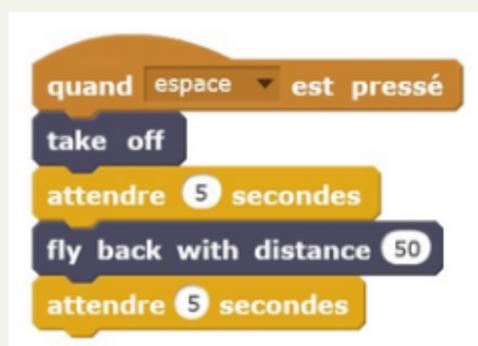
Atterrir



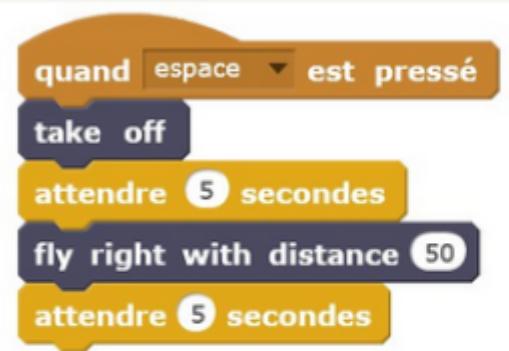
Avancer de 50 cm



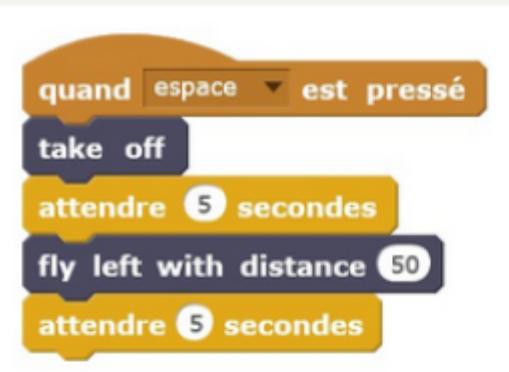
Reculer de 50 cm



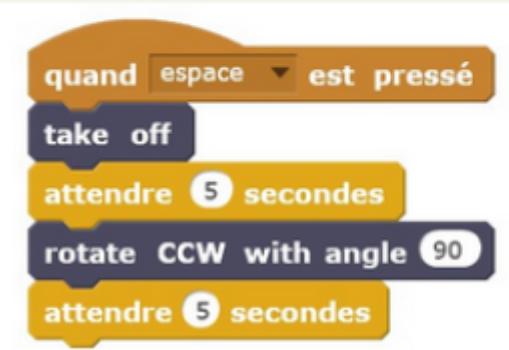
Aller à droite de 50 cm



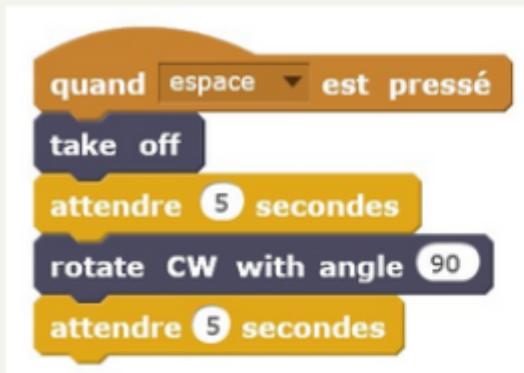
Aller à gauche de 50 cm



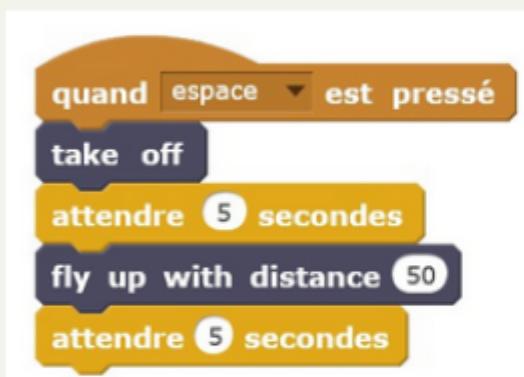
Rotation à droite de 90°



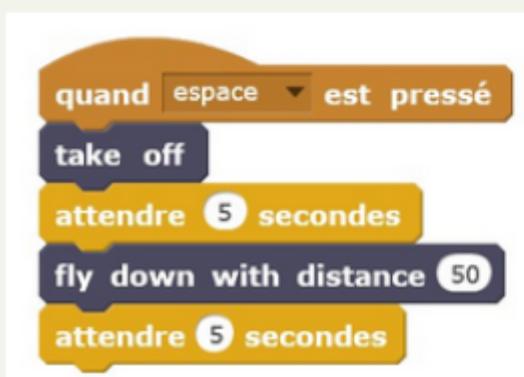
Rotation à gauche de 90°



Monter de 50 cm



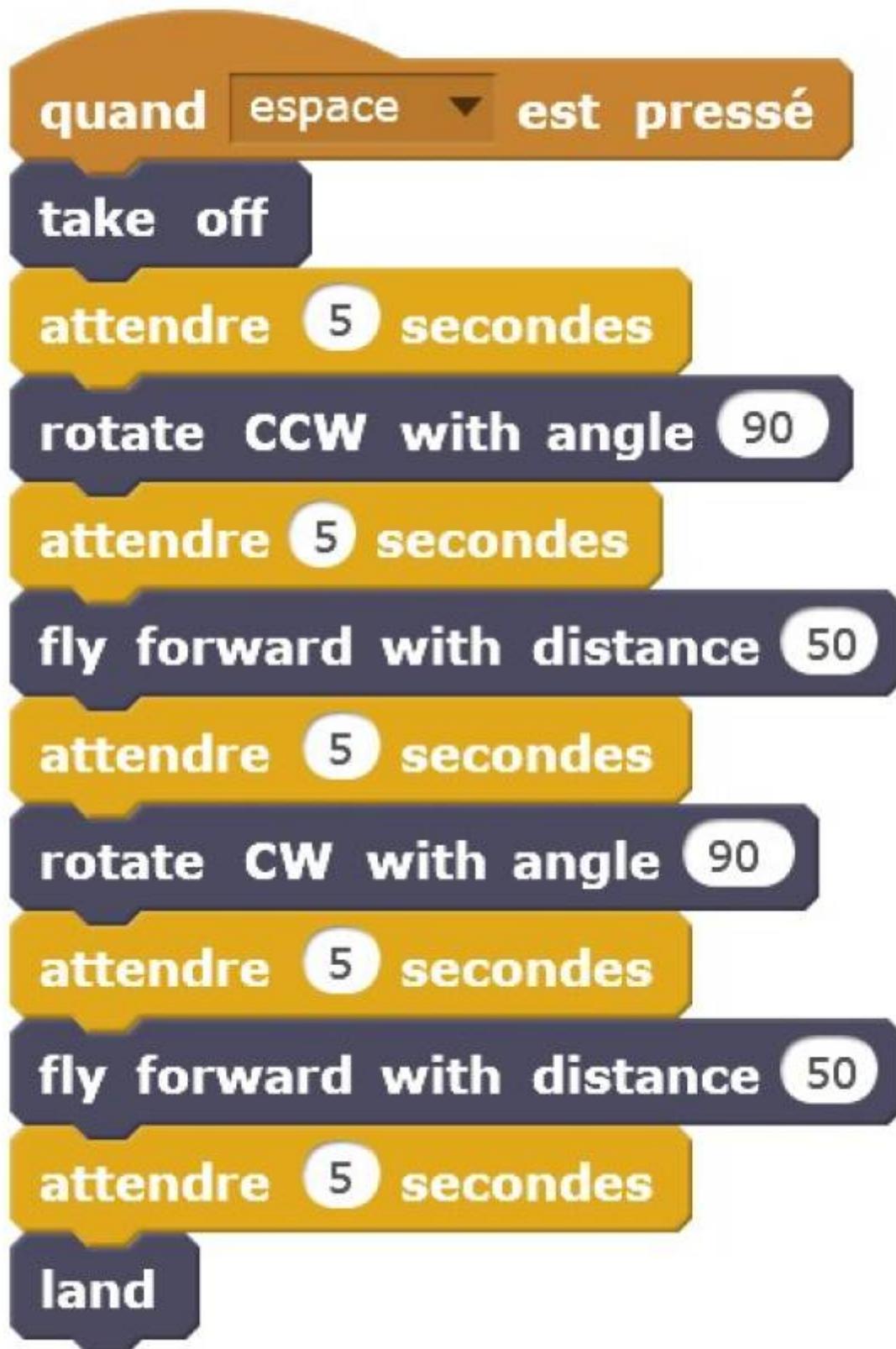
Descendre de 50 cm



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 :

Last update:

2024/10/06 start:drone:pilotage:debut https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:drone:pilotage:debut&rev=1728198614
09:10

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=1728198614>

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

