

Séance 21.3 : **Comment programmer un drone pour un déplacement simple ?**

III – Programmer un drone pour un simple déplacement

Tu vas programmer un déplacement de drone :

Pour cela il te faut :



Un drone TELLO

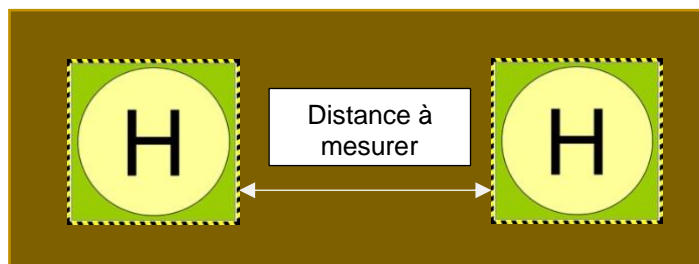


Un tablette Wifi



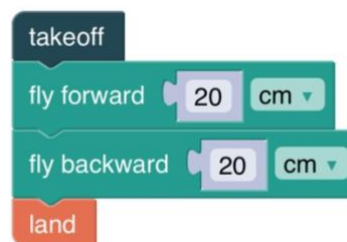
L'application Droneblocks

Une piste de décollage et d'atterrissage :



Étapes à suivre : Niveau autonome

- 1- Connecte la tablette au drone par wifi. Le nom du drone est indiqué sur l'étiquette collée dessus.
- 2- Lance l'application Droneblocks
- 3- Écris le programme suivant :



- 4- Lance la mission en cliquant sur « Launch Mission »

IV – Synthèse

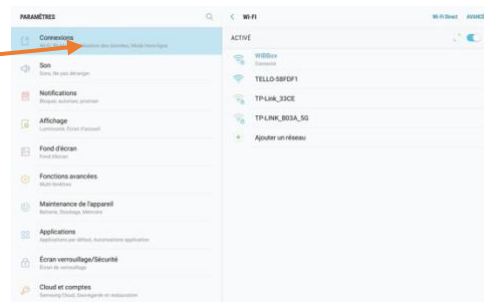
Problématique de la séquence : Comment les robots ont trouvé leur place dans la société et impactent nos vies ?

Séance 21.3 : Comment programmer un drone pour un déplacement simple ?

2/3

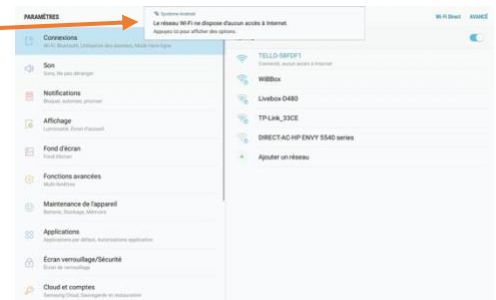
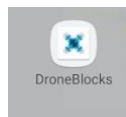
Étapes à suivre : Niveau intermédiaire

- 1- Connecte la tablette au drone par wifi. Le nom du drone est indiqué sur l'étiquette collé dessus.

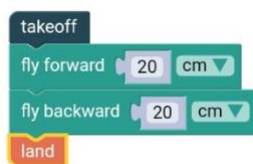


- 2- Une fois connecté, le message suivant apparaît

Lance l'application Droneblocks

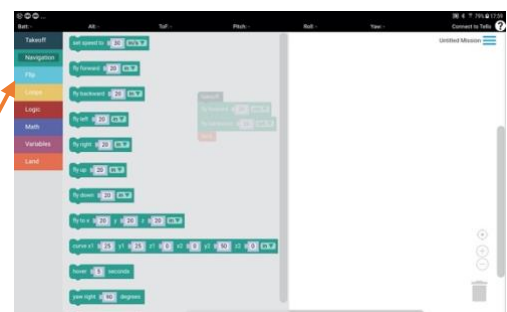


- 3- Écris le programme suivant :

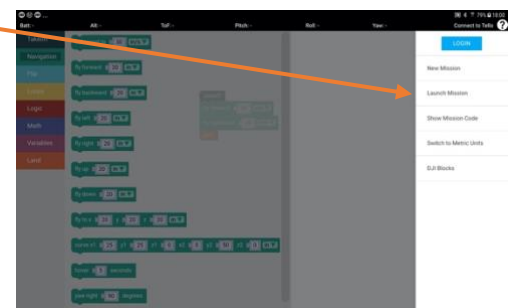


En utilisant les blocs

rangés ici



- 4- Lance la mission en cliquant sur « Launch Mission »




	Séquence 21 : La place des robots dans différents secteurs
Problématique de la séquence : Comment les robots ont trouvé leur place dans la société et impactent nos vies ?	
Séance 21.3 : Comment programmer un drone pour un déplacement simple ?	3/ 3

Étapes à suivre : Niveau avec aide vidéo.

Si tu rencontres des difficultés et préfères suivre les démarches à travers une capsule vidéo :

Scanne le code « coup de pouce » suivant :



	Séquence 21 : La place des robots dans différents secteurs
Problématique de la séquence : Comment les robots ont trouvé leur place dans la société et impactent nos vies ?	
Séance 21.3 : Ce que je dois retenir :	

Complète le texte à l'aide des mots suivants :


besoin(s) - sert-il – autonome - programme - algorithme

Lorsque j'observe le fonctionnement d'un système, je dois répondre à la question :

A quoi? et A quel(s)répond- il ?

Je construis ensuite le et rédige l'..... Ces étapes sont ensuite traduites en blocs dans un logiciel de programmation.

Exemple : Si je veux livrer un colis par drone, je détermine les actions et les valeurs (distances, vitesses, trajectoires etc...) ensuite je construis le programme à l'aide de l'application droneblock.

	Séquence 21 : La place des robots dans différents secteurs
Problématique de la séquence : Comment les robots ont trouvé leur place dans la société et impactent nos vies ?	
Séance 21.3 : Ce que je dois retenir :	

Lorsque j'observe le fonctionnement d'un système **autonome**, je dois répondre à la question :

A quoi **sert-il** ? et A quel(s) **besoin(s)** répond- il ?

Je construis ensuite le **programme** et rédige l'**algorithme**. Ces étapes sont ensuite traduites en blocs dans un logiciel de programmation.

Exemple : Si je veux livrer un colis par drone, je détermine les actions et les valeurs (distances, vitesses, trajectoires etc...) ensuite je construis le programme à l'aide de l'application droneblock.