

DRONES D'ENGINES

ANIMATION



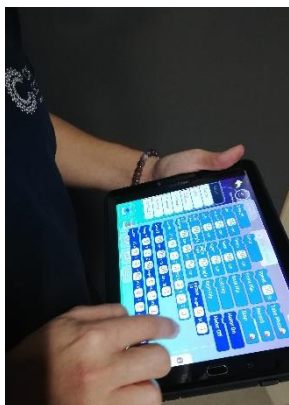
FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

DRONES D'ENGINIS

#drone, aéronefs, programmation, robotique, vol, bloc



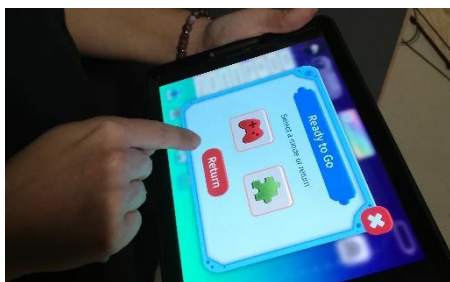
De plus en plus récurrent dans notre paysage, l'aéronef sans pilote séduit beaucoup d'utilisateurs. Mais savez-vous comment il fonctionne ? Est-ce qu'on peut l'utiliser n'importe où et comme on veut ?

Les participants vont percer tous ses mystères et programmer ces drôles d'engins pour réaliser un ensemble de défis.

 Tout public scolaire et familial de 8 à 14 ans

→ Objectifs :

- **Comprendre** ce qu'est un drone et comment ça fonctionne
- **Découvrir** son cadre d'utilisation légale
- **Découvrir** le principe de programmation simple par bloc
- **Réaliser** un programme pour répondre à un défi



→ Le déroulé :

Format 1h

Initiation à la robotique : qu'est ce qu'un robot ?

Présentation du drone Tello : capteurs / programme / actionneurs


Présentation du logiciel de programmation par association de blocs

Création en binôme d'un programme

Test de vol et défis : atterrir sur une cible / contourner un obstacle / flip

→ Informations pratiques

Surface : 30 m² avec une zone dégagée en intérieur pour les décollages / **A fournir sur place** : 1 arrivée électrique + 1 système de projection + tables et chaises / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : 1h / **Valeur d'assurance** : 6 409 € TTC

 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39