

MATERIEL NECESSAIRE :

- 1 mini-drone sans caméra (type EACHINE E010 ou JJRC H36),
- 1 mini-drone avec caméra (type BETAFPV CETUS),
- 1 radiocommande (déjà inclus dans le pack des CETUS),
- 1 PC (en état de marche),
- 1 café chaud et une chocolatine (pour le moral !),

BUDGET A PREVOIR :

- Eachine E010 ou JJRC H36 : maximum 30€,
- Pack Cetus Pro de BetaFPV : maximum 290€,

LISTE DES EXERCICES :

Exercice 1 : les gaz

Avec le mini-drone sans caméra : Tu prends la radiocommande uniquement avec ta **main gauche**, tu vas mettre les gaz et essayer de maintenir le drone à hauteur de ton regard pendant le maximum de temps.

Une fois que tu es à l'aise, tu peux également t'amuser à le faire pivoter sur lui-même (même joystick) tout en maintenant la hauteur.

Exercice 2 : le saladier

Avec le mini-drone sans caméra : Prends un saladier (l'essoreuse à salade est également un très bon choix), poses le drone au sol avec le saladier à côté et maintenant essayes de faire tomber (pas trop haut quand même) le drone dans le saladier.

Une fois que tu es à l'aise, fais la même chose, mais avec le saladier retourné, il faut maintenant poser (délicatement) le drone sur la piste d'atterrissage.

Exercice 3 : le carré

Avec le mini-drone sans caméra : Prends 4 petits objets (soit créatif) que tu vas placer devant toi pour former les 4 coins d'un carré.

Tu vas maintenant pouvoir « dessiner » le carré au sol avec ton drone, en l'amenant d'un côté à l'autre, tout en gardant la même hauteur.

Petit conseil : garde bien l'**arrière** de ton drone vers toi, afin qu'il reste dans le bon sens pendant tout l'exercice.

Une fois que tu es à l'aise, fais la même chose, mais avec le drone à l'envers (l'**avant** du drone vers toi).

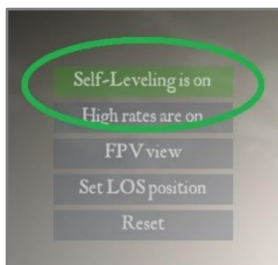
Exercice 4 : le tour de piste

Avec le mini-drone sans caméra : On garde notre carré au sol, tu vas réaliser la même chose que l'exercice 3 sauf que maintenant tu fais pivoter le drone à chaque coin du carré de manière à toujours avancer avec le joystick de droite, pour cet exercice il est interdit de slider sur le côté, on va vers l'avant uniquement (comme une voiture).

Une fois que tu es à l'aise, fais la même chose, tout en gardant ta vitesse et ta hauteur, le drone avance donc en continue, et tu vas relier les différents coins de manière aléatoire en effectuant parfois des diagonales dans le carré.

Exercice 5 : le simulateur en mode Self-Leveling

Avec la radiocommande et le PC : Télécharge le simulateur de vol FPV Freerider : [lien ici](#) (tu peux télécharger la démo gratuite, ça suffira largement pour démarrer).



Branches ta radiocommande (éteinte), lance FPV Freerider, lance une Map et surtout clique bien sur « Self-Leveling » pour tes premiers vols.

Tu vas maintenant effectuer ton 1^{er} vol en FPV.

Il faut que tu te sentes à l'aise avec le simulateur avant de te lancer dans ton 1^{er} vol avec ton drone (physique).

Exercice 6 : FPV mode ANGLE

Avec le mini-drone avec caméra : Maintenant c'est parti tu vas pouvoir effectuer ton 1^{er} vol avec ton drone FPV.

On te conseille pour ton 1^{er} vol de rester en intérieur et de simplement faire le tour de ton salon, puis de ta maison.

Essaye de passer sous la table, entres les chaises, etc.

Dès que tu es à l'aise, tu vas pouvoir passer au monde ACRO !

Aparté : le mode « ACRO », quésaco ?

Tous les drones DJI, ainsi que les mini-drones sans caméra, se pilotent en mode « ANGLE » (ou SELF-LEVELING) c'est-à-dire que le drone revient à plat tout seul (on dit qu'il récupère « son assiette »), et ses inclinaisons sont limitées à 30-40°.

En mode « ACRO » (pour « acrobatic »), il n'y a plus de limite d'inclinaison et surtout le drone ne récupère plus son assiette tout seul, c'est au pilote de tout contrôler.

Le joystick de droite, qui indiquait des mouvements en mode « ANGLE », indique maintenant des inclinaisons en mode « ACRO ».

Exercice 7 : le simulateur en mode ACRO



Avec la radiocommande et le PC : lance FPV Freerider, lance une Map et surtout clique bien sur « Acro mode is on ».

Tu vas maintenant effectuer ton 1^{er} vol en mode ACRO, bon courage !

Il faut que tu te sentes à l'aise avec le simulateur en mode ACRO avant de voler dans ce mode avec ton drone.

Exercice 8 : FPV mode ACRO

Avec le mini-drone avec caméra : Maintenant c'est parti tu vas pouvoir effectuer ton 1^{er} vol avec ton drone FPV en mode ACRO ! Enjoy !

PASSER LE CETUS EN MODE ACRO

Sur les CETUS le mode ACRO s'appelle « MANUAL MODE ».

Pour l'activer, il faut mettre le switch SB (le switch qui est en haut à gauche sur la radiocommande) en position la plus haute.

Une fois activé : « M MODE » s'affiche, en bas à droite, sur l'OSD (écran des lunettes FPV).

Positionner le switch SB tout en bas pour revenir en mode ANGLE : « N MODE » s'affiche alors sur l'écran.

CALIBRER LA RADIOCOMMANDE SUR FPV FREERIDER



Il faut cliquer sur « Input » jusqu'à ce que l'option « USB Controller » s'affiche.



Puis cliquer sur « Calibrate Controller ».

Il suffit de suivre ensuite les instructions jusqu'à que les joysticks suivent bien ce que tu leur demandes.