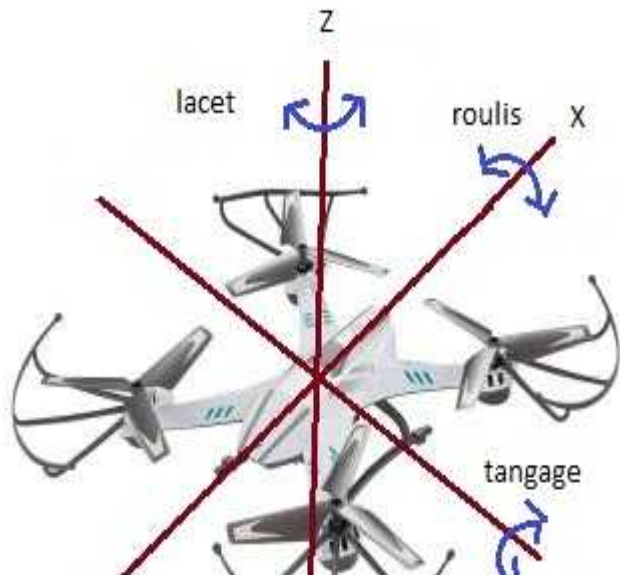
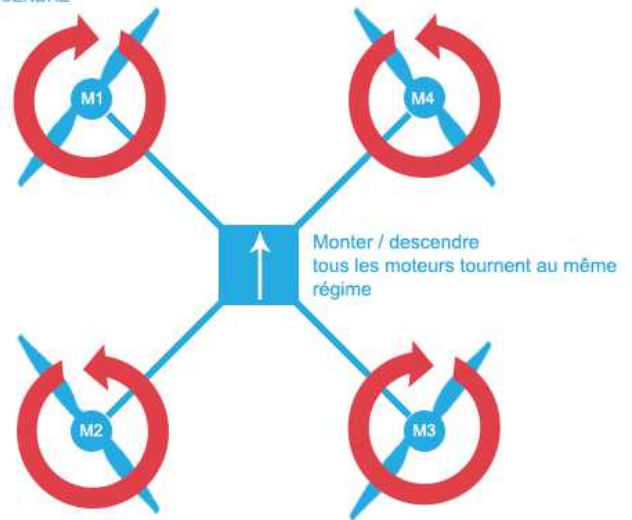


# Comment vole un drone :



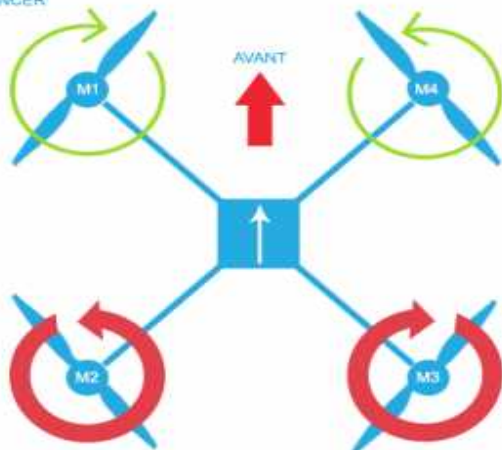
MONTER / DESCENDRE



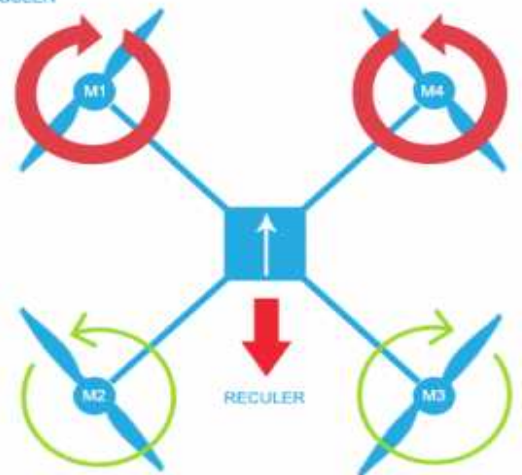
## **Le Tangage : Avancer / Reculer**

Pour avancer, on va diminuer la vitesse des moteurs avant et augmenter la vitesse des moteurs arrière et inversement pour reculer. On appelle cette action le « **Tangage** » ou « **Pitch** »

TANGAGE : AVANCER



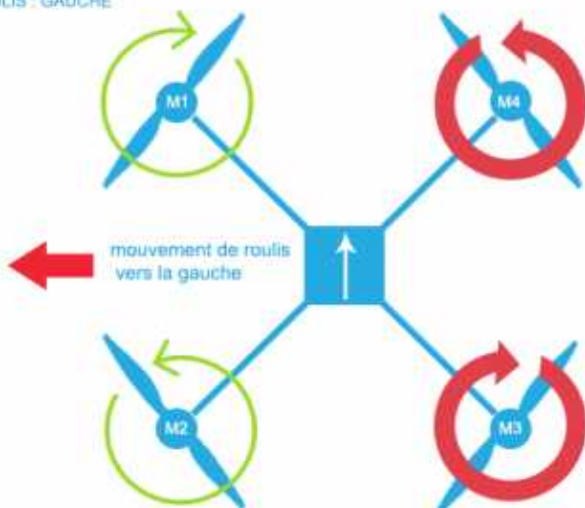
TANGAGE : RECULER



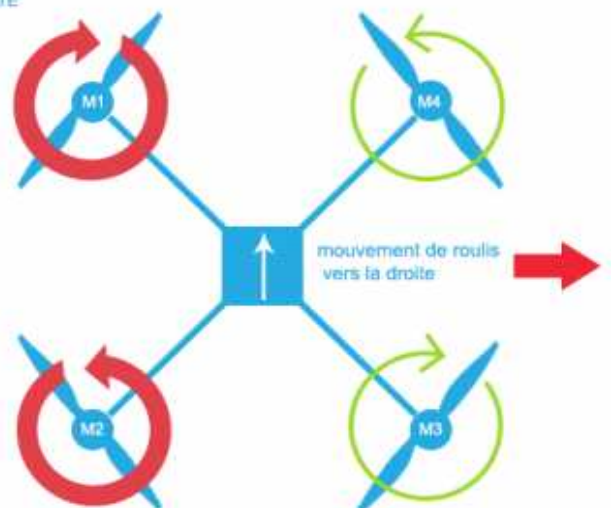
## **Le Roulis : Gauche / Droite**

Pour incliner vers la gauche, on va diminuer les moteurs de gauche M1 et M2 et augmenter ceux de droite M3 et M4. Inversement pour incliner vers la droite. Cette action s'appelle le « **Roulis** » ou « **Roll** »

ROULIS : GAUCHE

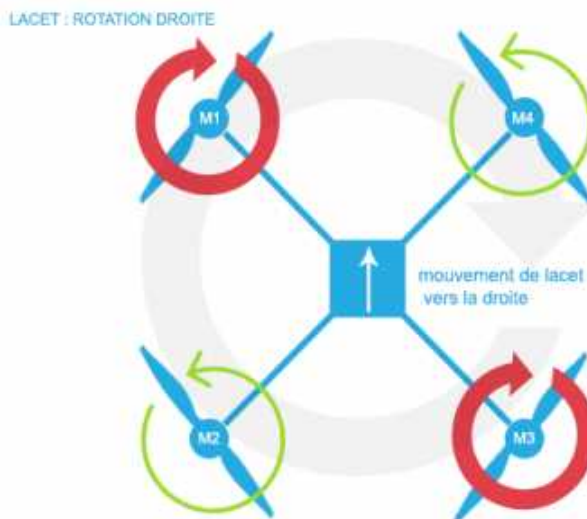
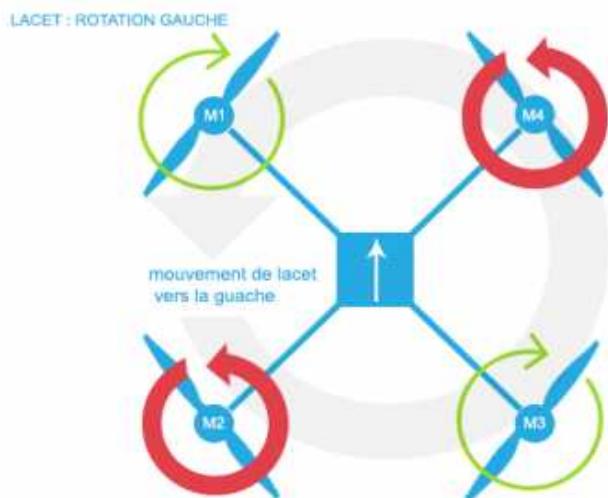


ROULIS : DROITE



# Le Lacet : Rotation

Pour un mouvement de rotation , on va augmenter la vitesse d'une paire de moteurs sur le même axe et inversement. Ceci est un mouvement de « **Lacet** » ou « **Yaw** »

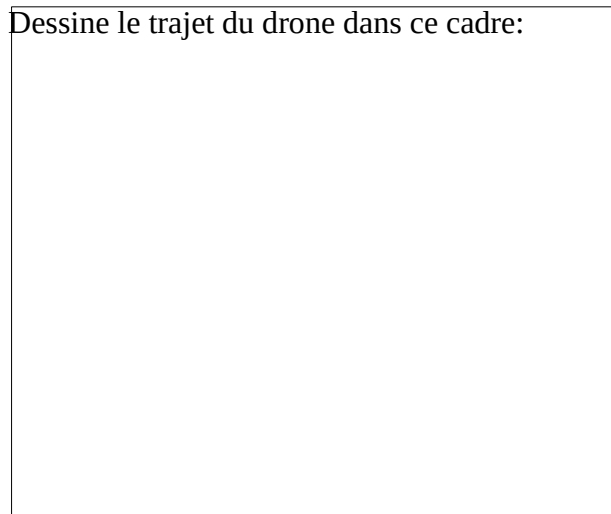


Exercice de programmation :

1- Programmer le drone avec la suite de mouvement suivant :

- Décoller,
- Tangage Avant sur 2 mètre,
- Lacet à gauche sur 180°,
- Tangage Avant sur 2 mètre,
- Atterrir.

Dessine le trajet du drone dans ce cadre:



2- Programmer le drone avec la suite de mouvement suivant :

- Décoller,
- Tangage Avant sur 2 mètre,
- Roulis à gauche sur 2 mètre,
- Lacet à droite sur 90°,
- Roulis à droite sur 2 mètre,
- Tangage Avant sur 2 mètre,
- Lacet à droite sur 360°,
- Atterrir.

Dessine le trajet du drone dans ce cadre:

