

Suite de la construction des drones de la section aéronautique

publié le 12/01/2022

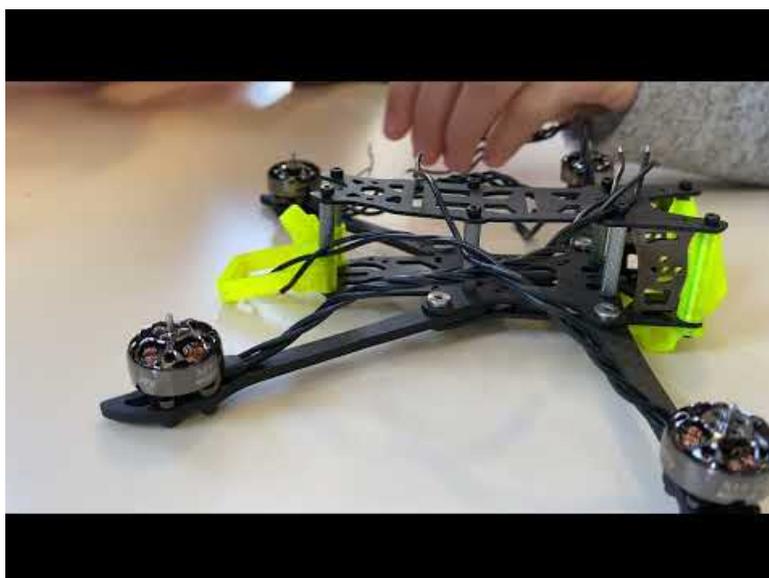


Voici quelques images des drones construits par la section aéronautique en 4ème. La construction du châssis est maintenant terminée.

Nous avons ensuite fixé les 4 moteurs et commencé leur câblage.

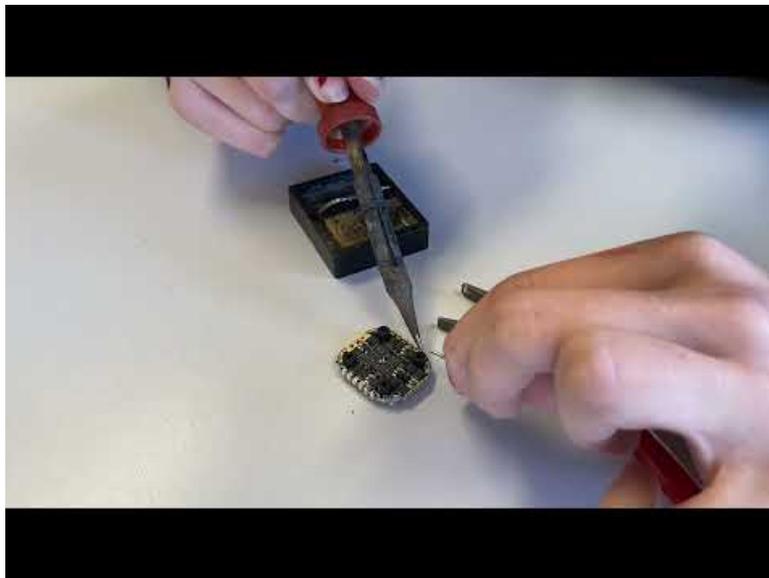


Ici les moteurs sont installés et les élèves commencent à étamer les câbles.



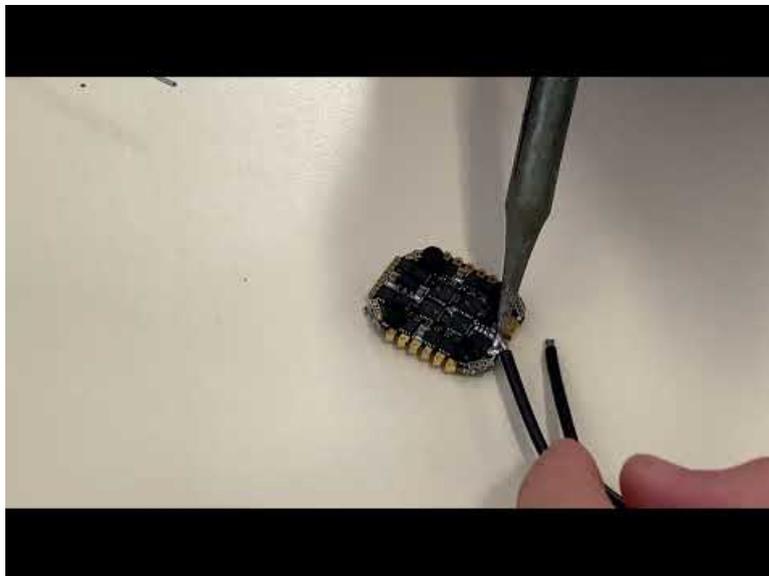
Installation des moteurs et début de soudure du contrôleur. (Video Youtube)

Le contrôleur possède 12 fixations pour les 4 moteurs (3 câbles par moteur). Les élèves déposent de l'étain pour ensuite pouvoir fixer les câbles.



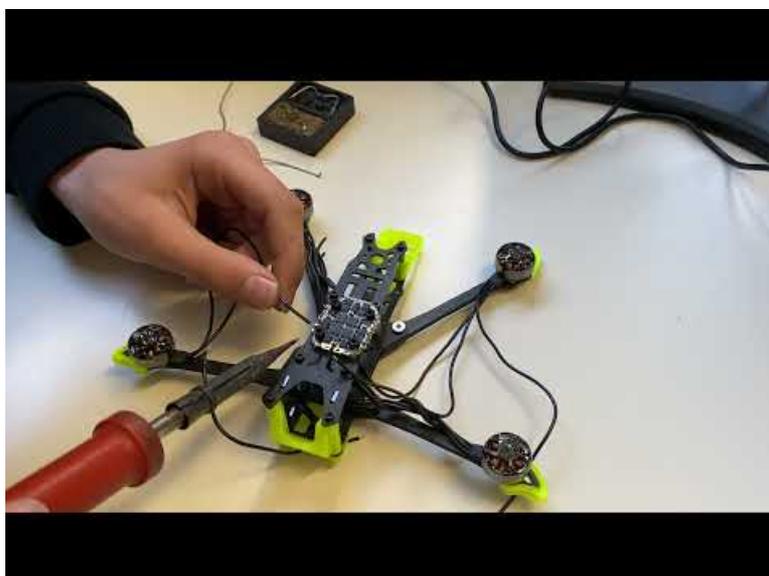
Dépose de l'étain sur chaque fixation (Video Youtube)

Il faut également souder le câble pour l'accu.



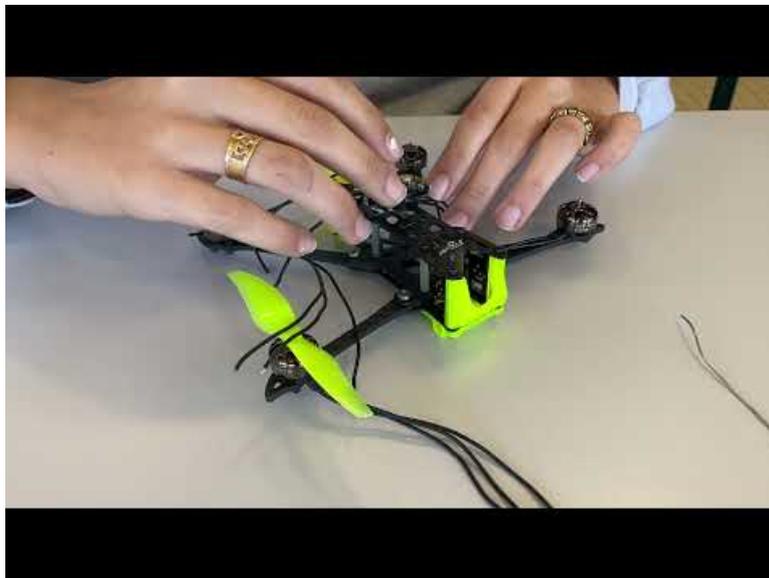
Soudure des câbles de l'accu sur le contrôleur (Video Youtube)

Les soudures demandent beaucoup de patience car elles sont proches les unes des autres.

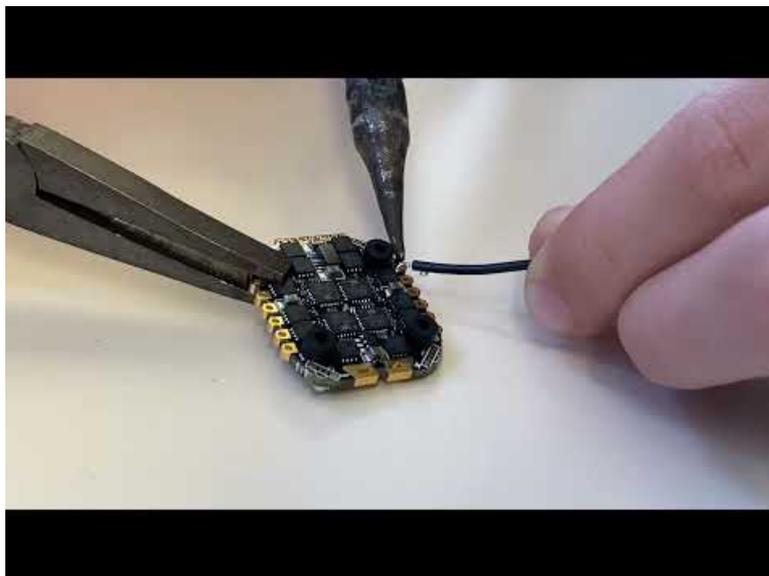


Groupe 2 (Video Youtube)

Chaque groupe avance à son rythme



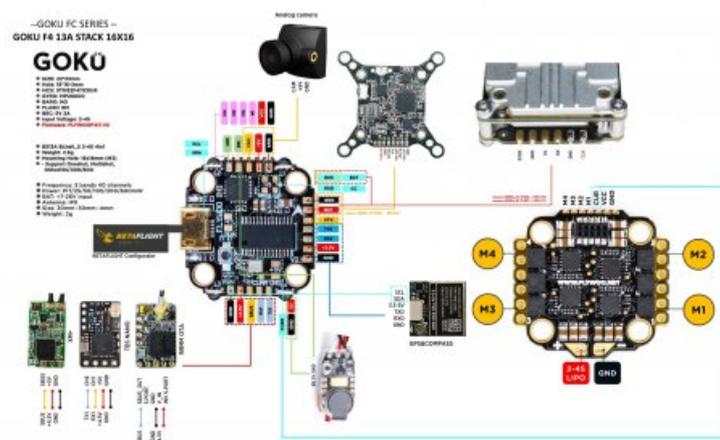
Groupe 3 (Video Youtube)



Groupe 4 (Video Youtube)

La carte mère a été fixée ensuite sur le contrôleur et l'étape suivante, encore plus précise, est la soudure des composants annexes : GPS, bluetooth, récepteur.

— GOKU F411 V2.0 —



A l'aide du plan, on détermine les zones des soudures à effectuer.



Soudure du GPS sur la carte mère (Video Youtube)



Groupe 2 (Video Youtube)

L'étape suivante sera le paramétrage avec le logiciel bêtaflight. Les premiers vols approchent...