

TECHNOLOGIE

Durée de l'épreuve : 30 minutes - 25 points

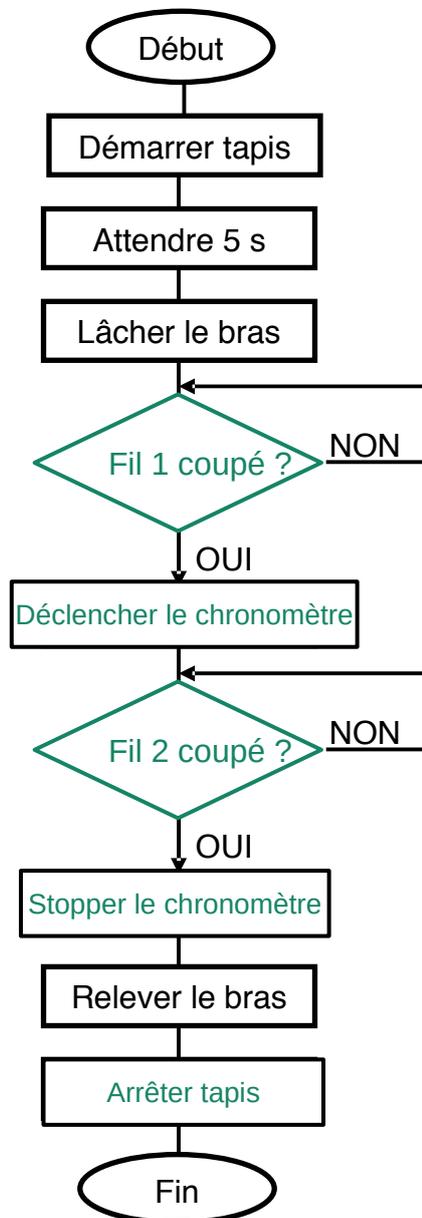
CORRECTION

Question 1 (5 points)

Pour un usage en compétition il faut une résistance à l'abrasion $\geq 8s$

Les pilotes pourront donc utiliser les gants 1 et 3

Question 2 (8 points)



Question 3 (7 points)

Quelle est la fonction de ce capteur ? Que mesure-t-il ?

Le capteur doit acquérir l'information concernant la vitesse de rotation du moteur. Il mesure la tension en V en fonction de la vitesse de rotation.

Quelle tension faut-il atteindre pour que le bras soit libéré ?

Il faut atteindre une tension de 3V pour que le bras soit libéré

Ce capteur est du type « analogique », qu'est-ce que cela signifie ?

Un capteurs analogique peut envoyer une multitude de valeurs dans un intervalle donné.

Cela signifie ici, qu'il renvoie une valeur de tension comprise entre de 0V et 5V.

(Un capteur logique renvoie uniquement 2 valeurs : 0V ou 5V)

Question 4 (5 points)

