



E-Skate

Dossier pédagogique SI

Etude de cas n°2 - Activité n°5

Etude de la télécommande Traiter les informations





NOM :

CLASSE :

GROUPE:

Activités : Identifier le principe de l'émission d'informations à la chaîne d'énergie

Notions : Organisation de la chaîne d'information

Matériels et dossiers: E-Skate, Oscilloscope, TpWorks « SI-Skate »

Découvrir les principaux constituants **pour traiter les informations**



Consignes venant du Skateur

- Bouton : Marche / Arrêt
- Commande de vitesse
- Sélecteur de vitesse

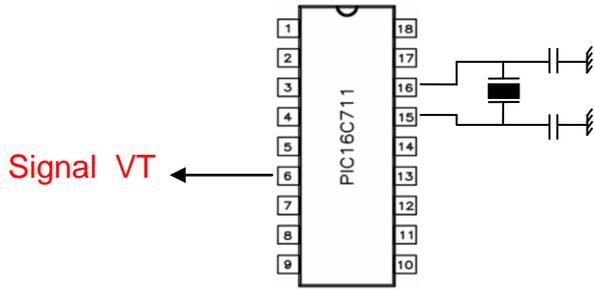
Etude des signaux de commandes

Après avoir positionné :

- Le sélecteur de vitesse sur la position 1.
- Le bouton M/A sur Marche.
- Gâchette en arrière : Vitesse max



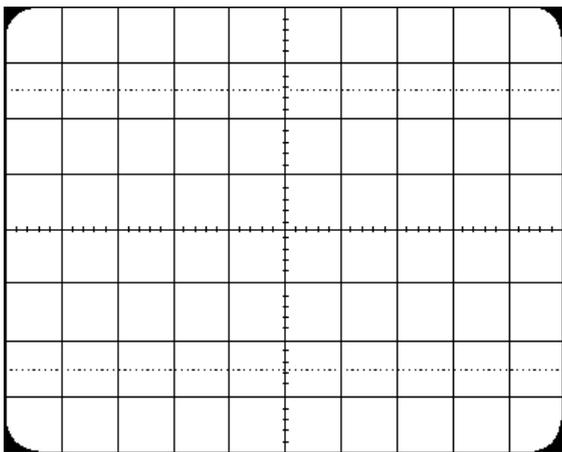
Schéma structurel de la fonction « Traiter ».



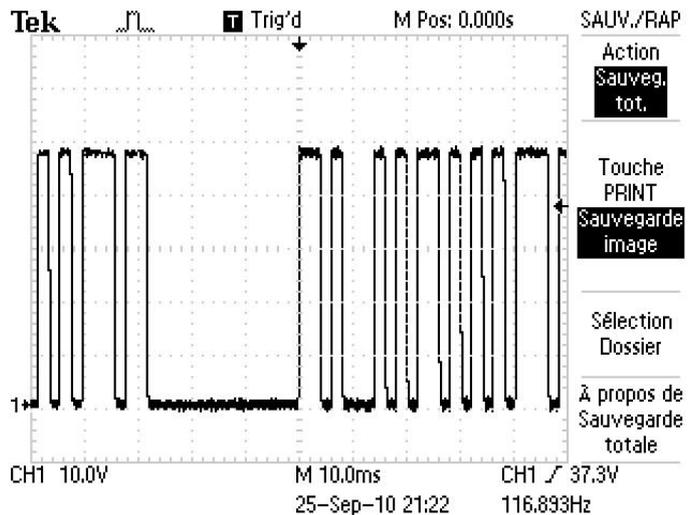
➤ Quel est le constituant qui permet de traiter les informations sur l'E-Skate ?

.....

➤ Brancher et tracer à l'aide d'un oscilloscope le signal issu de V_T de la chaîne d'information.



Forme du signal V_T



Forme du signal « Ordres »

➤ Vérifier que le signal VT est identique au signal « Ordres » de la chaîne d'énergie.

➤ A l'aide de quoi transmet-on le signal VT de la chaîne d'information à la chaîne d'énergie ?

.....