

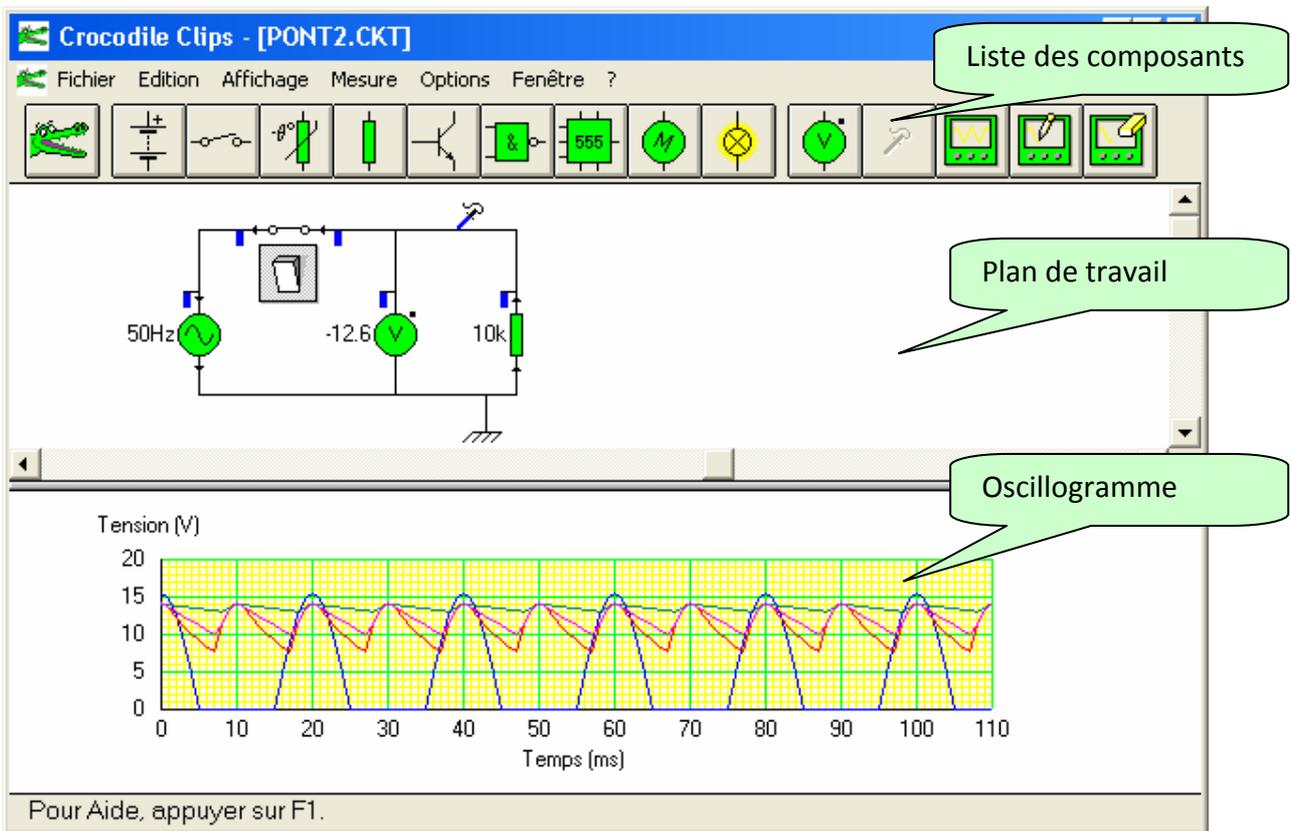
FICHE METHODE SUR L'UTILISATION DU LOGICIEL CROCODILE CLIP

Crocodile Clip est un logiciel payant que l'on peut télécharger depuis cette adresse : <http://www.crocodile-clips.com/fr/> Ce logiciel est très facile à appréhender.

**1/ PRISE EN MAIN DU LOGICIEL**

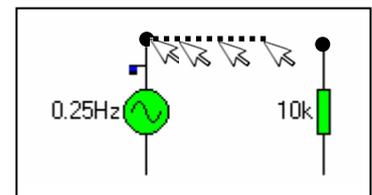
L'interface est divisée en trois parties

- la liste des composants
- le plan de travail
- l'oscillogramme



-> COMMENT CONSTRUIRE UN MONTAGE : On sélectionne les composants à l'aide de la souris, il suffit de maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé pour déplacer un composant sur le plan de travail.

-> COMMENT CONSTRUIRE DES FILS DE CONEXION : avec la souris maintenir le bouton gauche enfoncé en partant de l'une des extrémités d'un composant.

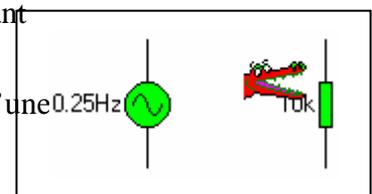


-> COMMENT EFFACER UN COMPOSANT :

on efface un composant ou des fils de connexion à l'aide du crocodile



qui joue le rôle d'une gomme.



## 2/ UTILISATION DE L'OSCILLOSCOPE VIRTUEL

Le logiciel dispose d'un oscilloscope virtuel , on peut visualiser jusqu'à quatre voie en même temps sur le même oscillogramme. A l'aide de quatre sondes  qu'il faut préalablement placer sur le schéma du montage.



Paramétrage de l'oscilloscope (durée de l'acquisition ; sensibilité verticale)

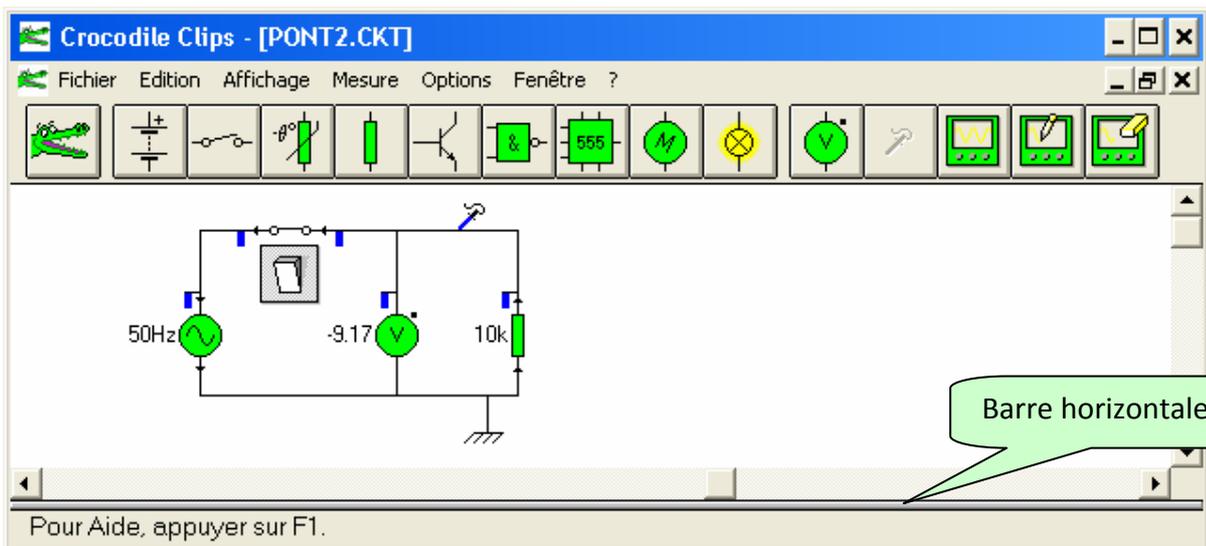


Lancer l'acquisition



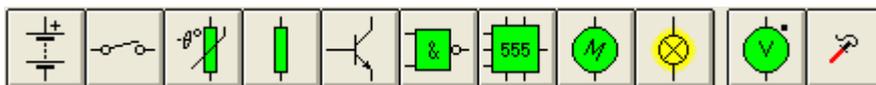
Effacer l'acquisition

Pour afficher l'oscillogramme il faut remonter la barre horizontale



## 3/ LISTE DES COMPOSANTS

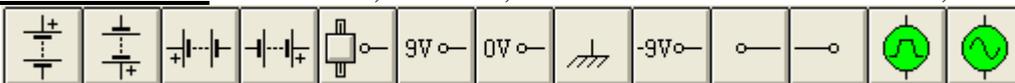
Les composants sont regroupés dans dix familles respectivement de gauche à droite :



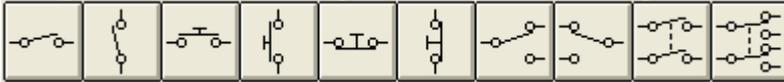
### ▪ Les Alimentations



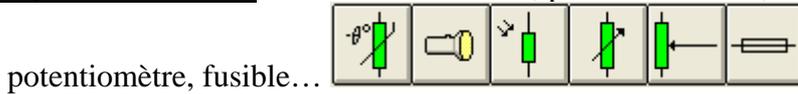
Piles, Batteries, Alimentation de tension variable, GBF



▪ **Interrupteurs**  Interrupteurs simples, Bouton poussoir, Inverseur...



▪ **Composants d'entrée**  Thermistance, photorésistances, résistances variables,



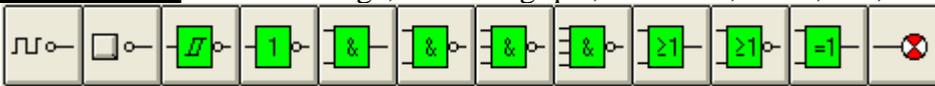
▪ **Composants passifs**  Résistance, inductance, condensateurs, transformateur



▪ **Semi-conducteurs Discrets**  transistor, diode zener, diodes, thyristor

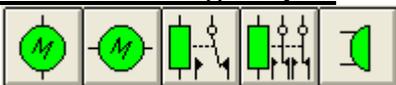


▪ **Portes Logiques**  Horloge, Entrée logique, Inverseur, AND, OR, NOR, XOR...



▪ **Circuits Intégrés**  Bascule (RS, D, JK), Compteur (binaire, décimale, décimale décodé), Décodeur, NE 555, Ampli Op

▪ **Sorties Electromagnétiques**  Moteur, Relais (simple, double), Buzzer



▪ **Sorties Lumineuses**  Lampe témoin, Diodes électroluminescentes



▪ **Appareil de mesures**  ampèremètres, voltmètres 