Rév. 06/02/2019

ACQUISITION DE DONNEES USB & EXPLOITATIONS

12 voies ± 30 V
4 voies ± 400 V
8 voies TOR

16 voies simples, 8 voies différentielles

Oscilloscope 16 voies !
(avec affichage des valeurs physiques)

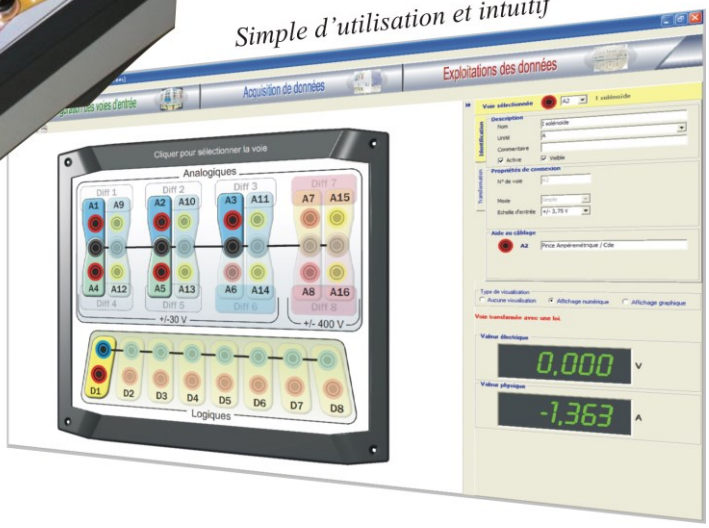
Autonome, alimenté par l'USB !

Boîtier protégé !

250 KHz !

Analogiques,
(simples ou différentielles)
et
Logiques
en simultanées !

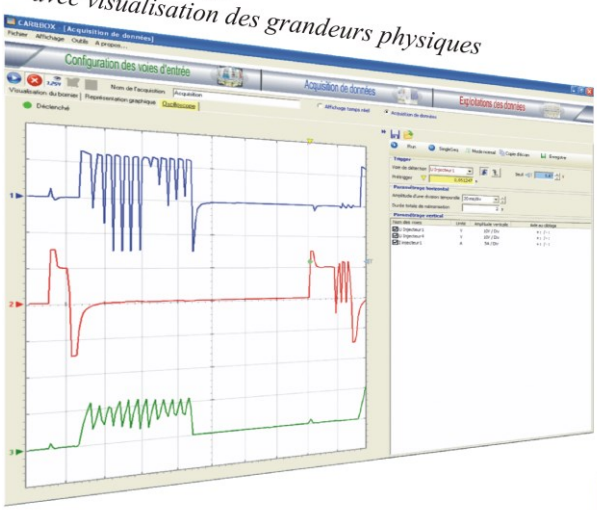
Simple d'utilisation et intuitif



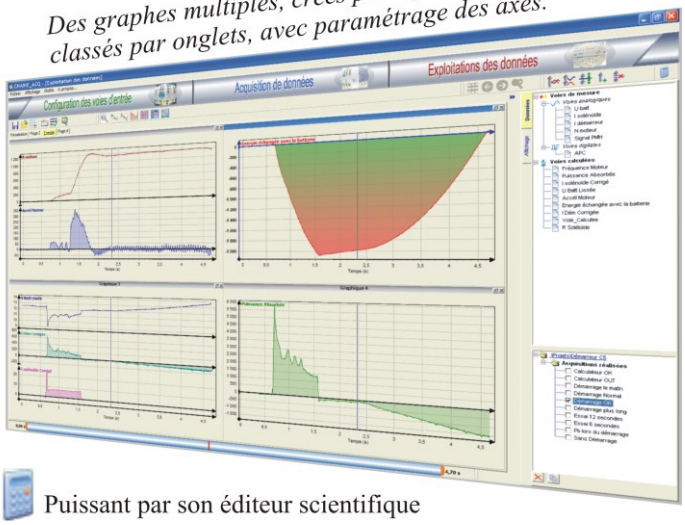
Adapté aux Bac et Bac Pro :
. Paramétrage des voies ludique et intuitif ;
. Aide au câblage performante ;
. Transformation en valeur physique, par représentation de la loi du capteur ;
. Animations pilotées par les acquisitions.

Adapté aux BTS :
. Particulièrement à l'enseignement de l'étude des systèmes en BTS AVA ;
. Utilisation facile, grâce aux différents modes de déclenchement ;
. Interprétation des données facilitée par la qualité de ses graphiques et par la puissance et la souplesse de son éditeur scientifique.

Mode Oscilloscope
avec visualisation des grandeurs physiques



Des graphes multiples, créés par "glisser-déposer",
classés par onglets, avec paramétrage des axes.



Puissant par son éditeur scientifique

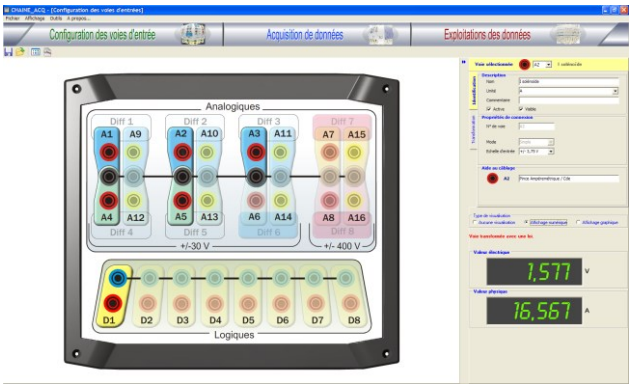
231 rue James Watt - Tecnosud
66100 PERPIGNAN
Tél. : 04.68.83.28.26 – Fax : 04.68.83.19.67
commercial@carmelec.fr www.carmelec.fr

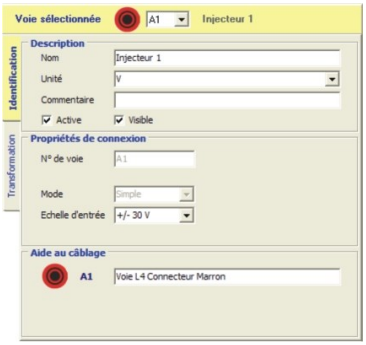
① Configuration des voies d'entrée

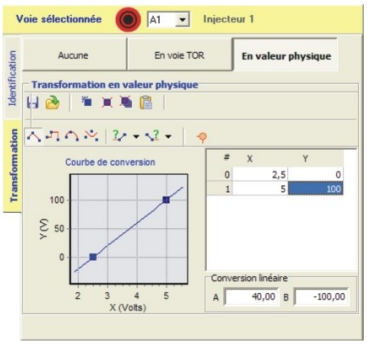
Identification de la voie :

Transformation de la voie :

- En T.O.R
- En valeur physique





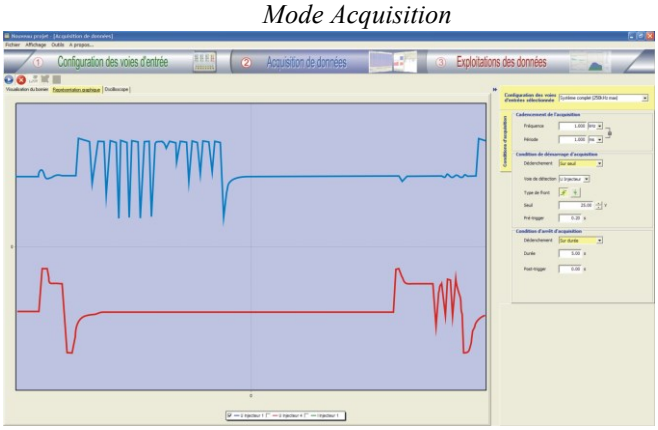


- Sélection graphique des voies utilisées, en cliquant sur l'image du boîtier ;
- Création automatique de l'aide au câblage (impression sous forme de tableau et d'image).

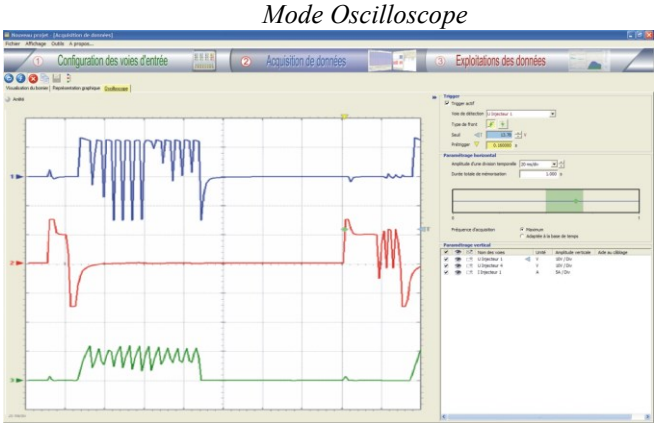
② Acquisition de données

Conditions d'acquisition et mode oscilloscope :

Mode Acquisition



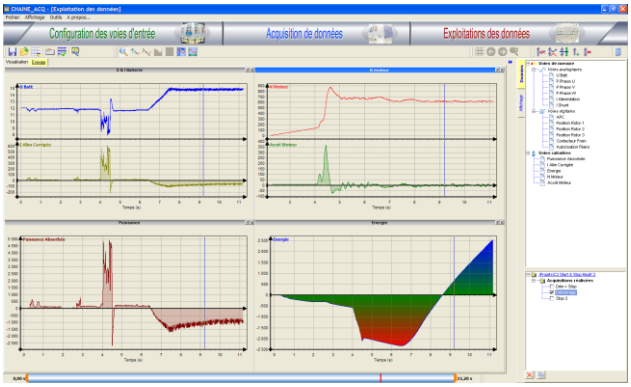
Mode Oscilloscope



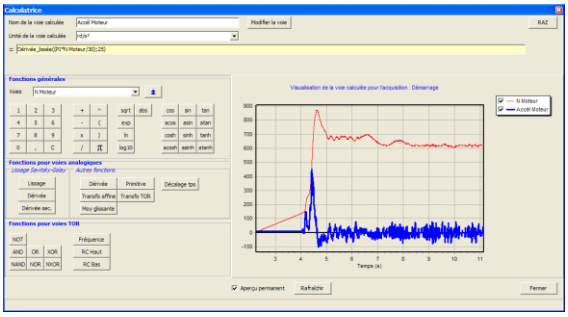
Les données sont enregistrées dans le module d'exploitation.

③ Exploitations des données

Exploitations :



- Fenêtres multiples gérées par onglets ;
- Gestion personnalisée des axes dans chaque fenêtre ;
- Outils de mesures :
  - Pente manuelle ;
  - Tangente en un point ;
  - Intégrale bornée avec valeur moyenne ;
  - Compteur de front montant (TOR) ;
  - Mesure de rapport cyclique ;
  - Mesure de durée et de fréquence.
- Importation de données par simple « copier-coller »



- Editeur mathématique scientifique :
  - Fonctions mathématiques de bases
  - Moyenne glissante
  - Lissage
  - Dérivée première et seconde
  - Primitive
  - Transformation en TOR
  - Calcul de variation de fréquence sur TOR
  - Calcul de variation de RC Haut & RC Bas sur TOR

231 rue James Watt - Tecnosud
66100 PERPIGNAN
Tél. : 04.68.83.28.26 – Fax : 04.68.83.19.67
commercial@carmelec.fr www.carmelec.fr