



## Utilisation interface de mesure

Avant de lancer le logiciel d'acquisition VAE.exe assurez-vous que tous les câbles soient connectés, et que l'interrupteur soit sur la position 1 à l'arrière du boîtier DMS.

Afin de pouvoir récupérer les informations circulant sur le bus CAN il faut que le vélo soit allumé.

Au lancement du logiciel VAE.exe la fenêtre suivante s'ouvre :

Bouton permettant de  
quitter le logiciel

Ces boutons  
permettent  
d'accéder aux  
interfaces citées



Détection de l'interface CAN

Détection de la carte  
d'acquisition

Accès aux  
informations du  
logiciel



Tableau de bord CAN, il remonte des informations qui transitent sur le bus CAN :





Données CAN circulant sur le bus du vélo :

Permet d'ajouter une donnée à la liste des éléments filtrés

Liste des éléments filtrés

Permet d'enlever une donnée à la liste des éléments filtrés

Sélection des données

Choix rapide d'une donnée

Activation du filtre qui permet d'afficher les données sélectionnées au dessus

Affichage des données

Exportier les données

Arrêter le scan

Lancer le scan

Lecture du bus CAN





## Graphe des données du bus CAN

Echelle commune et  
échelle de courant

Légende



Curseurs multiplicateurs d'échelle,  
Attention il faut ensuite diviser la valeur lue sur l'échelle par le  
facteur multiplicateur

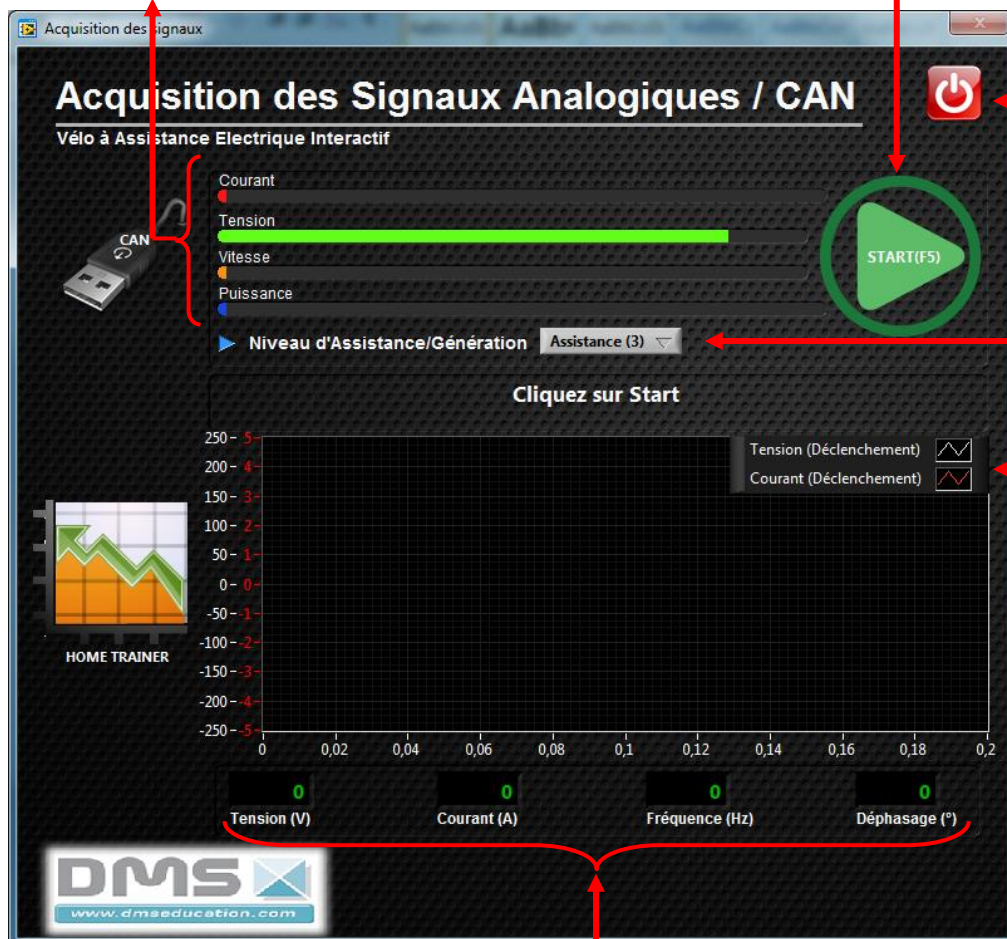
Idem ci-dessus



## Acquisition des signaux analogique et CAN

Remontée de valeurs issues du CAN  
(courant et tension batterie, vitesse  
du vélo et puissance batterie)

Lancement de la  
lecture des  
données



Quitter

Sélection du niveau  
d'assistance ou de  
génération pour  
l'application

Légende

Valeur au niveau du moteur du home trainer (Tension  
efficace moyenne, courant efficace moyen sur une  
phase, fréquence et déphasage)



## Exploitation des données

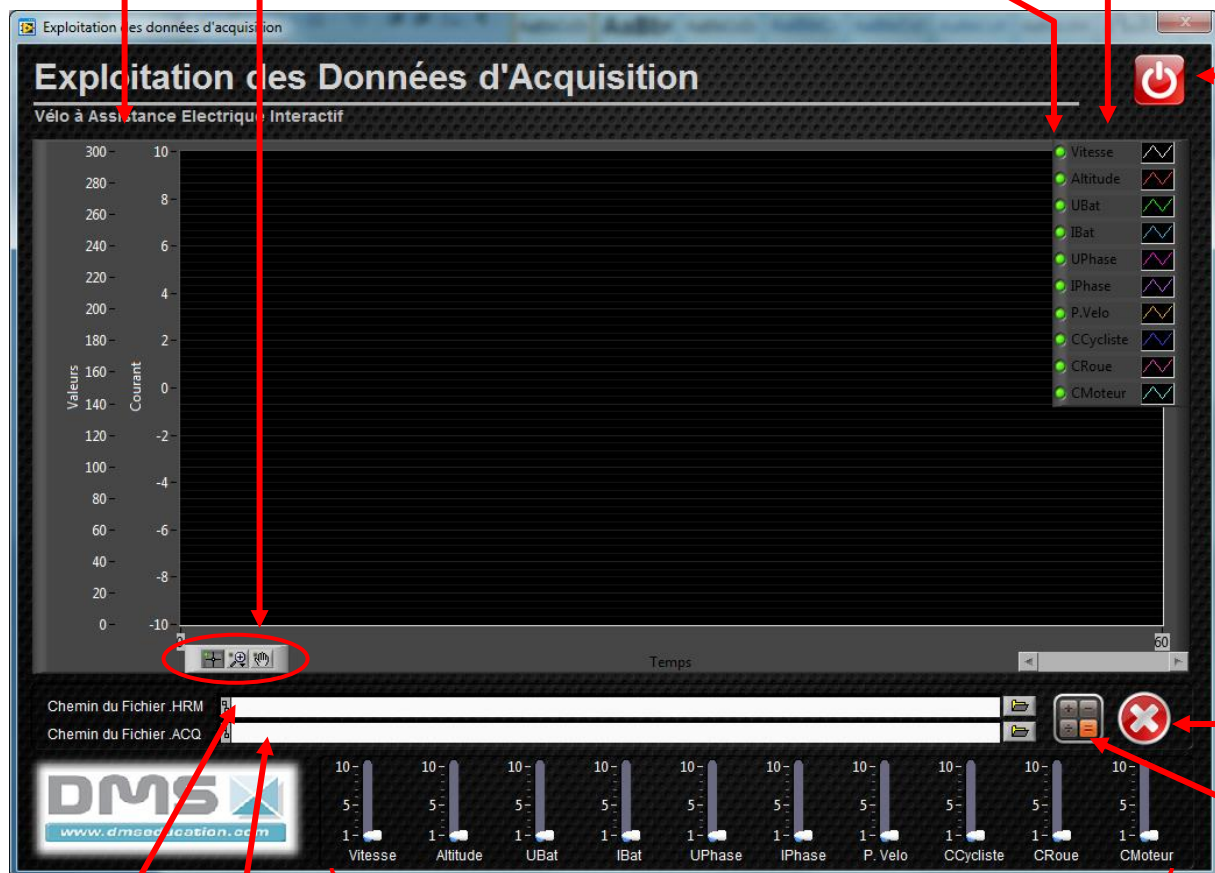
Zoom et affichage  
des courbes

Echelle commune et  
échelle de courant

Le point vert permet de  
désactiver la courbe

Légende

Quitter



Effacer

Fichier généré par le  
simulateur Tacx Trainer  
Software

Fichier généré par le  
volet « Acquisition des  
signaux analogique /  
CAN »

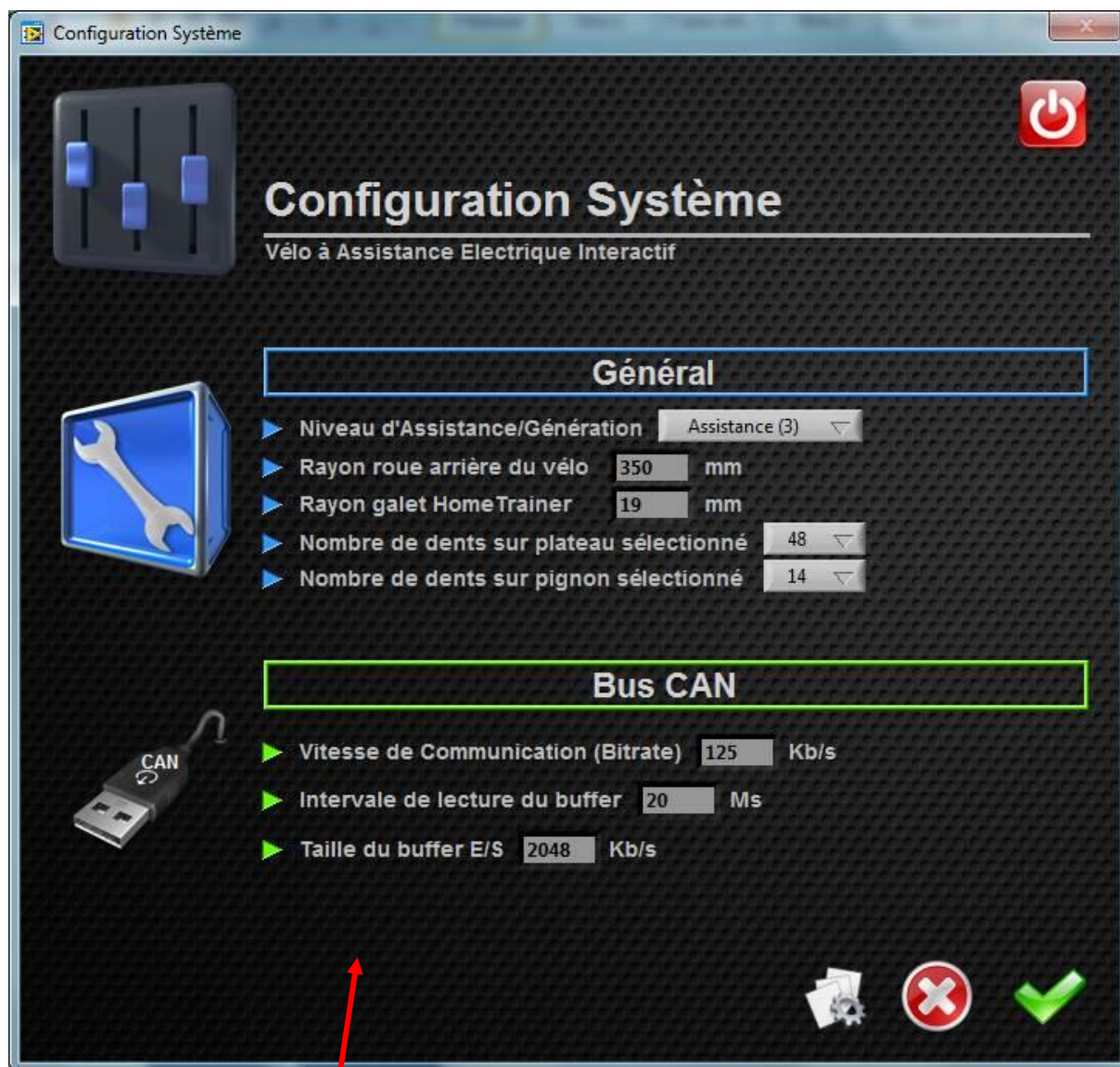
Curseurs multiplicateurs d'échelle,  
Attention il faut ensuite diviser la valeur lue sur l'échelle par le  
facteur multiplicateur

Traitement et  
intégration des deux  
fichiers sélectionnés





## Panneau de configuration



Fichier généré par le  
volet « Acquisition des  
signaux analogique /  
CAN »



Si lors de l'utilisation les signaux remontant par le CAN ne s'affichent plus (Ibat, Ubat, vitesse du vélo, lumière, niveau de régénération, comportement du capteur d'effort, c'est que la communication avec l'espion CAN a échoué. Il faut :

- Débrancher au niveau du pc les deux câbles USB reliant le boîtier DMS au pc
- Arrêter l'interface d'acquisition VAE.exe
- Rebrancher les deux câbles USB
- Relancer l'interface d'acquisition VAE.exe