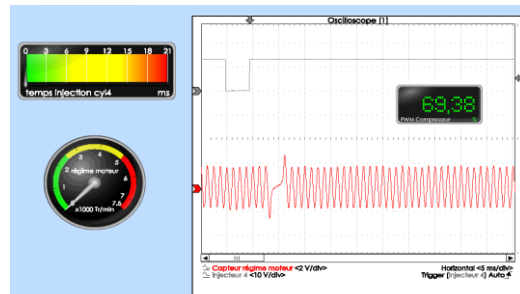




Performance, simplicité et convivialité !



Le **logiciel d'acquisition de mesure REFLET[®]** permet la visualisation et l'analyse détaillée des signaux de vos maquettes pédagogiques et des véhicules que vous étudiez !



Objectifs

- ✓ **Relever des signaux électriques** d'un système (maquettes ou véhicule)
- ✓ **Enregistrer** les signaux et **tracer leurs représentations graphiques** (courbes caractéristiques, variations des paramètres, tableaux de données)
- ✓ **Appréhender les systèmes** et leurs fonctionnements (boucles de régulation, asservissements)
- ✓ **Analyser** les mesures effectuées : **Interprétation et diagnostic**.

Référentiel BAC PRO 2014
'Maintenance des Véhicules'

Compétences terminales :
C2.3, C3.2, C3.3

« Effectuer le diagnostic d'un système piloté »
« Effectuer les mesures »
« Effectuer les contrôles, les essais »

Savoirs associés :

S1.4 « Les solutions associées aux liaisons électriques ... »

S1.6 « Les chaînes d'énergie et d'information »

S2.2 « La démarche diagnostique »

Avantages



- ✓ **Connexion USB, installation du logiciel illimitée** : tous vos PC (fixe ou portable) deviennent des outils de mesure et d'analyse !

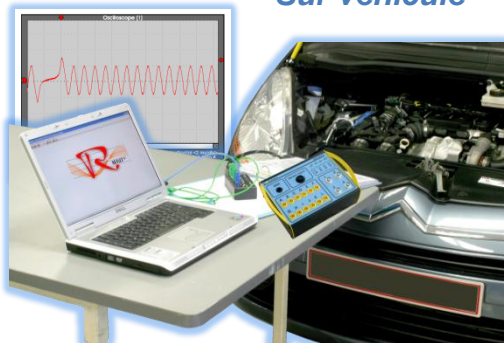


- ✓ **Interface graphique complète et performante** avec bibliothèque d'outils, gestionnaire de projets, outil de traitement des enregistrements : tracés de courbes, mesures, zoom, impression, exportation vers tableur ...

- ✓ **Calcul et affichage en temps réel** de fréquences, rapports cyclique, compte-tours ...



Sur véhicule



Sur moteur pédagogique



RefletScope

✓ Utilisation du logiciel avec le boîtier **RefletScope** :

Relié à un port **USB** de votre PC, ce boîtier d'acquisition permet de câbler jusqu'à **12 signaux analogiques** en simultanément auxquels viennent s'ajouter **4 voies 'oscilloscope'**. Les tensions que vous mesurez sur véhicules (ou tout autre support d'étude) vont pouvoir être **affichées, interprétées** (régimes, températures, temps, % ...) et **enregistrées**. Les enregistrements sont exploités sous forme de courbes ou de tableaux de valeurs.

✓ Utilisation du logiciel en connexion **USB directe** sur les maquettes **EXXOTEST**® :

Dans ce mode le PC est directement relié à la maquette, les données générées par cette dernière sont transférées au logiciel **REFLET**®.

Les fonctionnalités restent les mêmes : **enregistrements, courbes, analyses ...**

Le logiciel est fourni gratuitement avec les maquettes de dernière génération offrant cette connexion.



Ecrans de mesure

- ✓ Vos débuts facilités par de nombreux écrans de mesures fournis et prêts à être utiliser :

Vous pouvez les utiliser tel quel ou les copier pour les modifier à volonté : **gain de temps et facilité d'utilisation !**

- ✓ ... puis création de vos propres écrans :

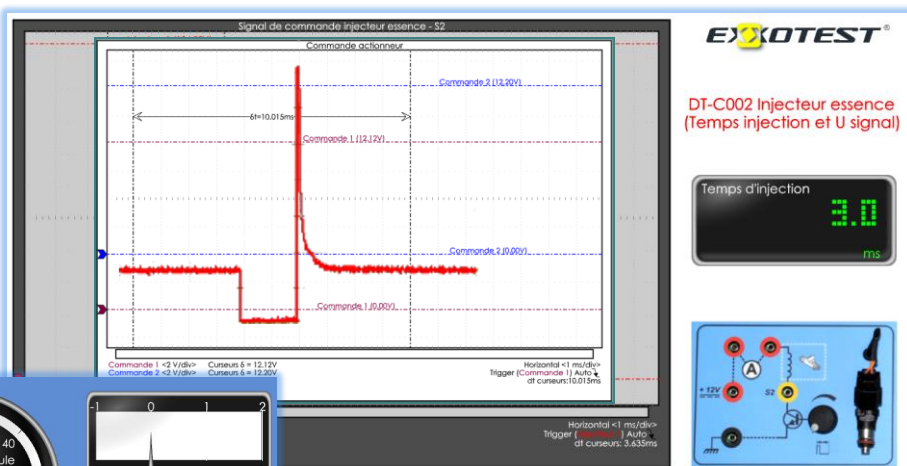
A l'usage, vous allez **créer les écrans adaptés à vos TP** avec toujours plus de plaisir et de facilité. En effet **REFLET®** permet d'**insérer les images de votre choix**.

Vous pouvez bien sur les utiliser comme **illustrations**, mais aussi les associer aux entrées du boîtier de mesure et les faire changer d'état en fonction du signal mesuré.

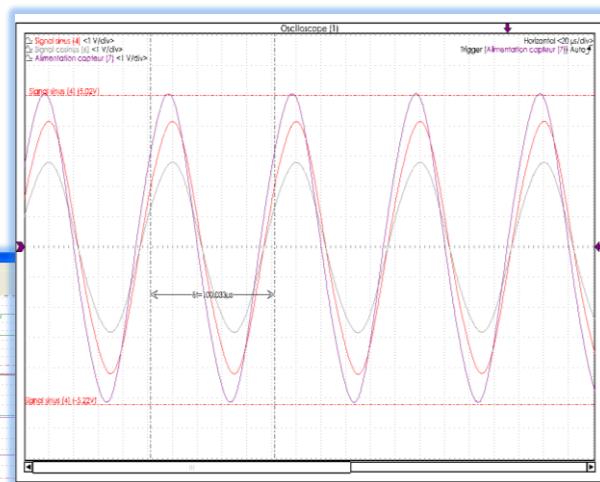
**Ecran « Véhicule électrique »
créé pour le HE-3000**



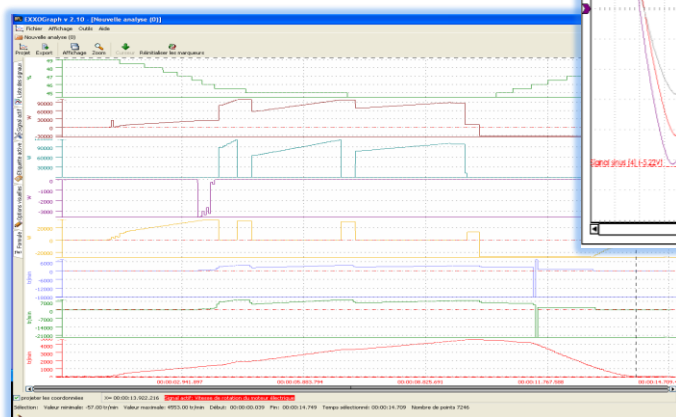
**Ecran « Climatisation » créé pour la
maquette MT-C5001**



**Ecran « Signal injecteur
essence » créé pour le module
DT-C002**



**Oscilloscope
REFLET®**



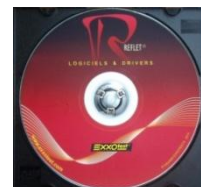
Tracé de courbes d'après un enregistrement

Composition

L'ensemble **REFLET**[®] est fourni avec tous ses accessoires :



- ✓ *Boîtier RefletScope*
- ✓ *Alimentation du boîtier RefletScope : Secteur 230V ou batterie véhicule*
- ✓ *Cordon USB pour liaison boîtier RefletScope vers PC*
- ✓ *CD-Rom d'installation : Logiciels, pilotes, notice, écrans ...*



- ✓ *Lots de cordons de mesure (12x 50cm couleurs + 1x 1m noir) et sondes oscilloscope (type BNC x4)*
- ✓ *Sangle pour boîtier RefletScope*
- ✓ *Valise robuste pour le rangement et le transport*



Téléchargement

- ✓ Le logiciel **REFLET**[®] est téléchargeable **gratuitement** sur notre site :
http://www.exxotest.com/FR/espace_client.php
- ✓ Les **mise à jour sont gratuites** et se font par internet directement depuis le logiciel.

Caractéristiques

- ✓ **12 voies analogiques/numériques**

Bande passante 100 kHz, taux d'échantillonnage 100 ks/s, résolution 13 bits, gamme jusqu'à +/- 128 V, protection +/- 200 V

- ✓ **4 voies oscilloscope avec trigger paramétrable**

Bande passante 1MHz, taux d'échantillonnage 8Ms/s, résolution 12 bits

ANNECY ELECTRONIQUE, créateur et fabricant de matériel : Exxotest et Navylec

Parc Altaïs - 1 rue Callisto - F 74650 CHAVANOD - Tel : 33 (0)4 50 02 34 34 Fax : 33 (0)4 50 68 58 93 Email : courrier@exxotest.com

S.A.S. au Capital de 276 000€ - RC ANNECY 80 B 243 - SIRET 320 140 619 00042 - APE 2651B - N° TVA FR 37 320 140 619
ISO 9001 : 2008 N° FQA 4000142 par L.R.Q.A.