

LOGICIEL D'ACQUISITION DE MESURE

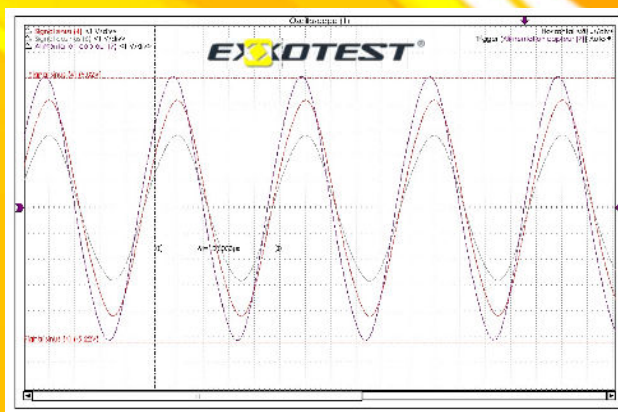
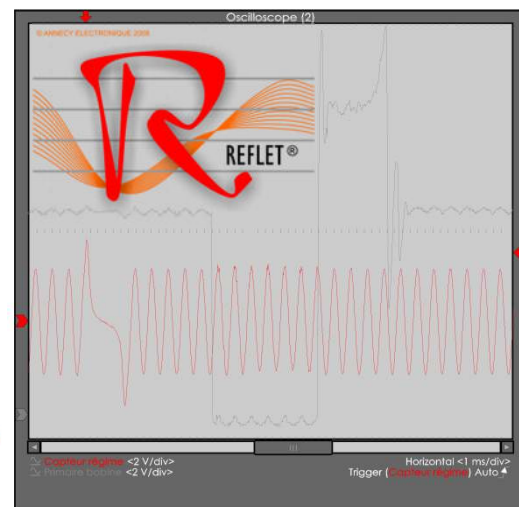


Table des matières

INTRODUCTION.....	- 4 -
BUT DU DOCUMENT	- 4 -
CONTENU DE L'ENSEMBLE REFLET	- 4 -
DESCRIPTIF DE L'INTERFACE REFLETScope	- 5 -
INSTALLATION OU MISE A JOUR DE REFLET.....	- 6 -
INSTALLATION DU LOGICIEL REFLET.....	- 6 -
INSTALLATION DU PILOTE DES PERIPHERIQUES EXXOTEST	- 8 -
INSTALLATION DU LOGICIEL EXXOGRAPH.....	- 10 -
MISE A JOUR DU LOGICIEL REFLET	- 12 -
UTILISATION DU LOGICIEL REFLET	- 14 -
A L'OUVERTURE DU LOGICIEL, L'ECRAN D'ACCUEIL DE REFLET	- 14 -
CREATION D'UN NOUVEAU PROJET	- 15 -
L'ECRAN ' NOUVEAU PROJET '	- 16 -
PRESENTATION DE LA BARRE D'OUTILS REFLET	- 17 -
PRESENTATION DES PALETTES OBJETS ET OUTILS	- 17 -
CONFIGURATION DES OBJETS.....	- 18 -
<i>Principe de base.....</i>	- 18 -
<i>Configuration général de l'oscilloscope.....</i>	- 19 -
<i>Configuration des voies de l'oscilloscope</i>	- 20 -
<i>Exemple d'un relevé à l'oscilloscope.....</i>	- 21 -
<i>Configuration d'un galvanomètre, d'une jauge ou d'un afficheur</i>	- 22 -
<i>Les images dynamiques binaire.....</i>	- 29 -
<i>Les images dynamiques multi seuil</i>	- 30 -
<i>Autres fonctions de la palette d'objets.....</i>	- 31 -
OBTENIR UNE AIDE AU CABLAGE	- 31 -
ENREGISTRER UNE ACQUISITION.....	- 32 -
<i>Relire un enregistrement.....</i>	- 33 -
CONFIGURATION DU PROJET	- 34 -
EXPORTER UN ECRAN OU UN OBJET EN TANT QU'IMAGE.....	- 34 -
LE GESTIONNAIRE DE PROJETS.....	- 34 -
CONFIGURATION DES PREFERENCES	- 35 -
UTILISATION D'EXXOGRAPH	- 36 -
FENETRE DE DEMARRAGE	- 36 -
NOUVELLE ANALYSE	- 36 -

VISITEZ NOTRE SITE WWW.EXXOTEST.COM

Cette notice est disponible dans l'espace téléchargement de notre site,
n'hésitez pas à le consulter !

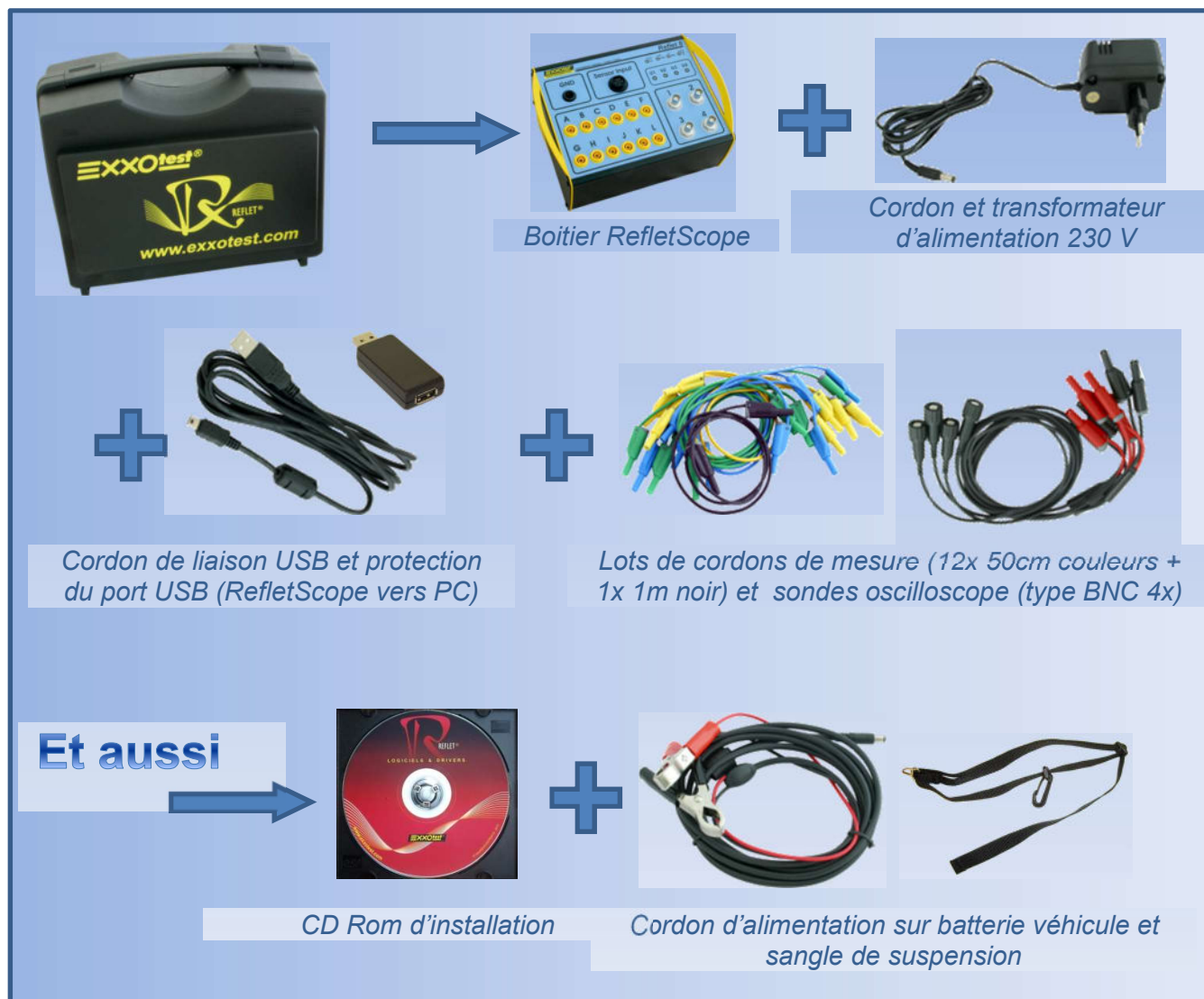
Introduction

But du document

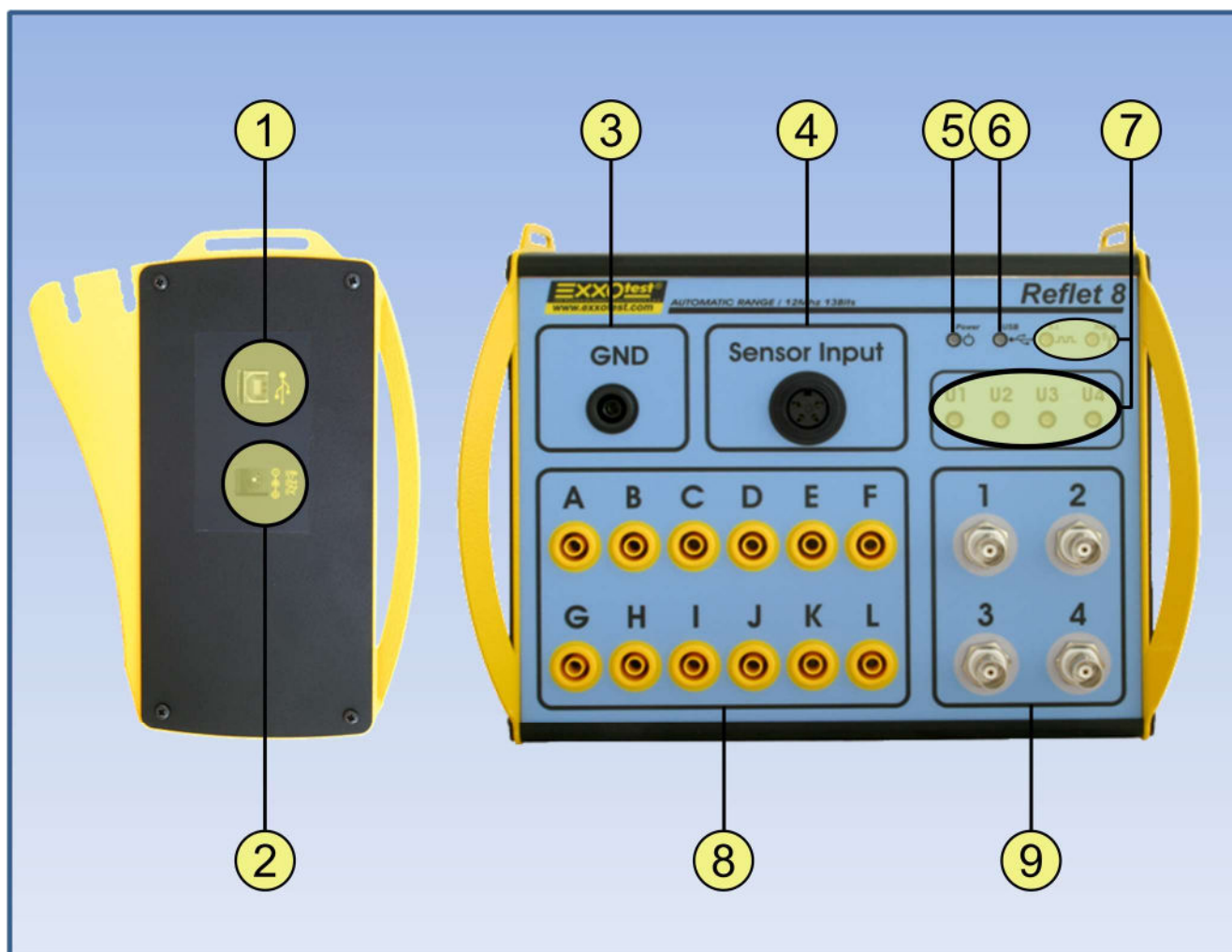
Cette notice donne les explications nécessaires à l'installation et à l'utilisation des logiciels REFLET et EXXOGRAPH. Ces deux logiciels complémentaires ne sont pas soumis à licence. Ils peuvent donc être installés indifféremment sur tous les postes où vous souhaitez les utiliser.

Contenu de l'ensemble **REFLET**

La mallette regroupe les éléments suivant :



Descriptif de l'interface RefletScope



N° repère	Fonction
1	Prise USB (pour la liaison avec l'ordinateur)
2	Prise alimentation (secteur 230V ou batterie)
3	Masse de mesure commune du boîtier RefletScope
4	Entrée « Capteurs » (non utilisée)
5	LED « Power » : allumé = présence alimentation (secteur 230V ou batterie)
6	LED « USB » : allumé = communication avec le PC
7	LED non utilisées actuellement
8	Entrées de mesures analogiques ou numériques (12 voies indépendantes)
9	Entrées de mesures « Oscilloscope » (4 voies)

Installation ou mise à jour de REFLET

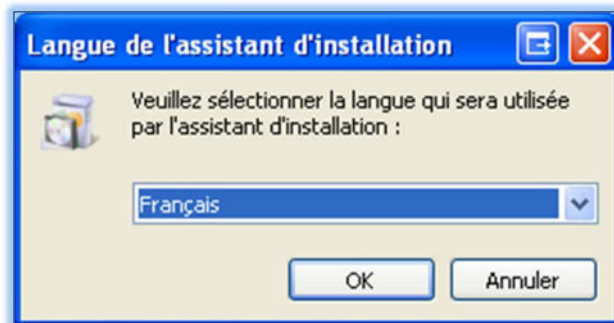
Installation du logiciel **REFLET**

Depuis le CD-ROM fourni ou depuis la version téléchargée dans votre espace client sur le site www.exxotest.com, il vous faut exécuter l'application 'RefletInstall.exe' :

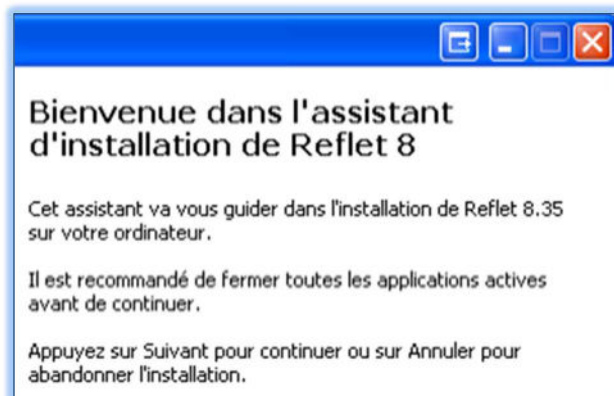


Les étapes de l'installation / mise à jour vont ensuite s'exécuter de la façon suivante :

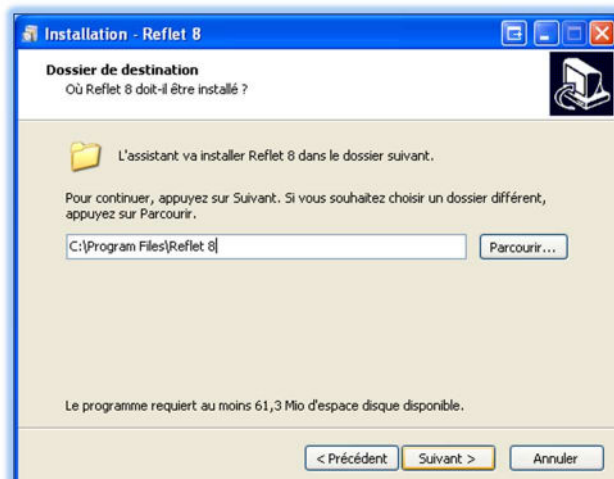
1. Choix de la langue de l'assistant d'installation :
Cliquer sur OK



2. Ecran d'accueil de l'assistant d'installation :
Cliquer sur suivant



3. Choix du dossier d'installation de **REFLET** :
Cliquer sur suivant

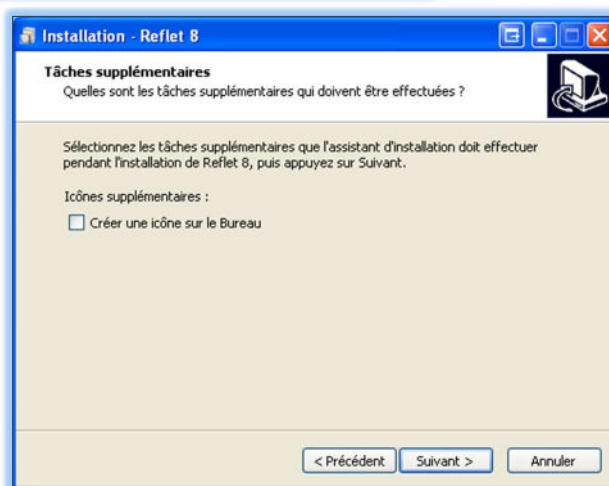




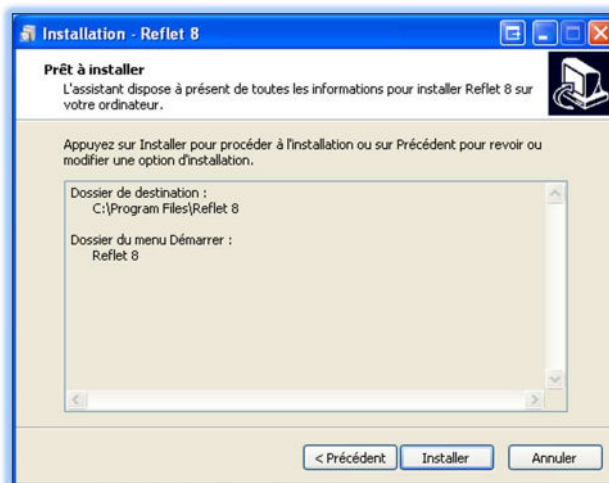
4. Choix du dossier du menu Démarrer :
Cliquer sur suivant



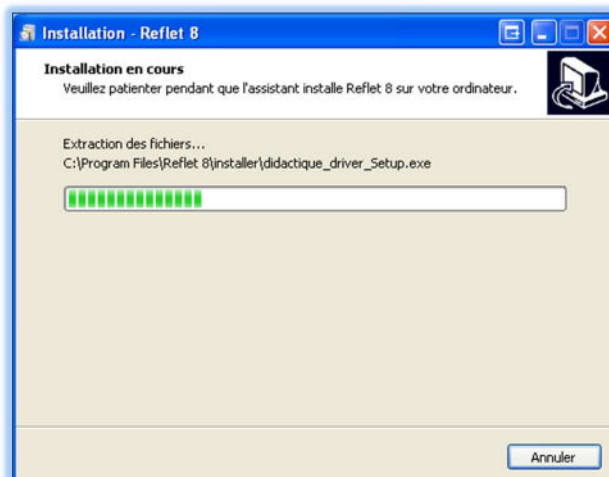
5. Création d'un raccourci sur le bureau :
Cliquer sur suivant



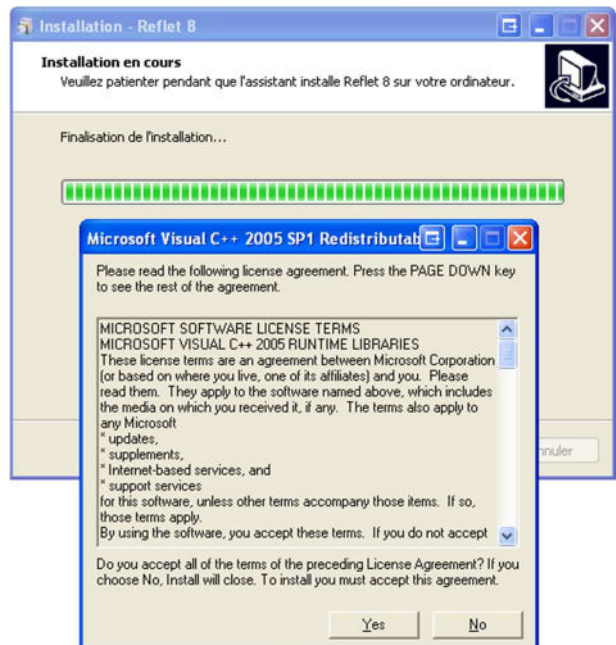
6. Installation prête à démarrer :
Cliquer sur installer



7. Installation en cours :
Patientez quelques instants...

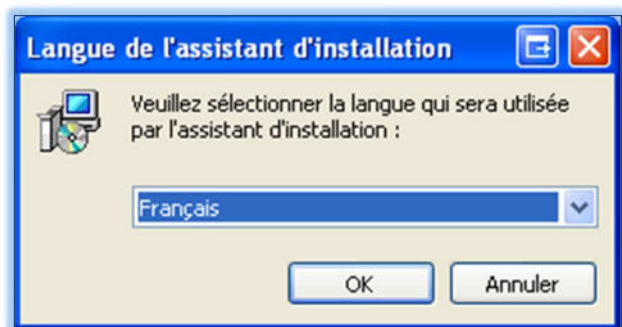


8. Accepter l'installation du module C++ :
Cliquer sur Yes

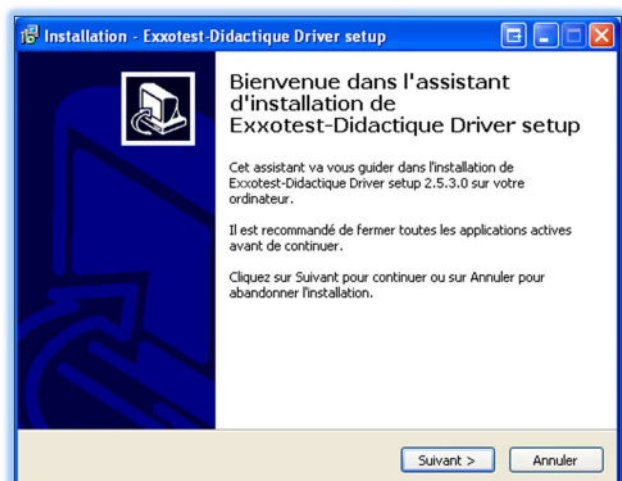


Installation du pilote des périphériques **EXXOTEST**

9. Choix de la langue de l'assistant d'installation :
Cliquer sur OK

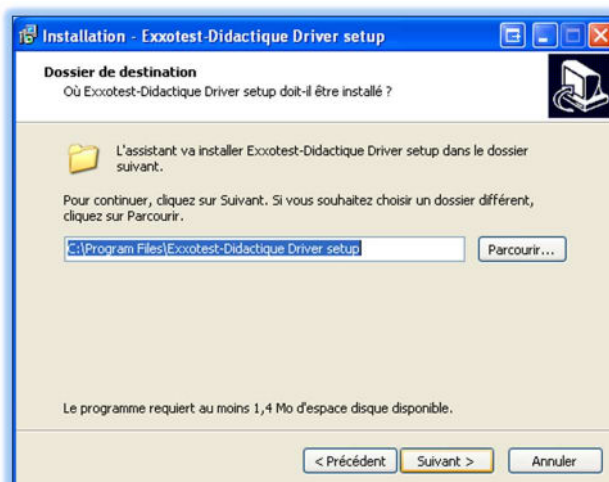


10. Ecran d'accueil de l'assistant d'installation :
Cliquer sur suivant

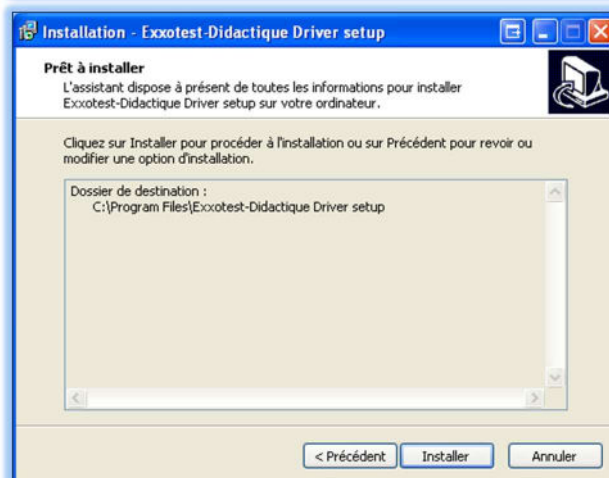




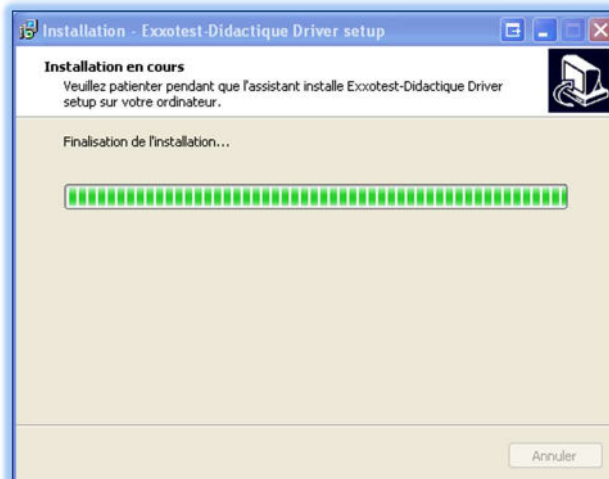
- 11.** Choix du dossier d'installation du pilote :
Cliquer sur suivant



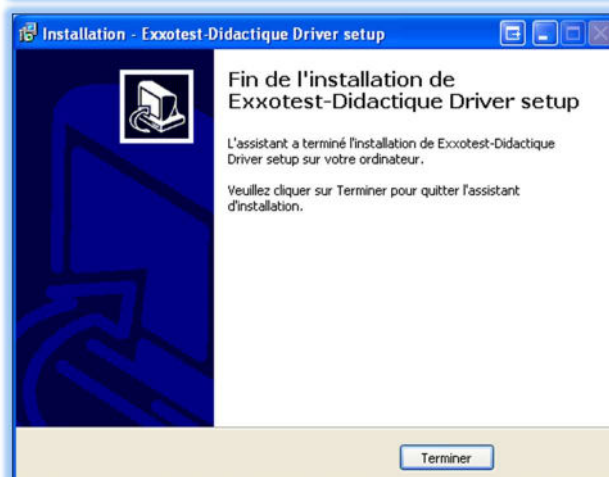
- 12.** Installation prête à démarrer :
Cliquer sur installer



- 13.** Installation en cours :
Patientez quelques instants...



- 14.** Installation effectuée :
Cliquer sur terminer



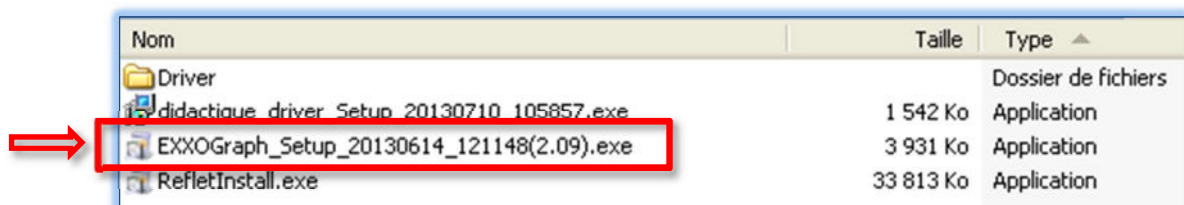
15. L'installation de Reflet et de son pilote est terminée. Cliquer sur OK, puis terminer.



16. Il peut être nécessaire de redémarrer l'ordinateur, pour la prise en compte du nouveau pilote.
17. Il est également conseillé d'installer EXXOGRAPH dès à présent (étapes suivantes).

Installation du logiciel **EXXOGRAPH**

Depuis le CD-ROM fourni ou depuis la version téléchargée dans votre espace client sur le site www.exxotest.com,
il vous faut exécuter l'application 'EXXOGraph_Setup_-----.exe' :

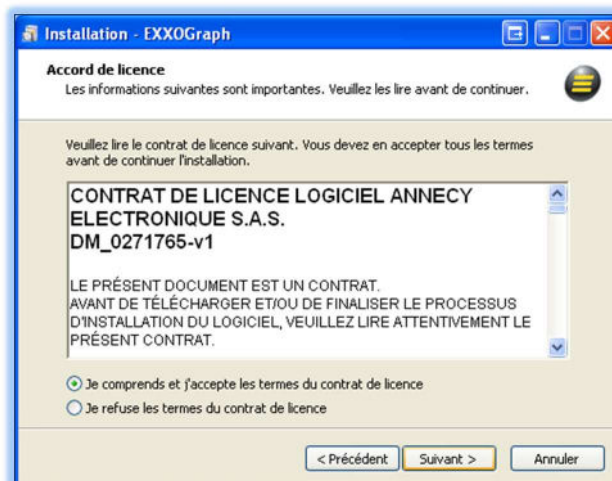


18. Après avoir choisi la langue de l'installation, la fenêtre de bienvenue apparaît. Cliquer sur Suivant





19. Il faut ensuite accepter le contrat de licence : *Cocher la ligne '...j'accepte...' et cliquer sur Suivant*



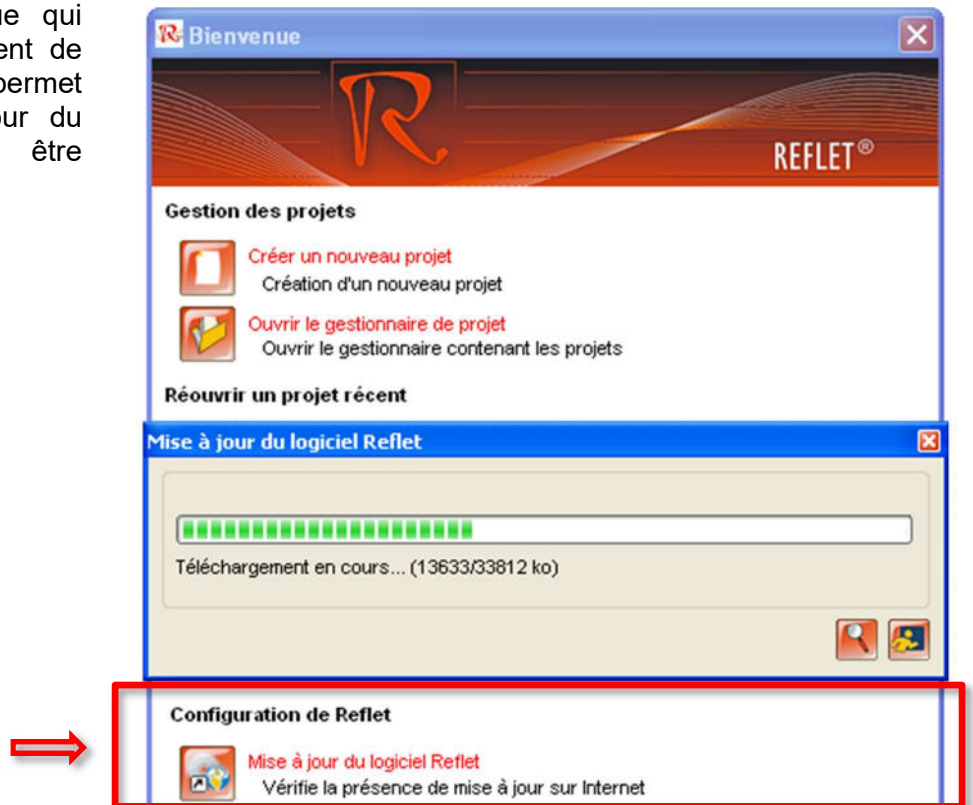
20. On retrouve ensuite les étapes, 'Dossier de destination', 'Menu démarrer', 'Création icône bureau', ... *cliquer sur Suivant puis Installer et enfin Terminer.*

21. Vous trouverez plus loin dans ce document un paragraphe décrivant l'utilisation d'EXXOGraph

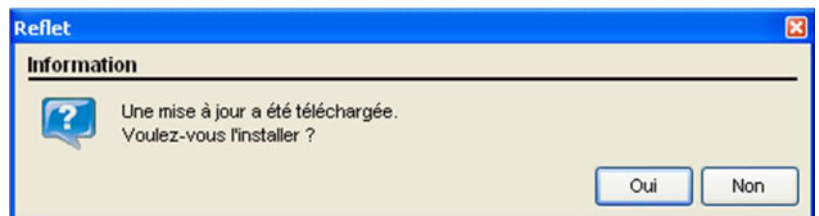


Mise à jour du logiciel **REFLET**

Dans l'écran de bienvenue qui apparaît à chaque lancement de **REFLET**, une icône permet d'accéder à la mise à jour du logiciel (l'ordinateur doit être connecté à internet).



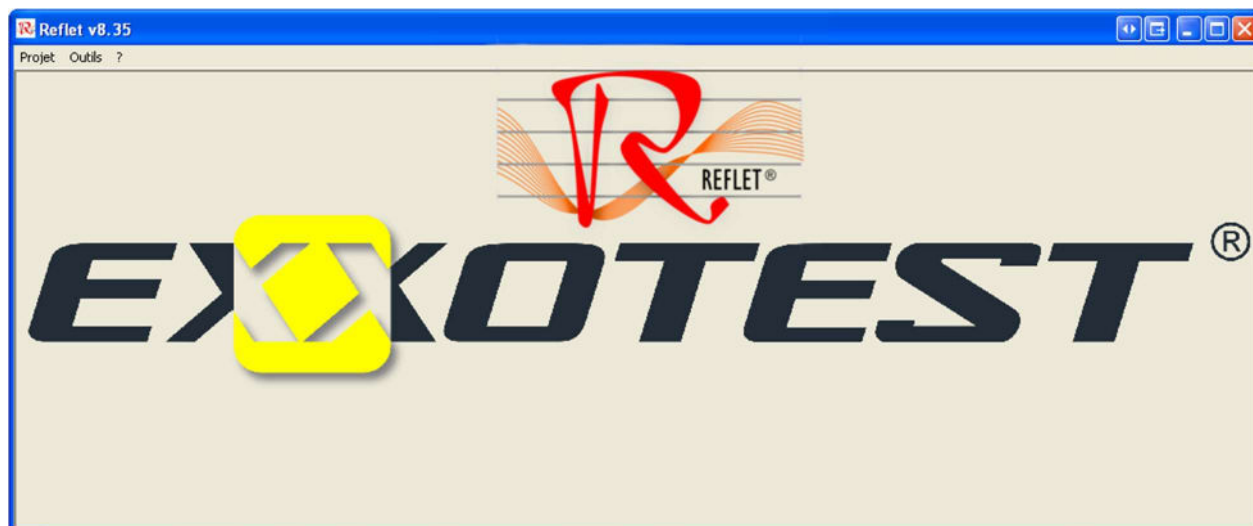
Quand l'assistant vous demande si vous souhaitez installer la mise à jour, cliquez sur « Oui ».



Il faut déconnecter les périphériques qui pourraient être reliés à l'ordinateur.



Rejoignez « Installation du logiciel **REFLET** » (pages précédentes) à l'étape « choix de la langue », les étapes qui suivent sont communes à la 1^{ère} installation.



Utilisation du logiciel **REFLET**

A l'ouverture du logiciel, l'écran d'accueil de **REFLET**



Après avoir double-cliqué sur l'icône de REFLET (créée sur le bureau de votre ordinateur lors de l'installation), le logiciel démarre et vous affiche sa fenêtre de bienvenue :

Toutes les mesures effectuées avec REFLET passent par la création d'un 'projet', les 2 premiers icônes vont servir à la création et à la gestion de ces projets.

Les projets récemment créés apparaissent dans cette zone (vide à la première utilisation).

Pour la mise à jour du logiciel et la configuration des préférences (il faut avoir accès à internet pour bénéficier des mises à jour).

Lancement de l'application EXXOGRAPH. Elle permet la réalisation de courbes depuis un relevé REFLET.

Cochez (ou décochez) la case si vous voulez (ou non) l'affichage de cette fenêtre au démarrage du logiciel.

Cette icône quitte l'application.



Remarque : si vous n'avez pas créé d'icône REFLET sur le bureau lors de l'installation, vous pouvez lancer le logiciel depuis le menu **Démarrer -> Tous les programmes -> Exxotest -> Reflet 8 -> Reflet 8**.

Création d'un nouveau projet

Après avoir choisi l'icone « Créer un nouveau projet », vous obtenez une boîte de dialogue qui vous permet de donner un titre à votre écran de mesure et de préciser le nom de l'auteur.

Cette fenêtre vous offre également la possibilité de protéger par mot de passe le projet (cette option peut être activée ou désactivée par la suite, attention à bien se souvenir du mot de passe choisi !).

On trouve le boîtier RefletScope et la fonction Replay (relecture des enregistrements) sélectionnés par défaut dans la partie « Périphériques associés ». Après avoir sélectionné une maquette dans la liste vous pouvez l'ajouter à votre projet en cliquant sur la touche 'plus'.

La touche 'moins' vous permet de retirer la maquette.

Voici l'exemple d'un écran qui permettra de visualiser, enregistrer et revoir des signaux RefletScope ainsi que les signaux propres au véhicule électrique instrumenté par EXXOTEST, le HE-3000.

Les maquettes sélectionnées, tout comme le RefletScope, doivent être reliés à un port USB de votre ordinateur pour assurer le dialogue avec le logiciel.



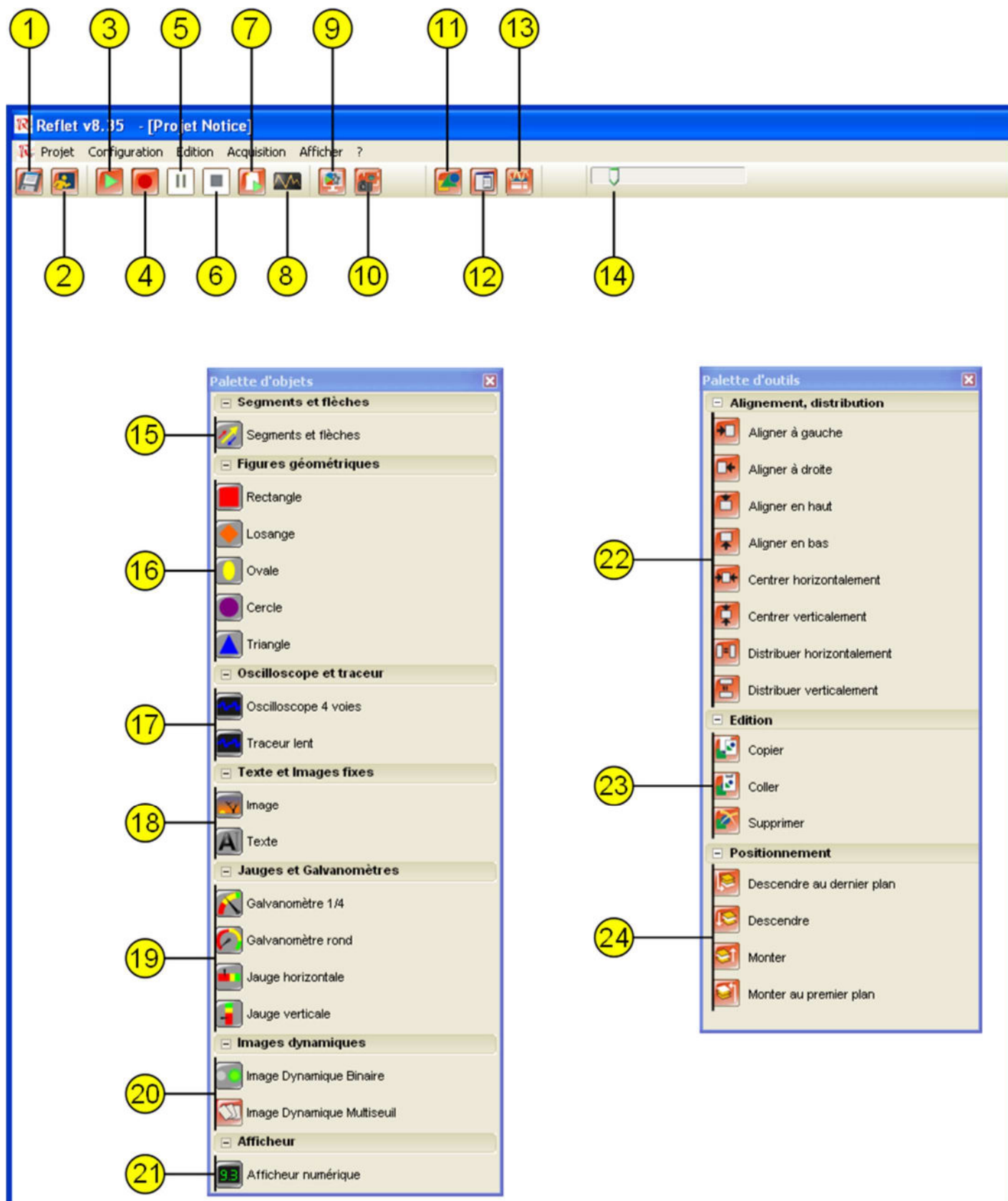
Nombre	Type de périphérique
0	HE-3020
0	MT-C5001
0	MT-ESP1000
1	RefletScope
1	Replay

Nombre	Type de périphérique
1	RefletScope
1	Replay
1	HE-3000
0	HE-3010
0	HE-3020
0	MT-C5001



Après avoir nommé le projet et sélectionné le (ou les) périphériques associés, il suffit de cliquer l'icone vert. Le projet nouvellement créé s'ouvre sur un écran vierge (voir page suivante).

L'écran ' nouveau projet '





Présentation de la barre d'outils **REFLET**

N° repère	Fonction
1	Enregistre le projet en cours
2	Fermeture du projet en cours
3	Démarre l'acquisition d'une mesure
4	Lance l'enregistrement d'une acquisition de mesure
5	Met en pause la mesure
6	Stop l'acquisition et l'enregistrement
7	Relecture d'un enregistrement
8	Lance l'application <i>EXXOGraph</i>
9	Configuration graphique du projet
10	Enregistre une image de l'écran en cours
11	Ouvre la palette d'objets
12	Ouvre la palette d'outils
13	Ouvre la liste des objets déjà utilisés
14	Agrandit ou diminue la taille de l'écran

Présentation des palettes objets et outils

N° repère	Fonction
15	Ajoute un trait ou une flèche à l'écran de mesure
16	Ajoute une figure géométrique à l'écran de mesure
17	Ajoute un oscilloscope ou un traceur
18	Permet d'insérer une image statique ou un texte
19	Ajoute un afficheur à aiguille
20	Permet d'insérer des images dynamiques
21	Ajoute un afficheur numérique
22	Outils d'alignement et de distribution
23	Outils d'édition
24	Positionnement des différents plans (superposition)



Configuration des objets

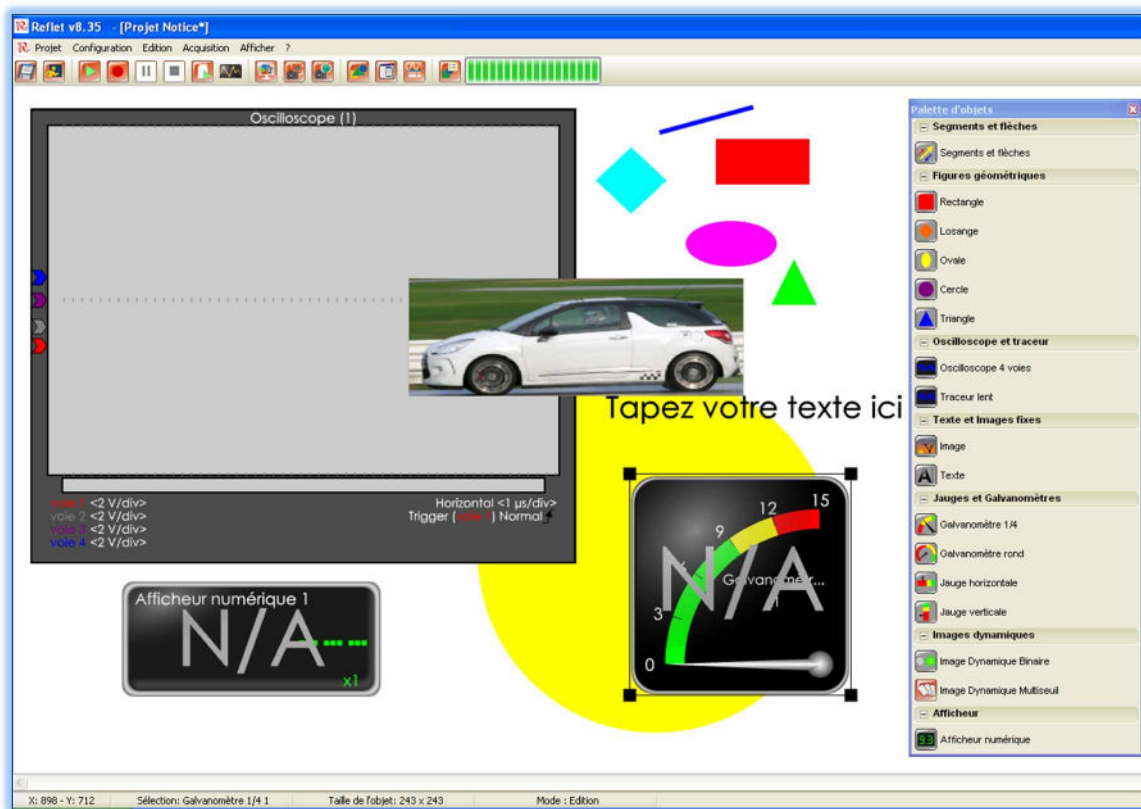
Principe de base

Pour utiliser un objet, il suffit de cliquer dessus dans la palette et de le faire glisser vers l'écran principal en maintenant le bouton gauche de la souris appuyé => *Glisser-Déposer*.

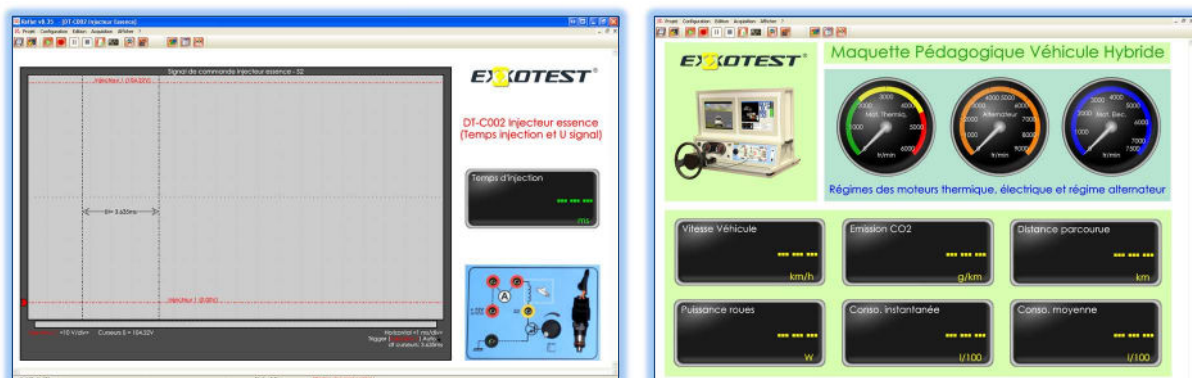
Une fois les objets présents dans l'écran, la souris vous permet de les placer sur la grille. Vous pouvez également les dimensionner en utilisant les carrés apparaissant dans les angles de l'objet.

Un double clic sur l'objet ouvre sa fenêtre de configuration.

✓ *Exemple d'écran en cours de création :*



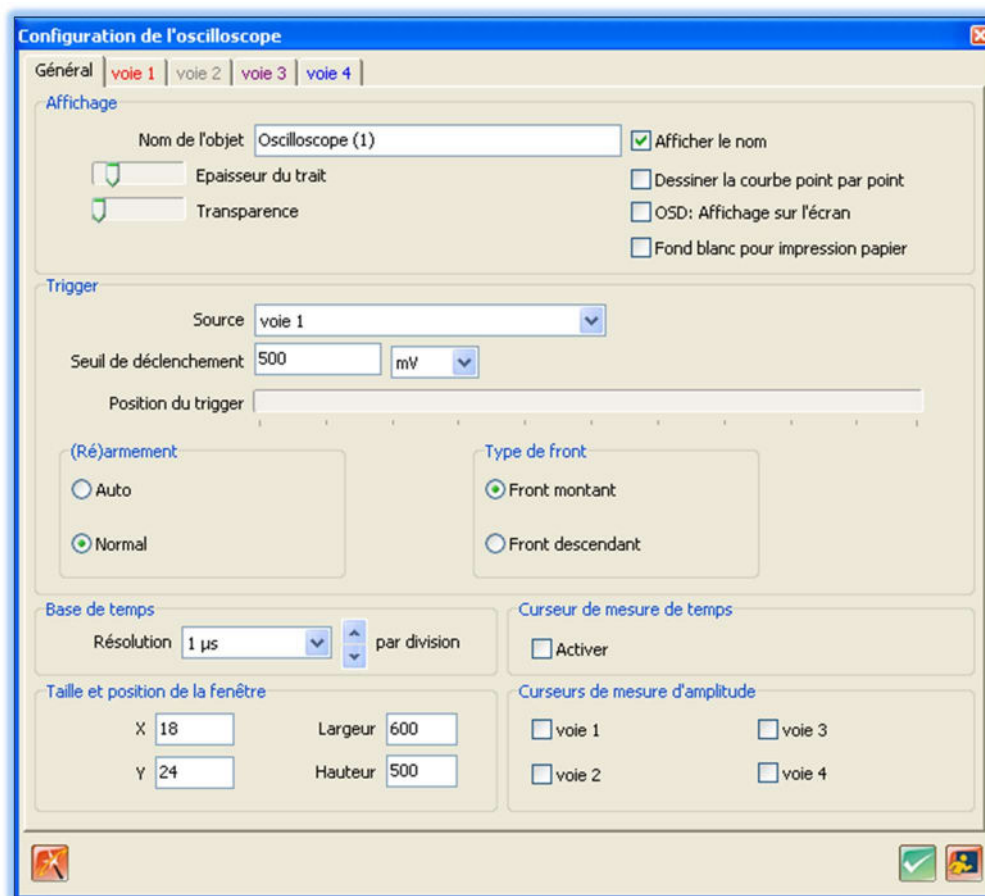
✓ *Exemples d'écrans intégrés au logiciel :*



Vous disposez d'une série d'écrans réalisés par **EXXOTEST**, n'hésitez pas à vous en inspirer pour créer les vôtres ! Vous pouvez copier ces écrans pour ensuite les modifier selon vos besoins, c'est parfois plus facile que de partir d'une page blanche !

Configuration général de l'oscilloscope

Double-cliquer sur l'objet « Oscilloscope » :

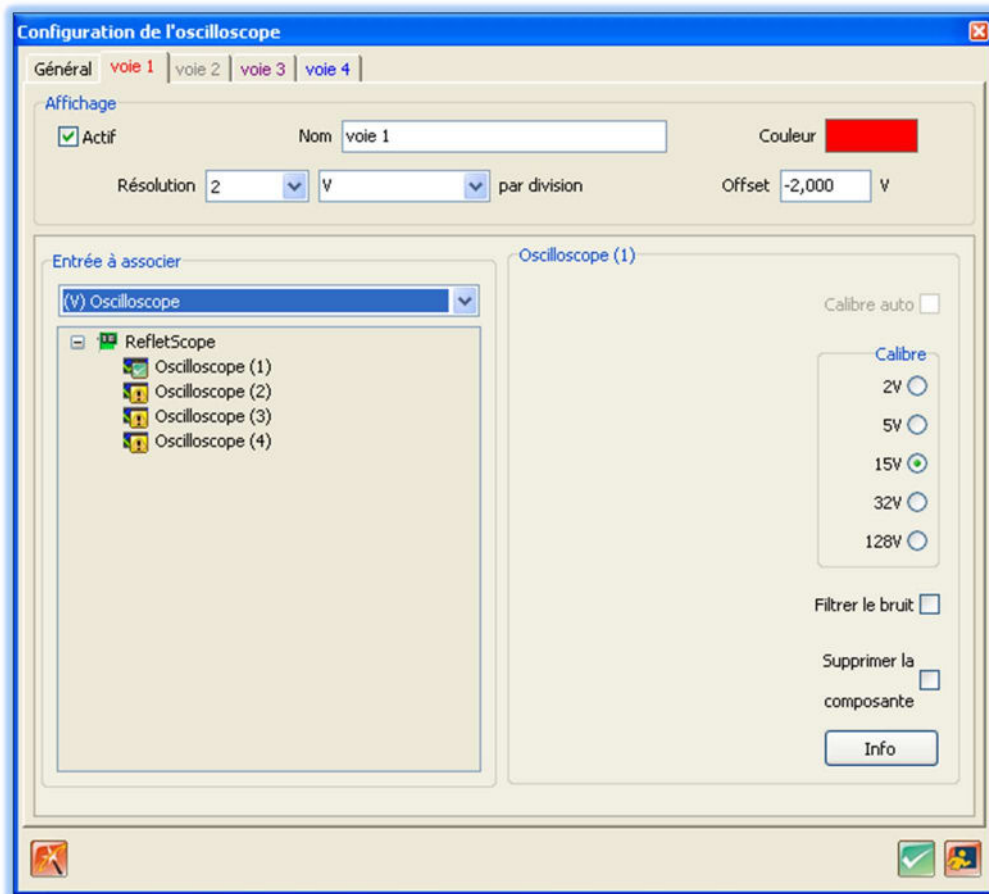


Dans l'onglet "Général" apparaissent les paramètres communs aux 4 voies disponibles, cet onglet donne la possibilité de :

- Donner un nom à l'objet, par défaut 'Oscilloscope (1)', choisir d'afficher (ou pas) ce nom,
- Dessiner la courbe point par point,
- Afficher les informations générales dans la fenêtre oscilloscope ou en dehors (OSD),
- Choisir un fond blanc pour faciliter l'impression,
- Régler le déclenchement (Trigger) : source et niveau de déclenchement, front montant ou descendant, mode Normal (dès que la condition de déclenchement est détectée, l'oscilloscope trace les courbes et continu à chercher une nouvelle condition de déclenchement), mode Auto (le travail réalisé est le même mais si la condition de déclenchement n'est pas détectée, le système en définit une par défaut), le déclenchement (Trigger) stabilise la visualisation de l'image,
- Définir la 'Base de temps' (de 1 microseconde à 5 secondes),
- Définir 'Taille et position de fenêtre' : ces paramètres se définissent également à l'aide de la souris en agissant sur les poignées de la fenêtre oscilloscope,
- Activer les curseurs de mesure : Il est possible de faire une mesure de temps et de tension pendant une lecture, une relecture ou une pause.

Configuration des voies de l'oscilloscope

Les onglets de chacune des 4 voies, tous identiques, proposent les paramètres suivants :



- Possibilité de cocher la case pour activer la voie ou la décocher pour ne pas l'utiliser (facilite la lecture de l'oscilloscope),
- Possibilité de donner un nom à la tension mesurée, par défaut de 'voie 1' à 'voie 4',
- Choix de la couleur de la voie (courbe et légende),
- Choix de la résolution par division : échelonnement de la résolution de 100 mV à 50V,
- Réglage de l'Offset de la courbe (niveau 0V par rapport au centre de l'oscillo) : il s'agit du positionnement vertical de la courbe, il peut également être modifié à l'aide de la souris,
- Association de l'entrée RefletScope à la voie Oscilloscope,
- Choix du calibre utilisé : de 2 à 128 V,
- Optimisation de l'affichage : Ajout/suppression d'un filtrage du « bruit » (parasite) et ajout/suppression de la composante continue (lissage entre les points),
- Suppression de la composante : Suppression ou non de la composante continue (lissage entre les points).



Permet d'appliquer les paramètres sans quitter la fenêtre de configuration

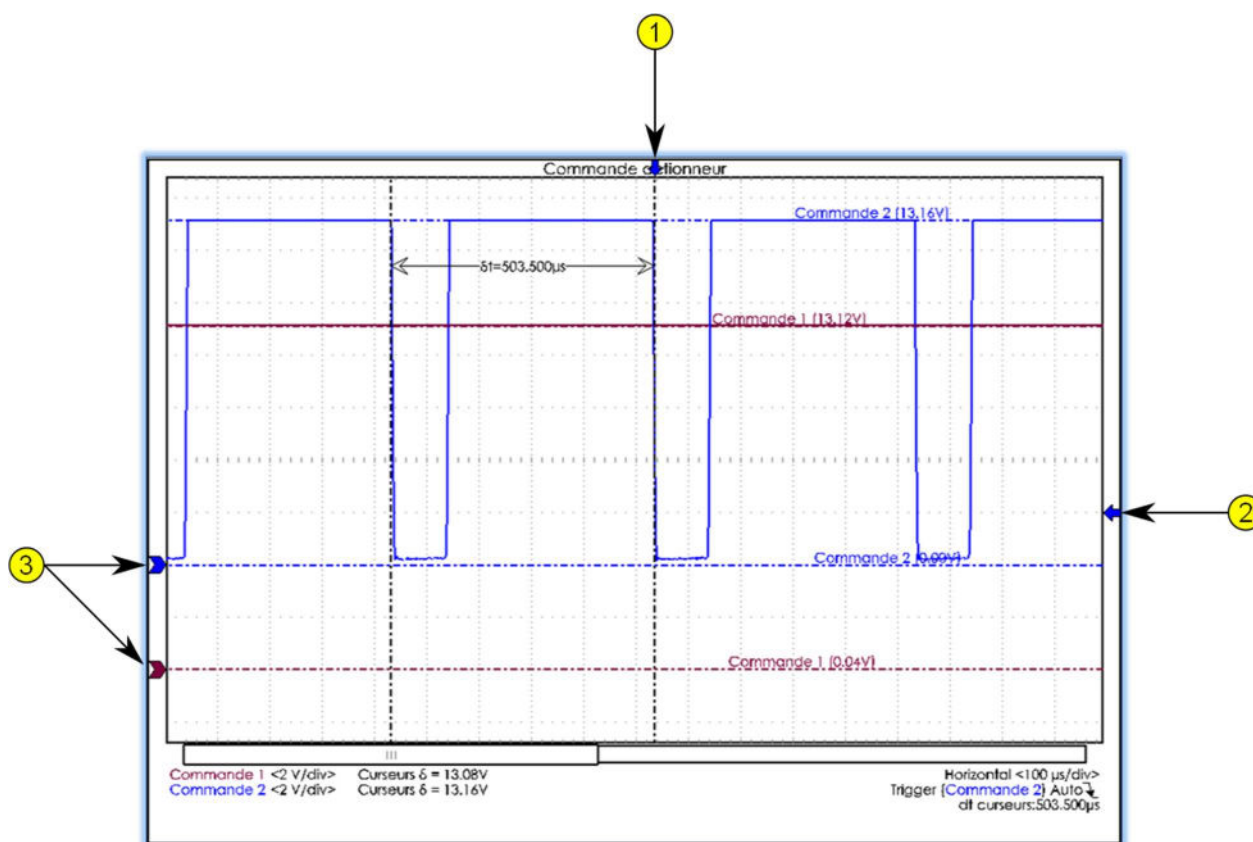


Quitte la fenêtre de configuration sans sauvegarder les derniers changements



Valide les modifications effectuées et ferme la fenêtre de configuration

Exemple d'un relevé à l'oscilloscope



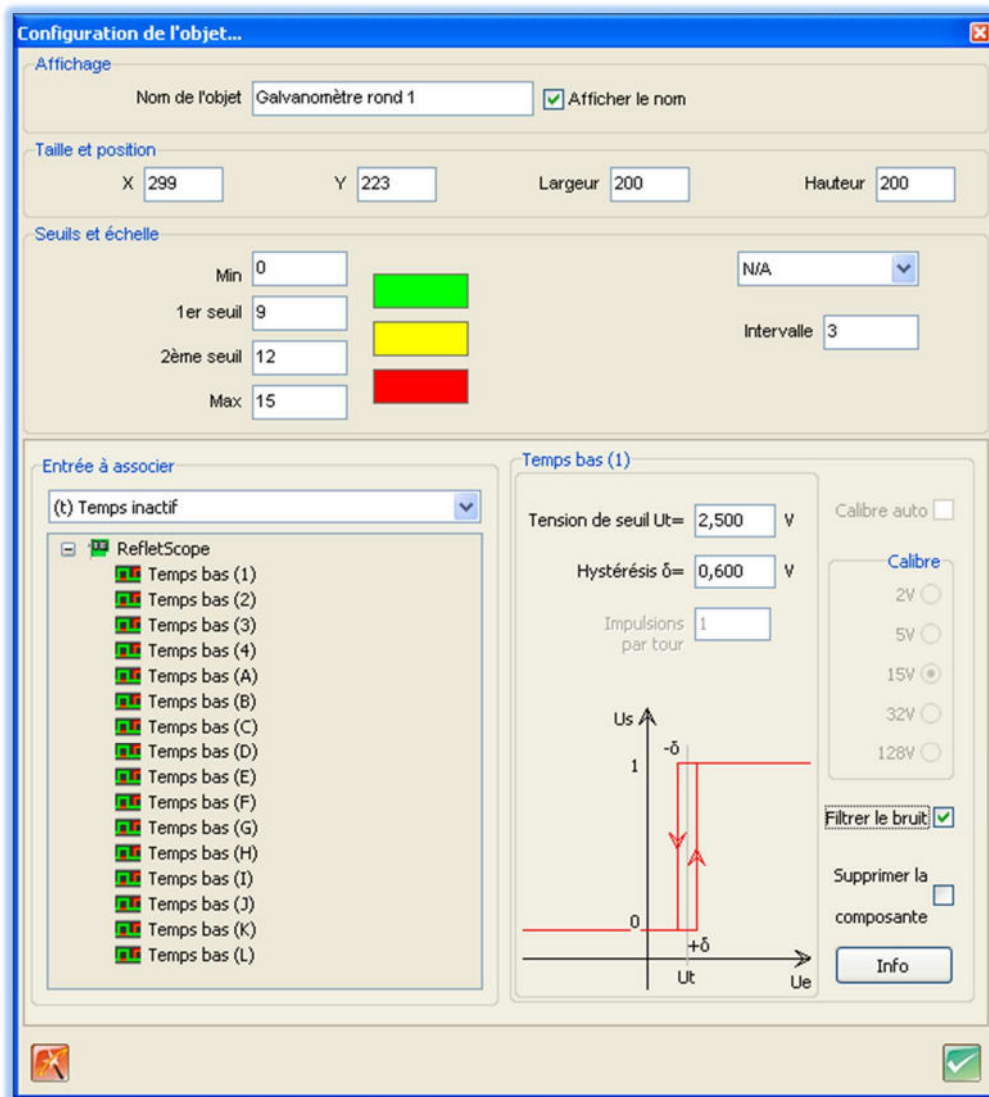
Les flèches **1** et **2** situent le seuil de déclenchement (*trigger*) sur le graphique, tandis que les flèches **3** sont les marqueurs du point 0 V de chacune des voies affichées.

Ces flèches peuvent être déplacées pendant l'acquisition ce qui permet de modifier les paramètres sans repasser par le menu de configuration de l'oscilloscope.

Les curseurs de mesure (temps et en amplitude) sont à positionner de la même façon.

Configuration d'un galvanomètre, d'une jauge ou d'un afficheur

Après avoir 'Glisser Déposé' un galvanomètre depuis la 'Palette d'objets', double-cliquer dessus pour ouvrir sa fenêtre de configuration :



Depuis cette fenêtre, vous pouvez :

- Donner un nom à l'objet, choisir d'afficher (ou pas) ce nom,
- Modifier la taille et la position de la fenêtre (utiliser la souris permet d'agir graphiquement sur ces paramètres),
- Définir les seuils, échelle et intervalle (légende graduation) et couleurs associées aux seuils,

Les entrées associées

Il faut toujours associer l'objet à une entrée de mesure du boîtier RefletScope (lettre de A à L et n°1 à 4 pour les voies oscillo). Des symboles sont placés devant le nom des entrées pour vous indiquer leurs états :



Symbole d'une entrée numérique disponible.



Symbole d'une entrée analogique disponible.

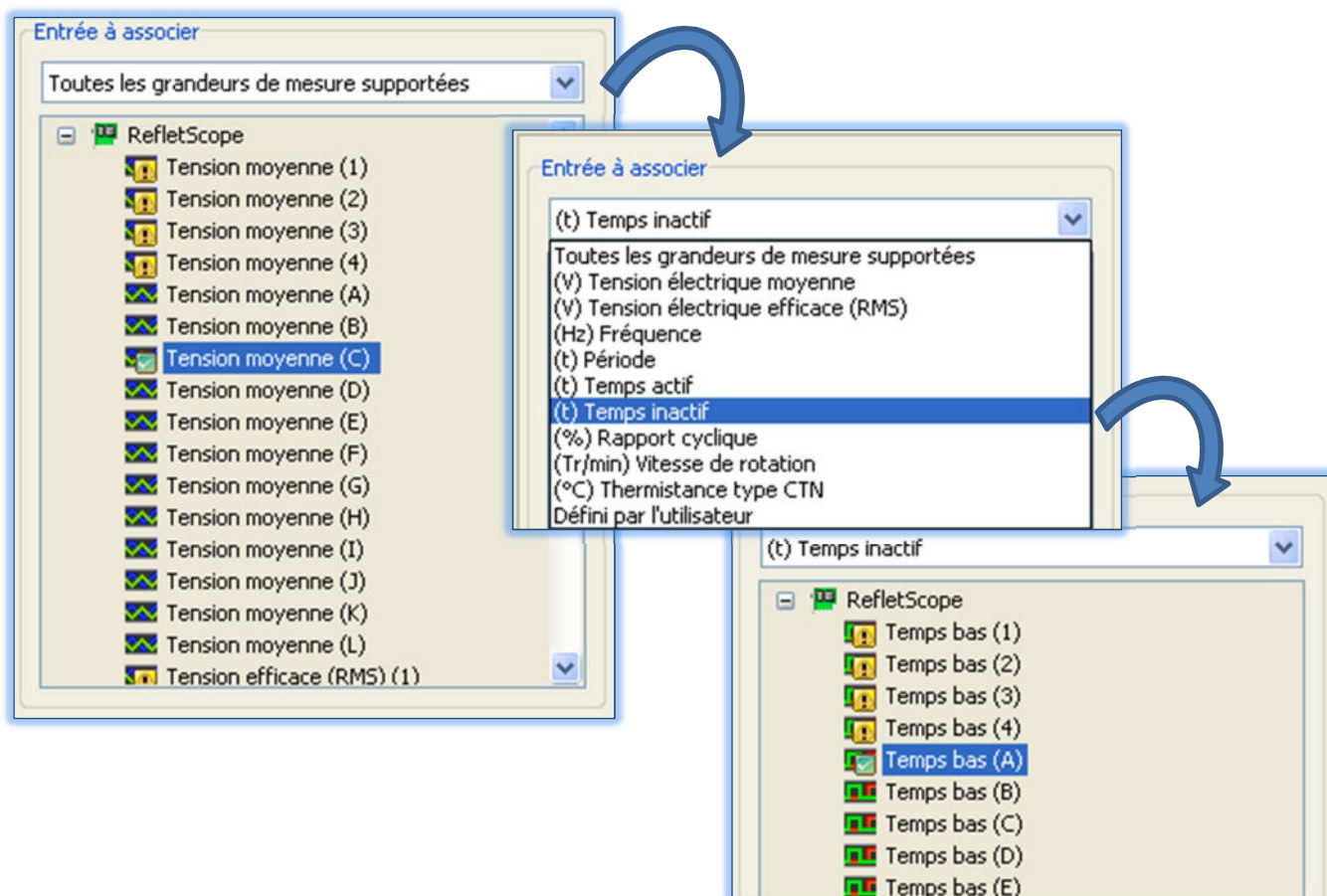


Cette entrée a été associée à l'objet en cours de configuration (par un double-clic)



Cette entrée est déjà associée à un autre objet

Remarque : Quand un oscilloscope est utilisé les entrées 1, 2, 3 et 4 lui sont associées automatiquement (voie 1, 2, 3 et 4).



Vous devez également définir la nature de la valeur mesurée :

Tension moyenne / Tension efficace / Fréquence / Période / Temps haut / Temps bas / Rapport cyclique / Compte-tours / Défini par l'utilisateur / Thermistance CTN

Pour chacun des choix possibles, il faudra également renseigner l'unité de mesure.

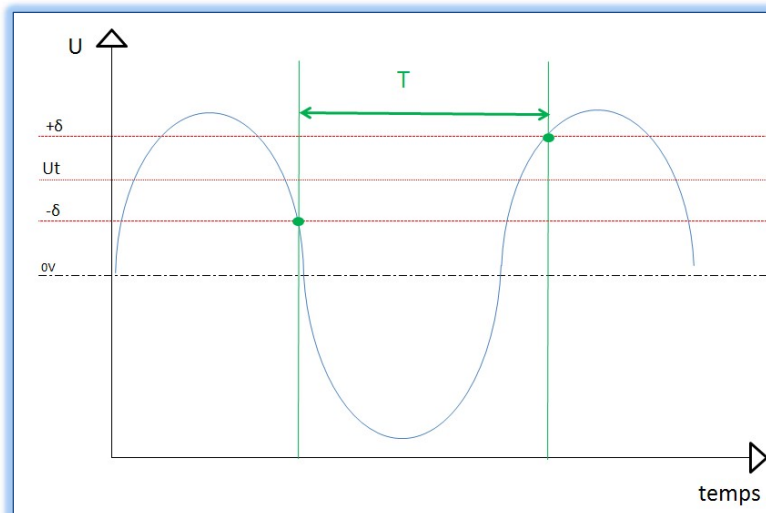
- ✓ *Tension moyenne* : Indique la tension moyenne sur une période d'environ 2 secondes,
- ✓ *Tension efficace RMS* : Indique la tension efficace,
- ✓ *Fréquence, Période* : La fonction permettant de déterminer la fréquence ou la période est la même. La fréquence est une valeur calculée alors que la période est une valeur mesurée. La relation entre la période et la fréquence est : $f = 1/T$ avec f , fréquence en Hertz et T , temps en seconde.

Dans le cadre de mesure de la période. Le temps est chronométré entre le moment où le signal franchi la tension de seuil + hystérésis et s'arrête au moment où le signal franchi une seconde fois la tension de seuil + hystérésis.

Pour cela, il faut avoir au préalable renseigné les valeurs tension de seuil **Ut** et d'hystérésis **δ** :

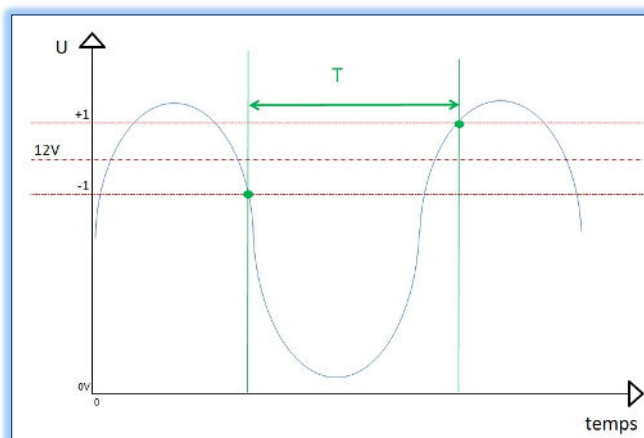
Le schéma ci-contre illustre le principe :

Période : **T**
 Tension : **U**
 Tension de seuil : **Ut**
 Hystérésis : **+δ** et **-δ**

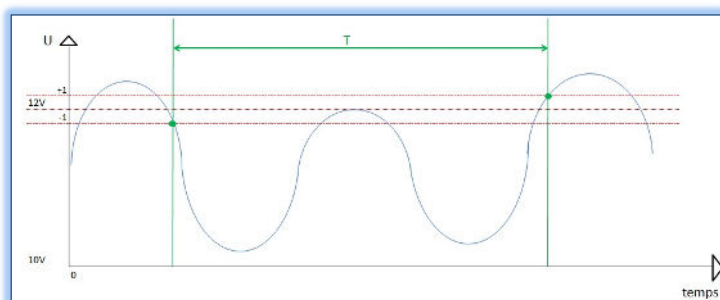


Exemple :

Tension de seuil $U_t = 12V$
Hystérésis $\delta = 1V$



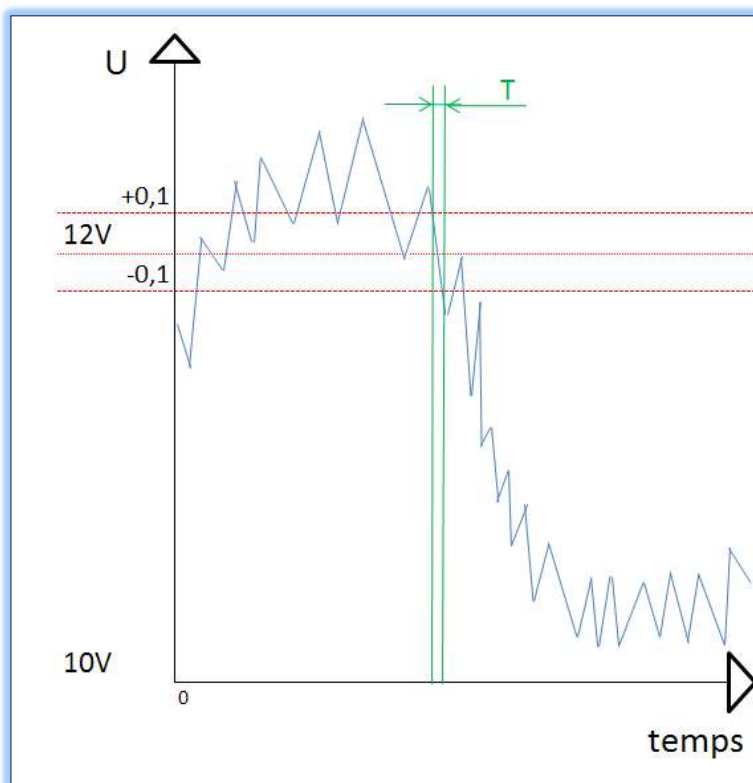
Les mêmes réglages avec un signal différent :



Zoom sur le même signal mais parasité :

Tension de seuil $U_t = 12V$
Hystérésis $\delta = 0,1V$

Le système voit 1 période beaucoup plus petite.



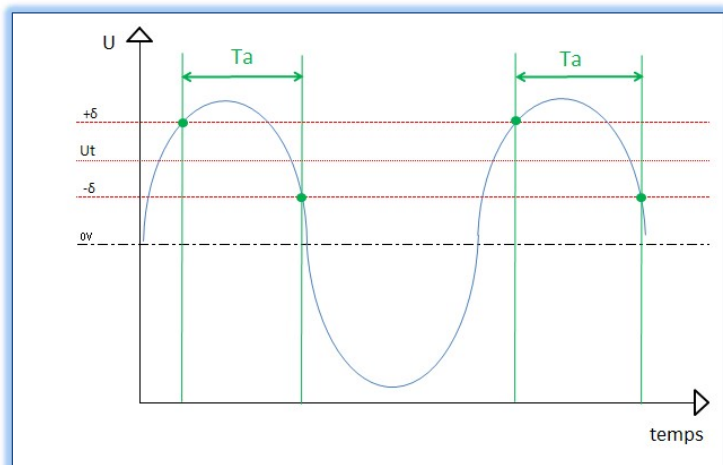
Remarque : Les notions d'hystérésis et de tension de seuil sont très importantes dans la qualité de la mesure. Si les parasites sont plus élevés que le niveau d'hystérésis, la mesure sera faussée.

- ✓ *Temps haut* : Dans le cadre de la mesure de « (t) Temps actif », le temps est chronométré entre le moment où le signal franchit la tension de seuil + hystérésis et s'arrête au moment où le signal franchit la tension de seuil - hystérésis.

Pour cela, il faut avoir au préalable renseigné les valeurs tension de seuil **Ut** et d'hystérésis **δ** :

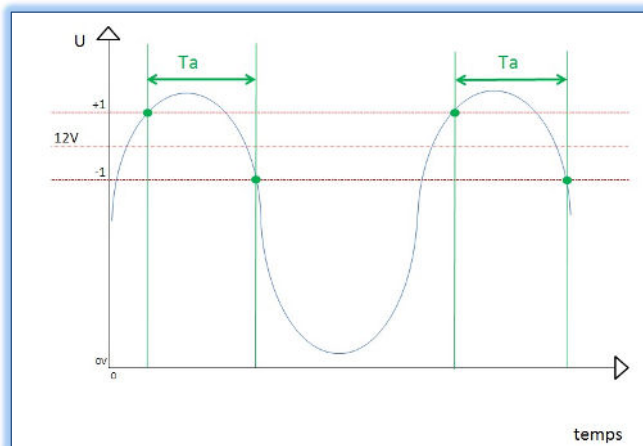
Le schéma ci-dessous vous explique le principe :

Temps actif : **Ta**
 Tension : **U**
 Tension de seuil : **Ut**
 Hystérésis : **+δ** et **-δ**

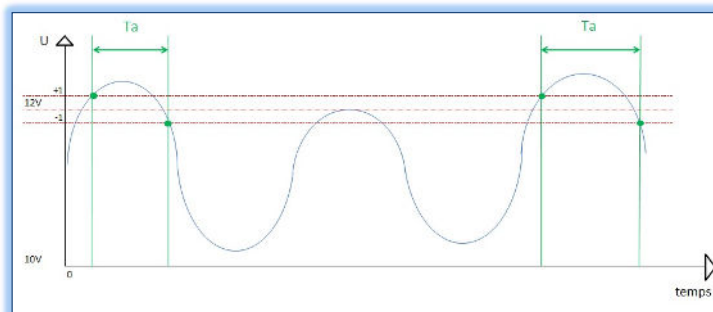


Exemple :

Tension de seuil $U_t = 12V$
Hystérésis $\delta = 1V$



Les mêmes réglages avec signal différent :

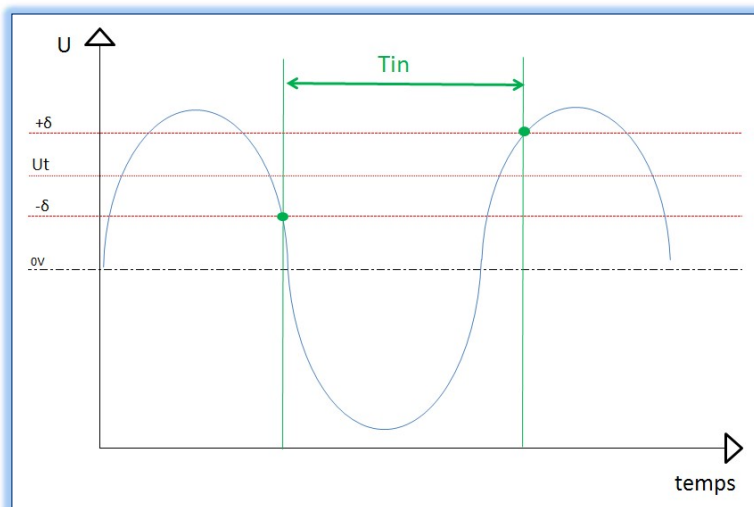


Remarque : Les notions d'hystérésis et de tension de seuil sont très importantes dans la qualité de la mesure. Si les parasites sont plus élevés que le niveau d'hystérésis, la mesure sera faussée.

✓ *Temps inactif :*

La mesure du temps inactif est exactement l'opposé de la mesure du temps actif. Le temps est chronométré entre le moment où le signal franchit la tension de seuil - hystérésis et s'arrête au moment où le signal franchit la tension de seuil + hystérésis.

Temps inactif : **T_{in}**
Tension : **U**
Tension de seuil : **U_t**
Hystérésis : **$+\delta$ et $-\delta$**

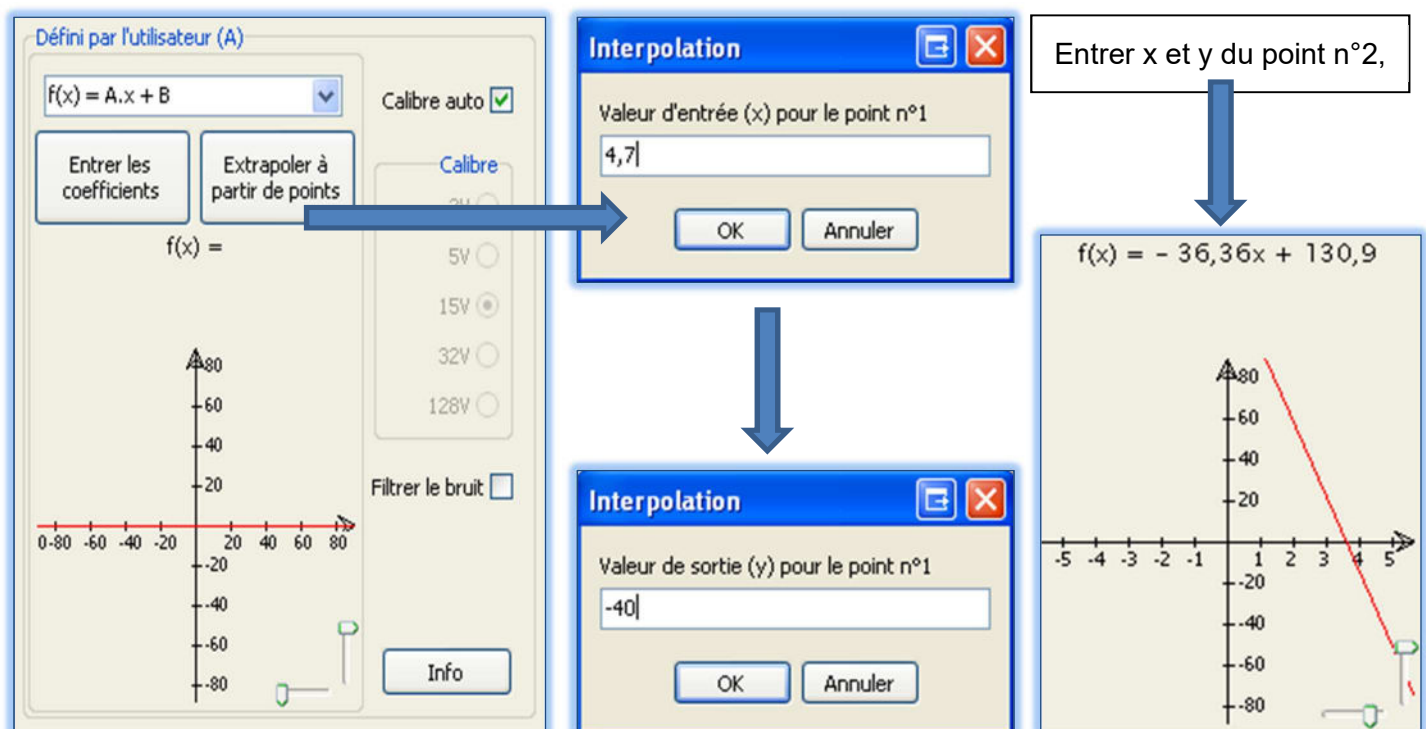


- ✓ **Rapport cyclique** : Le rapport cyclique est une valeur calculée à partir des mesures de « Temps actif » et de « Temps inactif ». La relation est la suivante :

$$Rco = [Ta / (Ta+Tin)] \times 100$$

Il est donc nécessaire de déterminer le temps actif (voir pages précédentes).

- ✓ **Compte-tours** : La mesure se fait sur le même principe que pour la période. Le système compte un tour pour plusieurs périodes. C'est à l'utilisateur de renseigner le nombre d'impulsion par tour.
- ✓ **Défini par l'utilisateur** : Cette fonction permet de tracer des courbes à partir de points caractéristiques.



Exemple une CTN automobile :

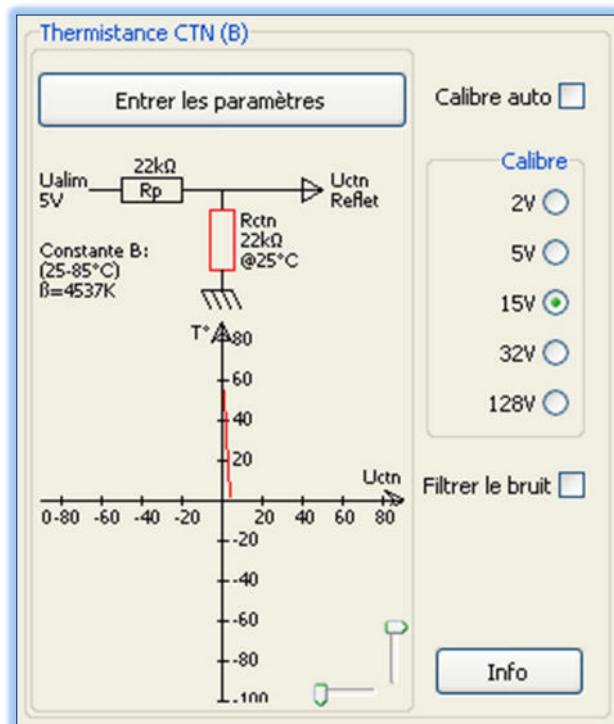
Après avoir effectué des mesures, on obtient ces valeurs = 4,7 V à -40 °C et 0,3 V à 120 °C.

Il faut entrer l'unité choisie dans la fenêtre prévue, puis cliquer sur « Extrapoler à partir des points » et rentrer les valeurs caractéristiques (en abscisse la tension, en ordonnée la température).

Le système exécute la fonction et l'afficheur indique directement la température en fonction de la tension mesurée.

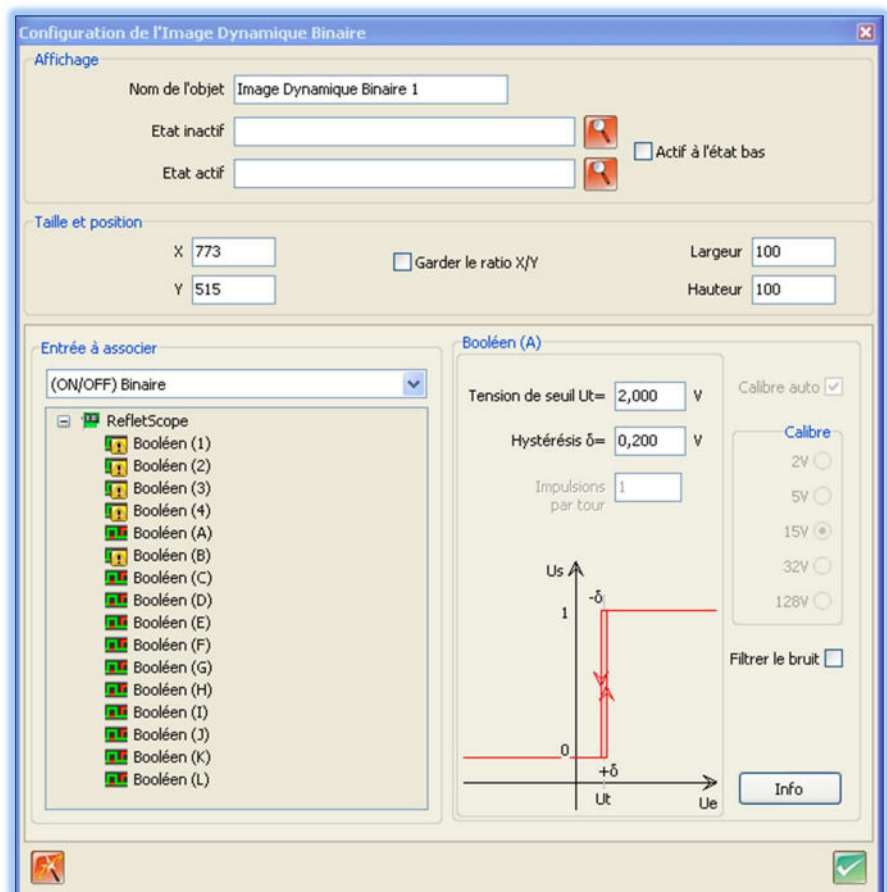
On obtient le même tracé en utilisant « Entrer les coefficients ».

- ✓ **Thermistance type CTN** : Si vous disposez des données caractéristiques du fabricant du capteur CTN, vous pouvez utiliser « Entrer les paramètres » pour définir la mesure. Comme dans l'exemple précédent le système exécute la fonction et l'afficheur indique directement la température en fonction de la tension mesurée.



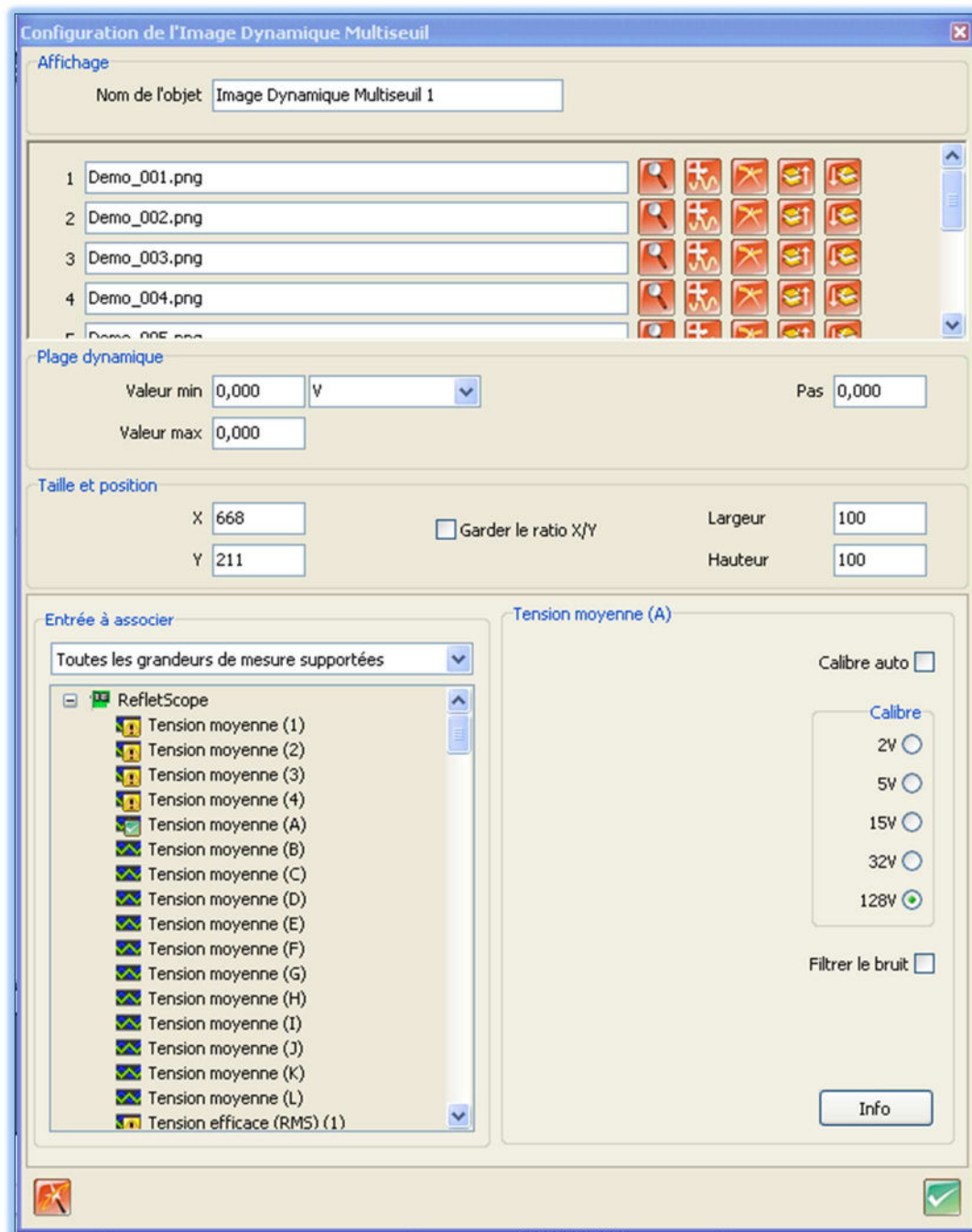
Les images dynamiques binaire

La configuration du seuil de tension et de l'hystérésis est la même que pour les afficheurs, jauge ou galvanomètre (voir pages précédentes). Il faut aussi associer une entrée à l'objet et sélectionner une image pour l' « Etat actif » et une autre pour l' « Etat inactif ».



Les images dynamiques multi seuil

Les images sont associées à un niveau de mesure. Le type de signal mesuré est défini par la liste de choix dans "Plage dynamique". Sélectionner la « Valeur min » et la « Valeur max ». Le pas sera calculé automatiquement à partir du nombre d'images associées. Associer l'objet à une entrée en double-cliquant dessus.



Remarques :

- L'hystérésis est automatique, sa valeur est nulle.
- En cas de modification du nombre d'images associées, ce n'est pas le "Pas" qui évolue mais la "Valeur max".

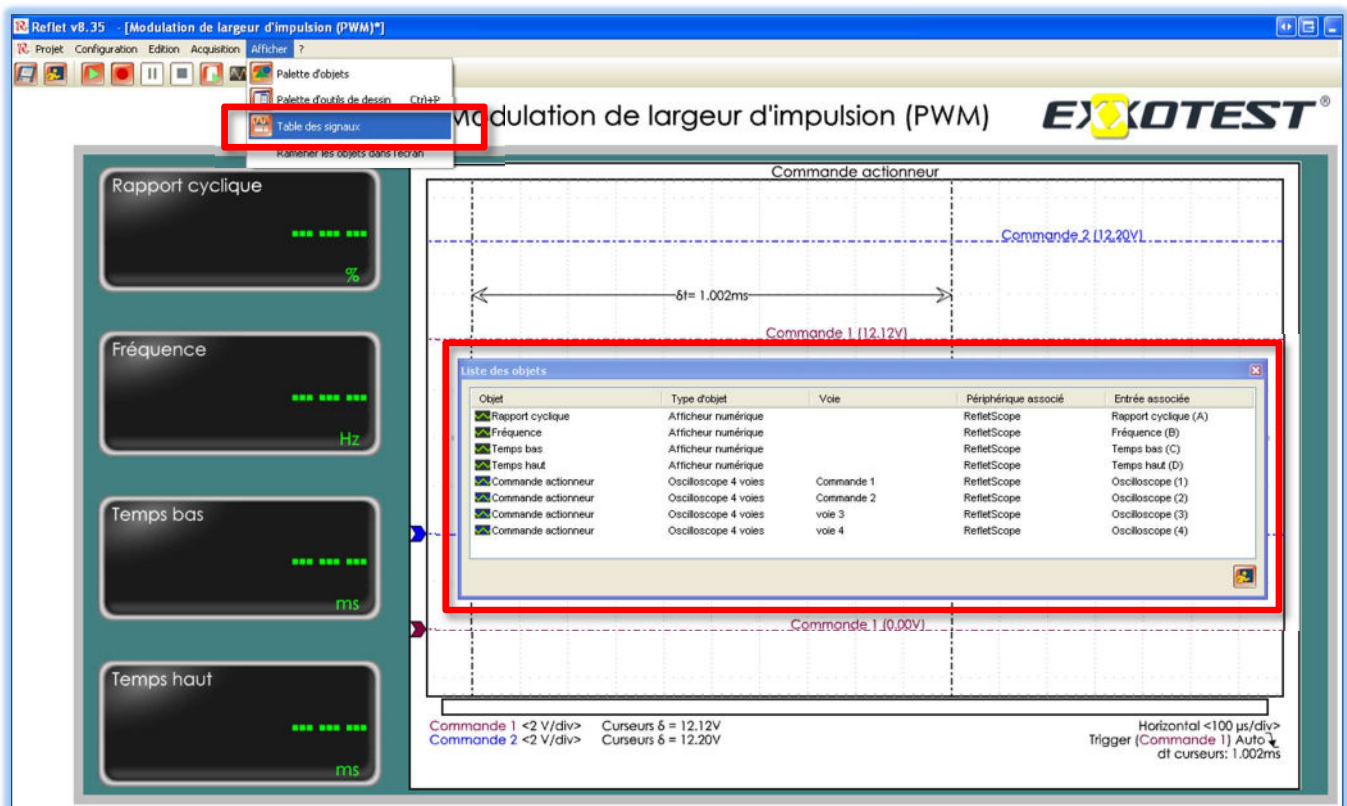
Autres fonctions de la palette d'objets

Pour insérer un objet à partir de la palette, il faut le faire glisser dans l'écran. Vous pouvez utiliser :

- *Un ou plusieurs segments et/ou flèches* : pour modifier l'objet (couleur, flèche, position, épaisseur) aller dans la « Configuration de l'objet » en double-cliquant dessus (ou à l'aide de la touche F2).
- *Une ou plusieurs figures géométriques* : pour modifier l'objet, aller dans sa configuration en double-cliquant dessus (ou à l'aide de la touche F2).
- *Texte et images fixes* : Il est possible d'insérer dans un écran des images et/ou des textes. Pour les images vous pouvez parcourir sur le disque dur de votre ordinateur. Pour un texte, après l'avoir sélectionné et déposé dans l'écran, double-cliquer sur « Tapez votre texte ici ». Vous pouvez alors saisir le texte souhaité et modifier sa taille et sa couleur.

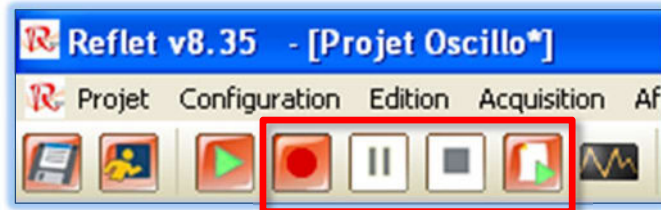
Obtenir une aide au câblage

Afin de faciliter le câblage lors d'une reprise d'un projet, une fenêtre récapitulant toutes les entrées est disponible. Cliquer sur « Afficher », « table des signaux » ou sur l'icône correspondant dans le menu :



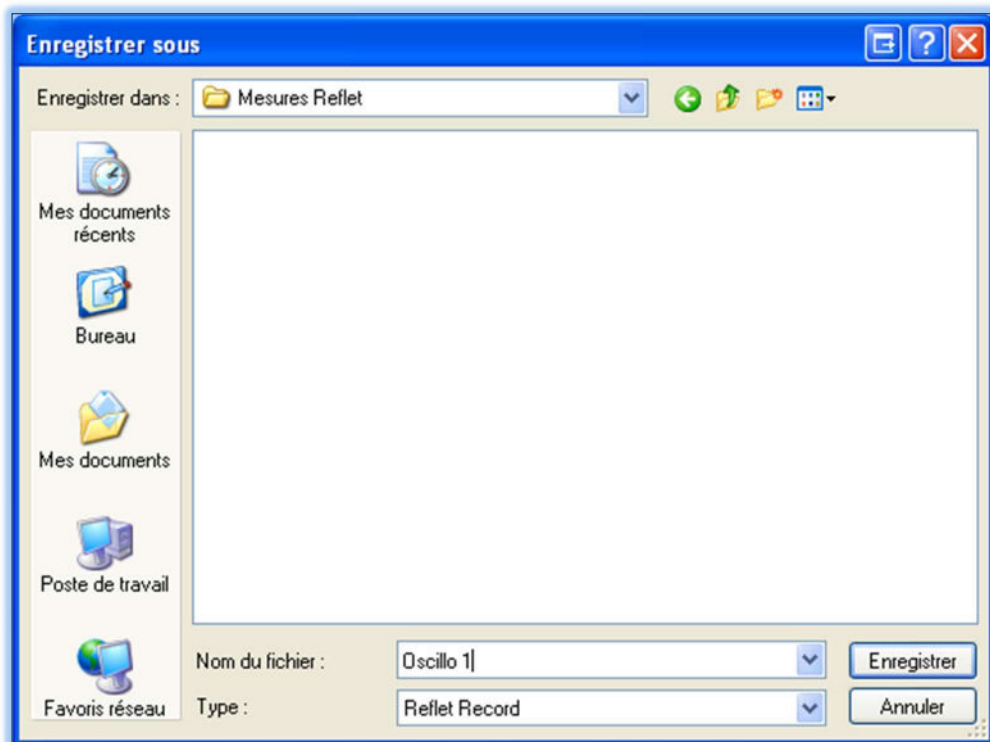
Enregistrer une acquisition

L'enregistrement d'une acquisition de mesure, ainsi que sa relecture, se fait à l'aide du groupe d'icônes suivant :



-  **Enregistrement** : lance une acquisition et l'enregistre dans le répertoire souhaité (voir fenêtre ci-dessous).
-  **Pause** : en cours d'enregistrement, la pause arrête l'enregistrement de la mesure (le temps continu d'être pris en compte).
-  **Stop** : arrête la mesure et l'enregistrement.
-  **Relecture** : permet la relecture d'un enregistrement (Attention : il faut être dans l'écran qui a servi à l'enregistrement pour pouvoir relire ce dernier).

Après avoir cliqué sur '**Enregistrer**' , une boîte de dialogue s'ouvre :



Choisir ou créer le répertoire dans lequel vous souhaitez que l'enregistrement soit classé. Donner un nom au fichier et appuyer sur enregistrer.

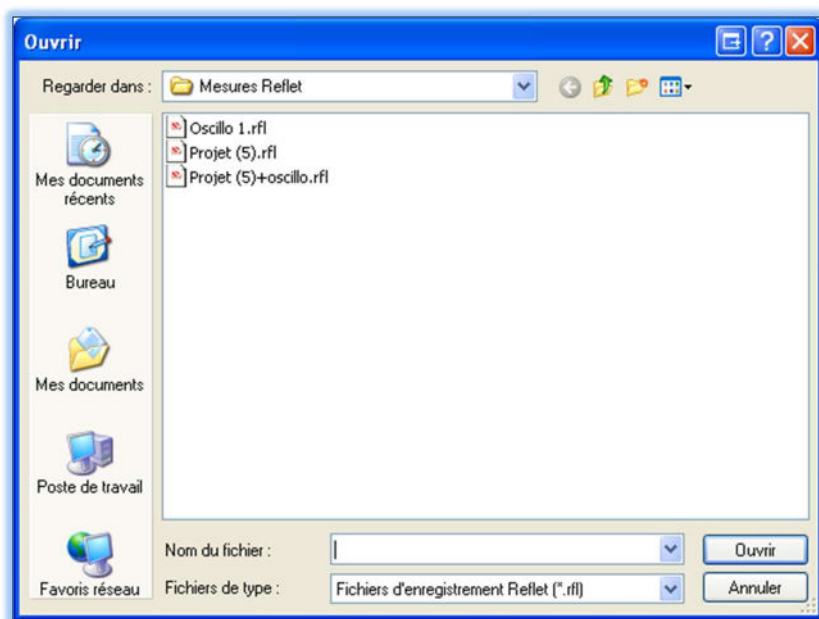


Pour arrêter l'enregistrement appuyer sur le bouton  (Stop) :

Le fichier est créé dans le répertoire choisi, il pourra être relu dans REFLET et/ou exploité avec **EXXOGRAPH** (voir chapitre suivant).

Relire un enregistrement

La relecture d'un enregistrement se fait à l'aide de la touche  depuis l'écran avec lequel l'enregistrement a été fait. Dans l'exemple du paragraphe précédent le fichier « Oscillo 1 » a été enregistré dans le dossier « Mesures Reflet » créé précédemment.



Après avoir appuyé sur le bouton "Ouvrir", la fenêtre ci-dessous apparaît :



On retrouve les fonctions classiques d'un enregistreur :



Retour arrière :
Revient au début de la mesure.



Pause :
Arrête provisoirement la relecture.



Lecture :
Lance la relecture de l'enregistrement.



Stop :
Stop la relecture.

ATTENTION

La relecture est impossible si l'enregistrement est relu avec un projet différent de celui qui a servi à l'enregistrement.



Configuration du projet

Ce menu permet de configurer les options d'affichage tel que le dimensionnement de la fenêtre en accord avec l'écran de votre PC, l'affichage de la grille ou encore la possibilité de choisir une couleur de fond à votre écran.



Exporter un écran ou un objet en tant qu'image

Le logiciel REFLET permet de récupérer une image ou un objet de votre projet en cours d'acquisition dans le but de l'imprimer ou de l'importer dans un document. Pour cela, cliquer sur un des appareils photo de la barre d'outils :



Exporter l'écran vers une image :

Après avoir choisi un niveau de zoom, une fenêtre « Enregistrer sous » s'ouvre, choisir un dossier et nom pour l'image.

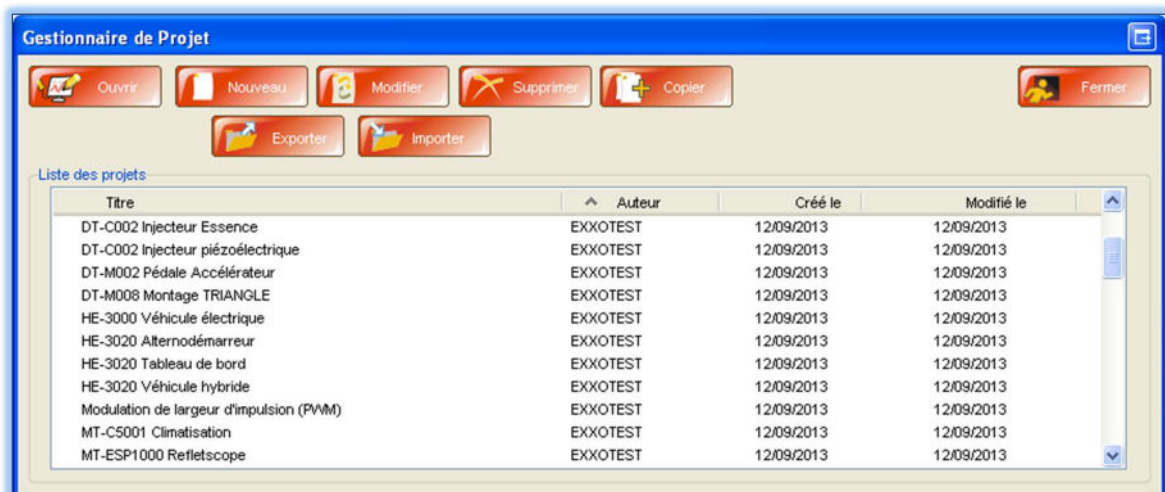


Exporter l'objet vers une image :

Ce choix est disponible après avoir sélectionné un objet, ensuite c'est la même procédure que précédemment.

Le gestionnaire de projets

A partir de la fenêtre de bienvenue du logiciel, vous avez accès au gestionnaire de projets : il va vous permettre d'ouvrir, modifier, supprimer, copier, exporter/importer vos écrans de mesure.



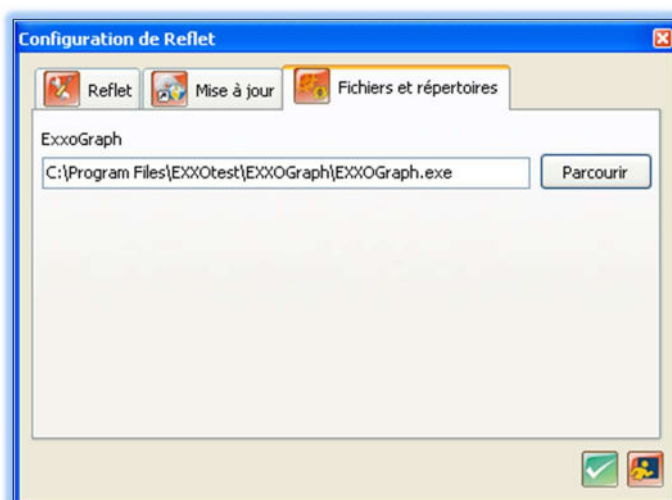
Configuration des préférences



Choix de la langue, de l'affichage de l'écran de 'Bienvenue', etc...



Configuration des mises à jour : vous pouvez utiliser les paramètres d'internet explorer ou configurer les paramètres du PROXY si vous êtes sur un réseau privé, choisir également si vous souhaitez qu'à chaque démarrage de REFLET le programme vérifie la présence d'une mise à jour. Le troisième onglet indique le chemin du logiciel **EXXOGRAPH**, à compléter s'il est installé dans un dossier particulier :

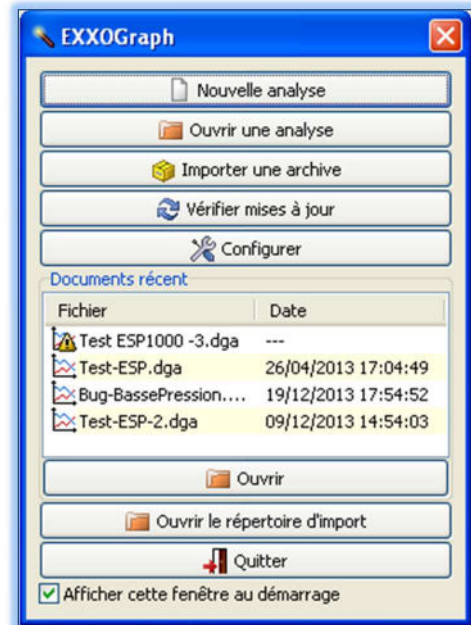


Utilisation d'**EXXOGRAPH**

(Pour l'installation voir le chapitre « Installation ou mise à jour » au début de cette notice)

Fenêtre de démarrage

La fenêtre ci-contre vous propose l'ensemble des fonctions disponibles au démarrage d'**EXXOGRAPH** : Commencer une nouvelle analyse ou reprendre une analyse créée précédemment, configuration, etc...

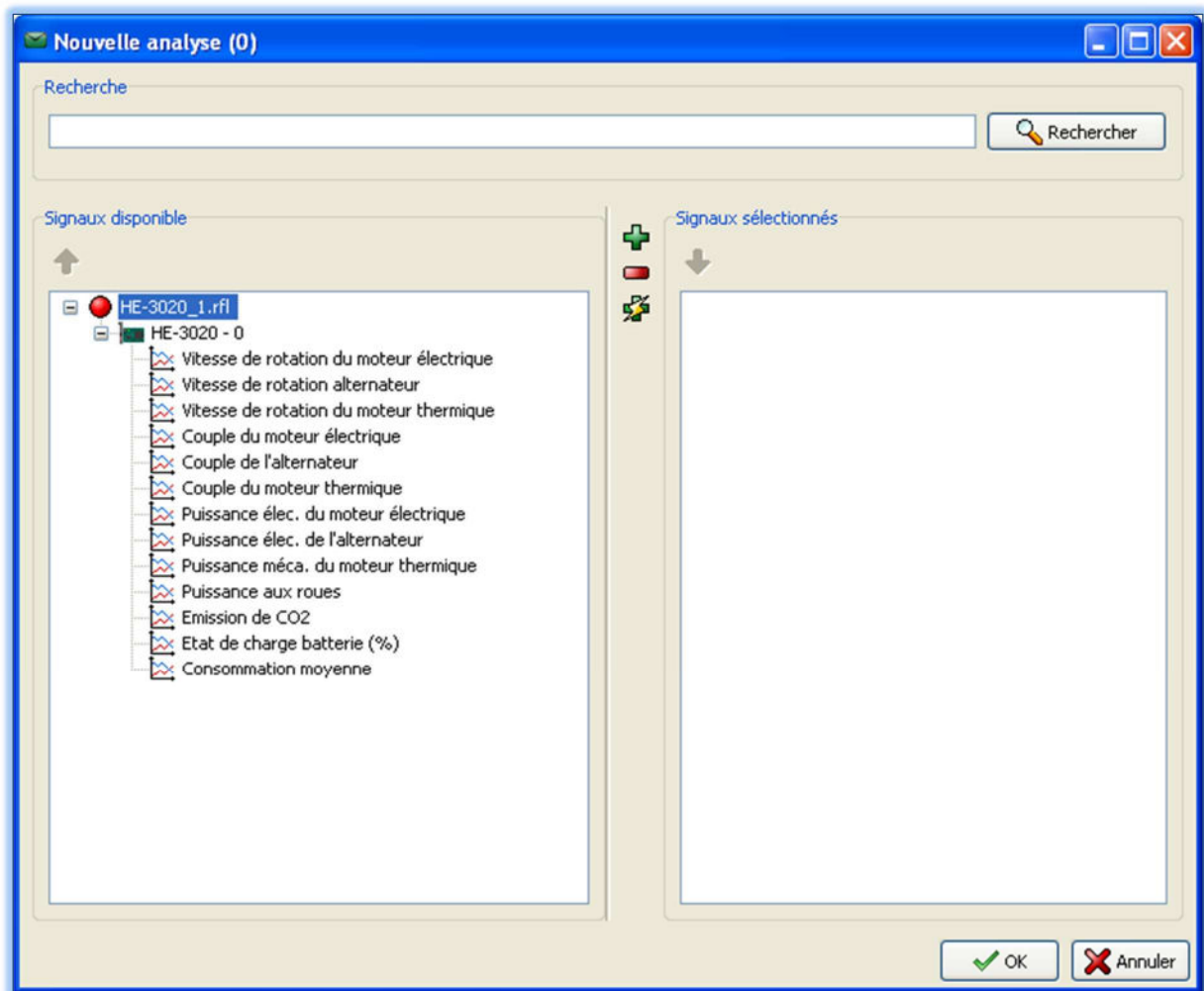


Nouvelle analyse



Dans cette fenêtre, vous devez cliquer la touche  de la partie 'Fichiers de traces' :

- Les enregistrements REFLET sont au format **.rfl**, choisir le fichier qui correspond à l'enregistrement que vous voulez analyser.
- La fenêtre de droite, n'est pas utile dans le cas d'exploitation de fichiers **.rfl**.

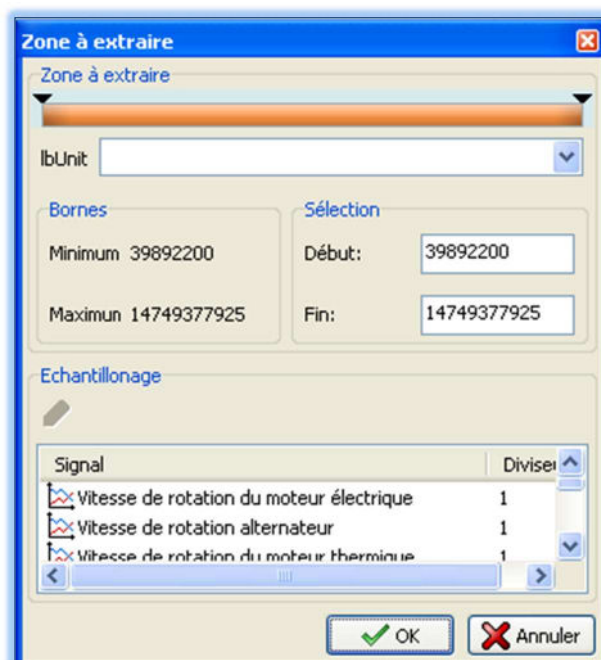


La fenêtre ci-dessus liste les signaux disponibles dans l'enregistrement précédemment ouvert (ici **HE-3020_1.rfl**). Ces signaux sont dans la fenêtre de gauche, ceux que vous choisissez d'étudier doivent être envoyés dans la fenêtre de droite "Signaux sélectionnés" à l'aide du bouton  (la touche  sélectionne l'ensemble des signaux en une seule fois).

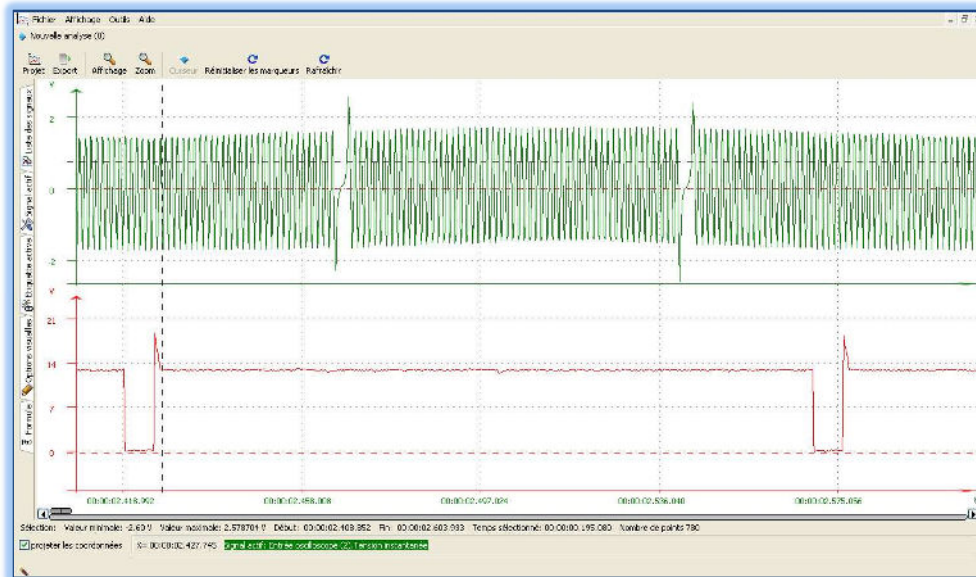
La touche  permet de retirer un signal sélectionné de la liste de droite.

Après avoir cliqué sur "OK", la fenêtre 'Zone à extraire' apparaît :

Elle vous permet de sélectionner une partie seulement de l'enregistrement



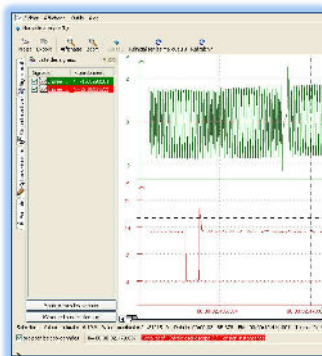
Après avoir cliqué sur "OK", les courbes apparaissent :



Dans l'exemple ci-dessus le signal en rouge est relevé entre la commande d'un injecteur et la masse véhicule. Le signal en vert est lui mesuré entre une borne d'un capteur régime moteur et la masse.

Il est maintenant possible de travailler sur les signaux et leur analyse, vous pouvez par exemple :

- Placer le curseur près de la partie à visualiser et faire rouler la molette de la souris



Cette action vous permet de zoomer sur le ou les signaux affichés :

Le logiciel **EXXOGRAPH** vous propose différentes possibilités d'affichage et de traitement des données. Vous pouvez également exporter les données vers autre logiciel au format **.csv** ou vers une image (Export BMP) afin d'illustrer un document, etc...

DECLARATION DE CONFORMITE

Par cette déclaration de conformité dans le sens de la Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE, la société :

S.A.S. ANNECY ELECTRONIQUE
Parc Altaïs – 1, rue Callisto
F-74650 CHAVANOD



Déclare que le produit suivant :

Marque	Modèle	Désignation
EXXOTEST	REFLET8	Système d'acquisition de mesures destiné à l'automobile

I - a été fabriqué conformément aux exigences des directives européennes suivantes :

- Directive Basse tension 2006/95/CE du 12 décembre 2006
- Directive Machines Outils 98/37/CE du 22 juin 1998
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE du 15 décembre 2004

et satisfait aux exigences de la norme suivante :

- NF EN 61326-1 de 07/1997 +A1 de 10/1998 +A2 de 09/2001
Matériels électriques de mesures, de commande et de laboratoire, prescriptions relatives à la C.E.M.

II - a été fabriqué conformément aux exigences des directives européennes dans la conception des EEE et dans la Gestion de leurs déchets DEEE dans l'U.E. :

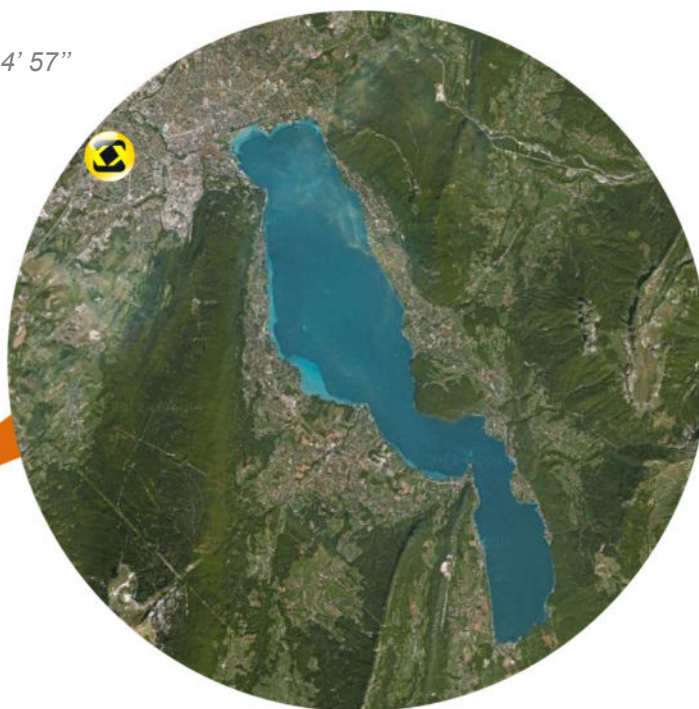
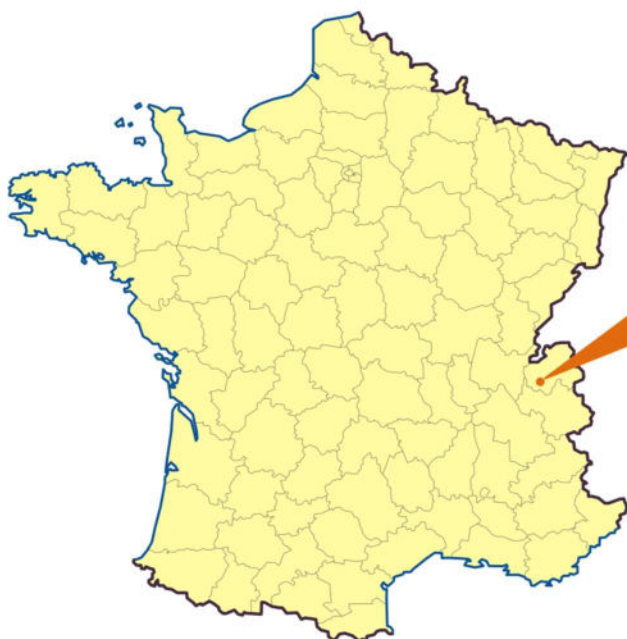
- Directive 2002/96/CE du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
- Directive 2002/95/CE du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Fait à Chavanod, le 28 juin 2008,

Le Président, Stéphane SORLIN



Latitude : 45° 53' 49" / Longitude : 6° 4' 57"



Visitez notre site www.exxotest.com

Ce dossier est disponible dans l'espace téléchargement.



Inscrivez-vous !



Document n° 00293902-v1

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
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.