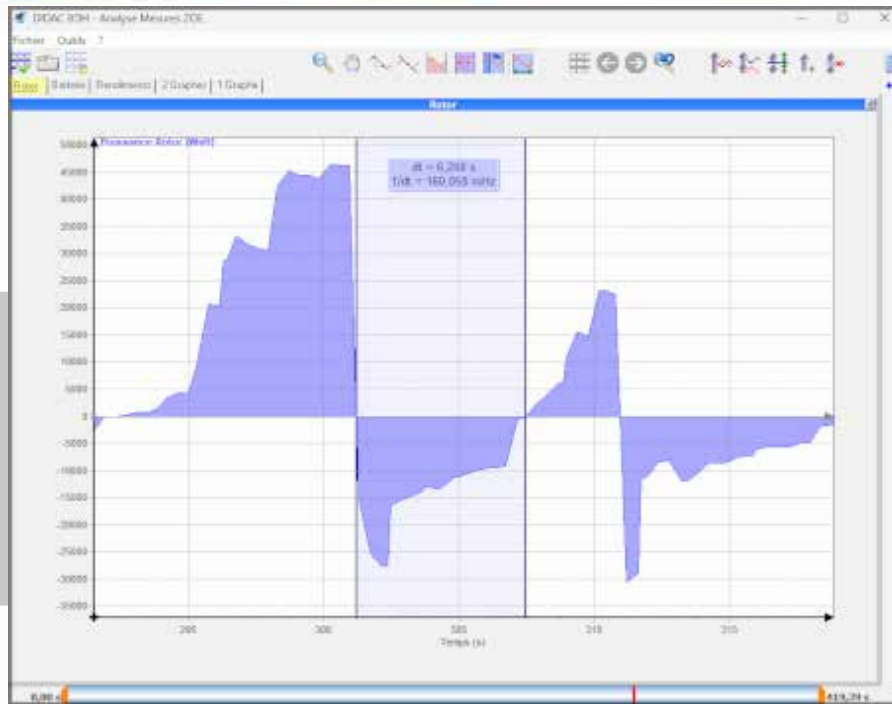




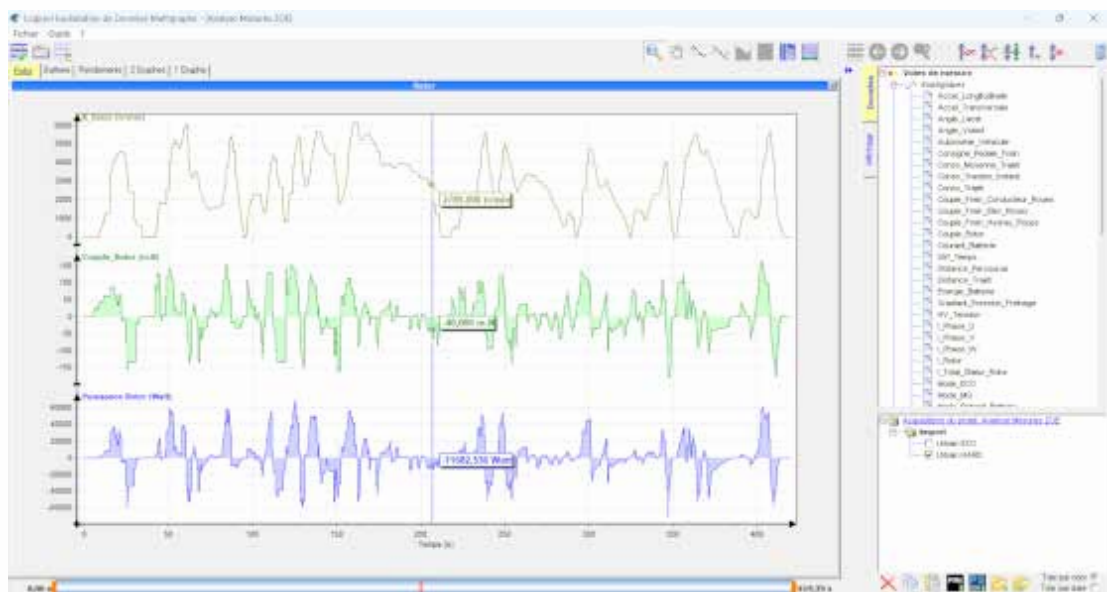
PRÉSENTATION

Avec notre logiciel, les professeurs et les étudiants, notamment en Maintenance des Véhicules, disposent d'une solution sur mesure pour répondre à leurs besoins pédagogiques et techniques.

Les enseignants peuvent facilement suivre et encadrer les projets techniques des élèves, grâce à des outils de visualisation clairs et à une gestion centralisée des données.

De leur côté, les étudiants bénéficient d'une interface intuitive pour exploiter leurs mesures de manière précise, facilitant ainsi la compréhension et l'application des concepts étudiés.

Un outil idéal pour transformer la théorie en pratique et garantir une formation efficace !



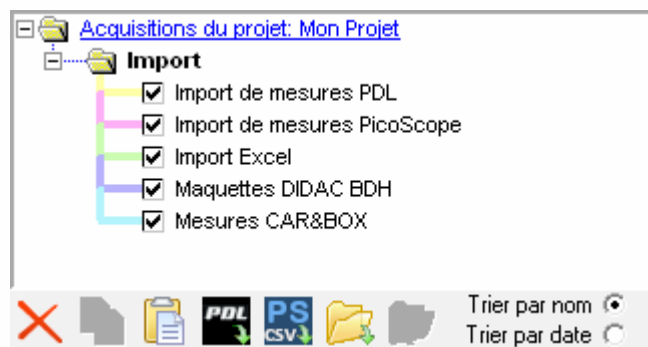
ANALYSEZ VOS DONNÉES DE MESURE DE FAÇON SIMPLE ET PRÉCISE.

LOGICIEL EXPLOITATION DE DONNEES MULTIGRAPHE

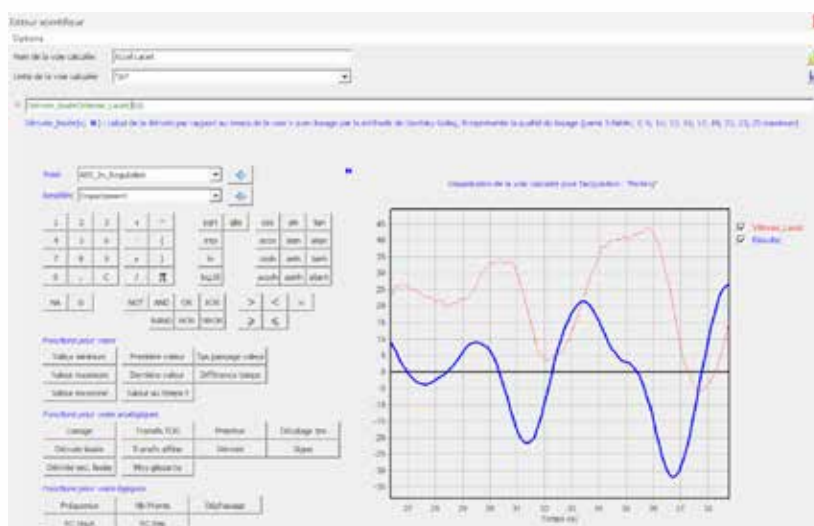
ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

Grâce à notre solution logicielle :

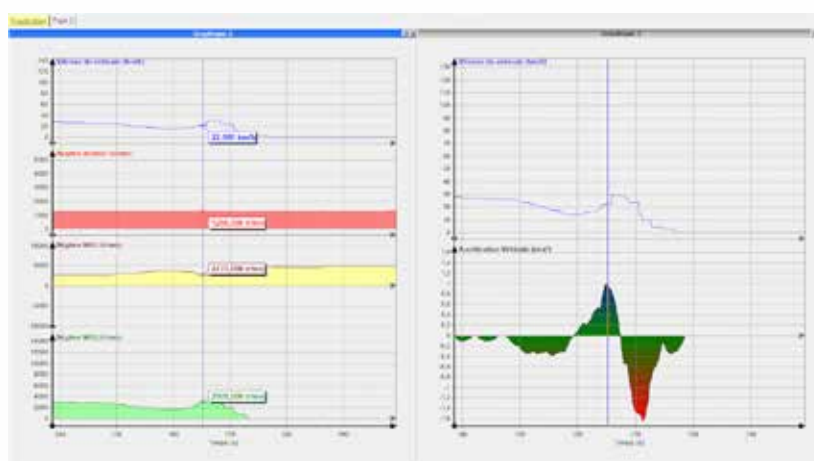
Centralisez l'exploitation de vos données de mesures, qu'elles soient issues de nos maquettes didactiques, d'outils de mesure ou d'outils de diagnostic



Manipulez, traitez et **analysez** ces données pour faciliter l'étude du fonctionnement des systèmes et des composants des véhicules et également pour simplifier la recherche des pannes et le diagnostic



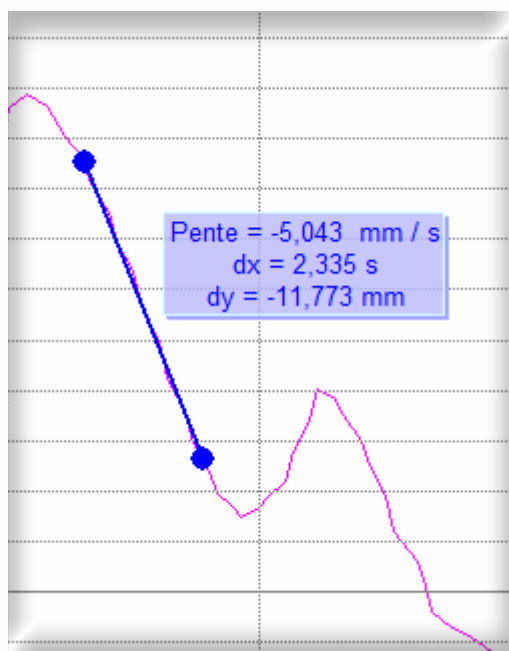
Enfin, **présentez** vos résultats de mesure et de calculs de manière simple et pertinente afin de les intégrer dans vos travaux pratiques, études de cas et projets techniques.



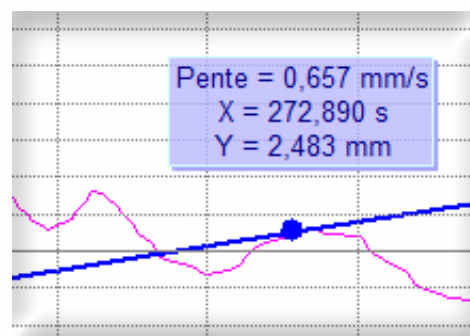
Plusieurs outils graphiques sont disponibles pour vous permettre d'analyser et présenter vos données :



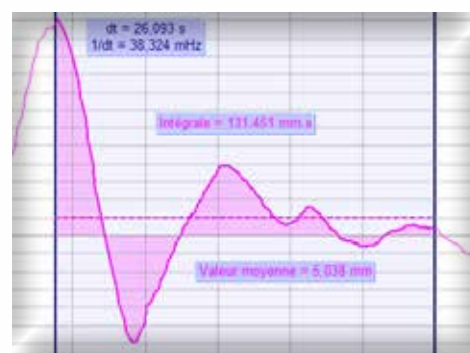
Calcul de pente entre deux points de la courbe



Calcul de tangente en un point de la courbe



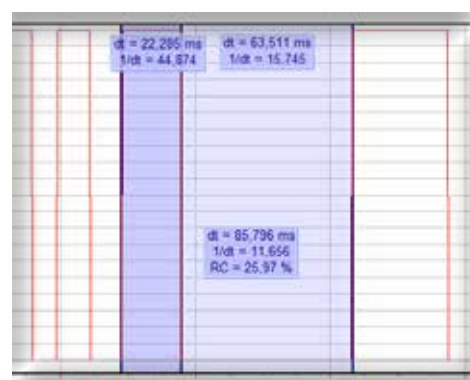
Calcul d'intégrale bornée avec valeur moyenne



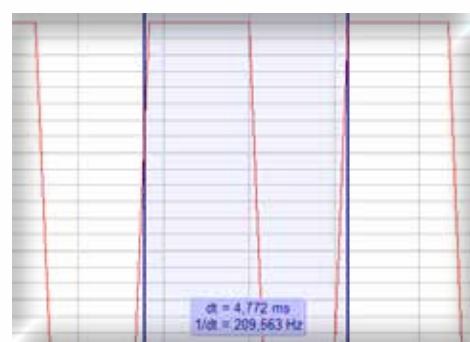
Compteur d'événements TOR (fronts montants)



Mesure de rapport cyclique



Mesure de durée et de fréquence



LOGICIEL EXPLOITATION DE DONNEES MULTIGRAPHE

EDITEUR SCIENTIFIQUE



L'éditeur scientifique permet de créer et d'enregistrer des formules de calculs à partir de vos données, par exemple pour transformer les valeurs brutes issues des capteurs en grandeurs physiques, en appliquant les lois des capteurs.

Import d'une voie de calcul à partir d'un fichier

☐ Valeur_Physique_bar.calc	Nom	Valeur_Physique
☐ Valeur_Physique_mm.calc	Unité	mm
☐ Valeur_Physique_temp.calc	Commentaire	Loi de transformation du capteur de position
	Formule	Affine(Valeur_Capteur;15;2)

Vous pouvez appliquer les opérateurs mathématiques de base, logiques et scientifiques (puissance, logarithme, trigonométrie, ...) ainsi qu'une sélection de fonctions adaptées aux signaux rencontrés dans le domaine de la mesure et de l'analyse de données d'acquisition, parmi lesquelles :

Fonctions pour voies

Valeur minimum	Première valeur	Tps passage valeur
Valeur maximum	Dernière valeur	Différence temps
Valeur moyenne	Valeur au temps t	

Fonctions pour voies analogiques

Lissage	Transfo TOR	Primitive	Décalage tps
Dérivée lissée	Transfo affine	Dérivée	Signe
Dérivée sec. lissée	Moy glissante		

Fonctions pour voies logiques

Fréquence	Nb Fronts	Déphasage
RC Haut	RC Bas	

Une aide à la saisie de formule vous guide pour déterminer au mieux les paramètres des fonctions

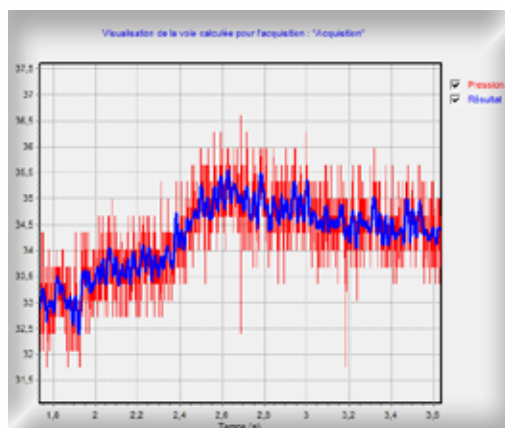
Nom de la voie calculée : Pression Lissée

Unité de la voie calculée : bar

= Lissage(Pression;25)

Lissage (v; N) : lissage de la voie v par la méthode de Savitsky-Golay, N représente la qualité du lissage (parmi 5:faible; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19; 21; 23; 25:maximum)

et une visualisation du résultat en direct vous permet d'affiner vos calculs.



ACCÈS SIMPLIFIÉ AUX DONNÉES

Permet aux étudiants de visualiser et manipuler les données issues de nos maquettes didactiques, du système d'acquisition CAR&BOX, de l'outil de diagnostic PDL et de fichiers Excel.

AIDE À L'INTERPRÉTATION

Offre des graphiques, des outils et des calculs automatisés pour comprendre plus facilement les performances et dysfonctionnements du véhicule.

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Permet d'importer des données issues des outils de diagnostic rencontrés en atelier, les préparant ainsi au milieu professionnel.

APPRENTISSAGE PROGRESSIF

Favorise l'acquisition des compétences en lecture et analyse de mesures, essentielle pour le BTS.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Configuration système :



Windows 11



Windows 10

Peut fonctionner également sur des systèmes plus anciens, nous contacter.

Langue de l'interface :



Français



Anglais

Modifiable depuis le logiciel

Modalités de commercialisation :



Licence logicielle par poste



Livré sur clé USB ou en téléchargement sur notre site

☐ CAP

☒ BAC PRO

☒ BTS

☒ SUP

AUTOMOBILE

POIDS LOURD

AGRICOLE

ENGINS DE CHANTIER

MANUTENTION

