

En préface aux **homologations officielles** de véhicules, nos teams de spécialistes agréés effectuent divers tests et essais et fournissent des justificatifs concernant la sécurité en service et au trafic.

Lors du **développement de véhicules de toutes sortes**, nos ingénieurs et techniciens expérimentés vous offrent un soutien dans la recherche des caractéristiques, prestations et exigences par divers essais portant sur la technique de la sécurité ou orientés vers le marché.

En tant qu'**office d'homologation agréé**, nous testons l'efficacité de freinage ainsi que les émissions de bruit selon les normes nationales et internationales (ECE).

L'OFFRE DTC SPÉCIFIQUE POUR

INDUSTRIE AUTOMOBILE ET AÉRONAUTIQUE

IMPORTATEURS DE VÉHICULES

**FOURNISSEURS DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE
ET AÉRONAUTIQUE**

MODIFICATEURS DE VÉHICULES ET TUNERS

FABRICANTS DE VÉLOS

**CONSTRUCTEURS DE VÉHICULES DE TOUTE SORTE
COMME VÉHICULES UTILITAIRES, DE TRAVAIL, ETC.**

INDUSTRIE DE L'ARMEMENT

SPORTS MOTORISÉS

VOS AVANTAGES

Infrastructure des plus moderne

La proximité de la haute école garantit le transfert de nouvelles connaissances et de méthodes et procédés avancés.

Flexibilité maximale

Nous pouvons intégrer de suite dans les essais extrêmement adaptables les désirs individuels et spécifiques des clients.

Documentation globale

Après les tests, expertises et essais complets, le client reçoit une documentation globale et sans lacune.s.

**DTC:
INSPECTEURS ET
SUPPORTERS ACTIFS
POUR LES DÉVELOPPE-
MENTS DE VÉHICULES.**



RECHERCHE DE LA SÉCURITÉ EN SERVICE

Pour les essais de carrosseries, structures partielles ou de composants, notre installation peut appliquer des charges de service étagées ou non, ou sous forme de reconstitution.

Nous testons du vélo à l'omnibus, toutes les structures imaginables quant à leur résistance à la fatigue et à la durée.

Nous possédons une large expérience dans l'analyse expérimentale des tensions en service à l'aide de jauges de contraintes (allongement).

Nos infrastructures

Laboratoire de résistance en service avec fixation au sol (6,5 m x 10 m). Installation d'essai de charges alternées à 40 kN, cylindre de test 16 kN / 63 kN, capteurs de force à plusieurs composants, amplificateur à canaux multiples pour les jauges de contrainte en laboratoire, amplificateur à 16 canaux pour les jauges de contrainte lors d'applications mobiles.



Essais de dynamique du véhicule

ESSAIS DYNAMIQUES

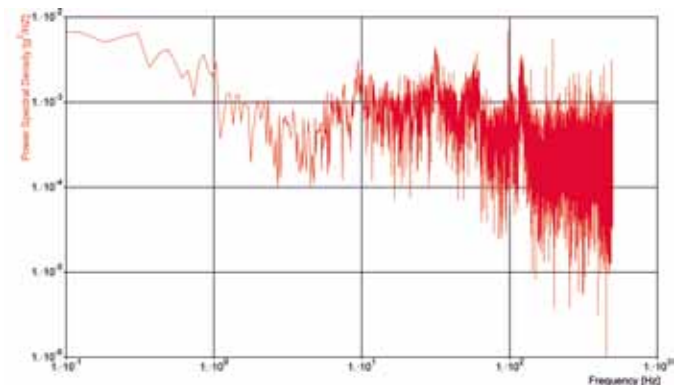
Nous testons les caractéristiques dynamiques de véhicules routiers selon les normes internationales. Pour une appréciation objective des caractéristiques du véhicule, nous utilisons des appareils de mesure les plus modernes et engageons un conducteur éprouvé pour les essais.



Mesures d'inertie

IDENTIFICATION DU SYSTÈME

Dans le développement de véhicules, les caractéristiques de bruit et d'oscillations doivent être améliorées constamment. Nous sommes en mesure de vous épauler lors de développement de produits ou de recherches de solutions. Un laboratoire moderne et une multitude d'appareils de mesure et de capteurs sont à votre disposition. Le banc d'essai pour la détermination de la hauteur du centre de gravité et de l'inertie de véhicules complets jusqu'à 3500 kg est unique en son genre.



Analyse d'oscillations

TESTS D'HOMOLOGATION

Afin que vos produits reçoivent une immatriculation officielle, nous effectuons pour vous les mesures d'efficacité de freinage et de bruit selon les normes en vigueur. Sur la base de nos rapports d'expertise, les réceptions internationales reconnues par l'ECE peuvent être sollicitées.



Mesure de bruit

APPAREILS DE MESURE

Dynamique de conduite

Plate-forme de mesure stabilisée, volant de mesure, capteurs de rotation des roues, capteurs de vitesse, capteurs optiques pour la mesure des angles de tangage et de roulis.

Identification

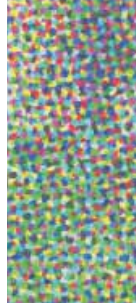
Analyseur de niveau de bruit, d'intensité, analyseur FFT à 2 canaux, banc de mesure de l'inertie, banc d'essai de rigidité des châssis de véhicules.

Homologation

Appareil de mesure du bruit, capteur pour la détermination de l'efficacité du freinage (principe à micro-ondes et GPS), appareil de mesure des fumées Diesel.



Dynamic Test Center SA
CH-2537 Vauffelin / Bienne
Homepage www.dtc-ag.ch
E-mail info@dtc-ag.ch
Phone +41 (0)32 321 66 00
Fax +41 (0)32 321 66 01



DYNAMIC TEST CENTER