

CRITT M2A

Centre de transfert technologique

L'automobile toujours plus performante

Opérationnel depuis deux ans, le CRITT M2A est un centre spécialisé dans l'acoustique automobile et la performance des moteurs. Les moyens sont énormes, les résultats suivent...

Contact

CRITT M2A
Jérôme Bodelle,
directeur
Parc de la Porte Nord
Rue Christophe-Colomb
62700 Bruay-
la-Buissière
Tél. : 03 91 80 02 02
Fax : 03 91 80 02 01
crittm2a@crittm2a.com
www.crittm2a.com



tenaires industriels très motivés. Aujourd'hui, le CRITT M2A a pour vocation de nouer de nouveaux partenariats avec les nombreux acteurs du monde de l'automobile et de leur proposer ses services et ses compétences.

Le bâtiment de 6 200 m² est ainsi dédié à l'optimisation acoustique des véhicules et à l'amélioration des performances des moteurs. En vibro-acoustique, le centre de recherche dispose d'une chambre semi-anéchoïque avec banc à rouleaux, de plusieurs chambres réverbérantes et de nombreux moyens d'acquisition. Ces moyens d'essai permettent de tester des véhicules complets ou des sous-ensembles sur leurs propriétés acoustiques tout en intervenant qualitati-

vement sur le son perçu par les automobilistes.

Des moteurs à la perfection

Autre pôle d'excellence : l'optimisation des performances des moteurs thermiques (couple, puissance, rendement énergétique, frottements, fiabilité...) et la réduction de leurs émissions polluantes. Pour ce faire, le CRITT exploite 4 bancs moteurs dont 1 banc



en chambre anéchoïque. Tous ces moyens d'essai sont couplés avec les systèmes les plus performants, en calcul (mécanique des fluides 3D, aérodynamique, étude de structures non linéaires...) et en simulation (modélisation vibro-acoustique...). L'objectif étant de réaliser des études approfondies afin de concevoir ou de modifier des pièces et des sous-ensembles. ●

AUTOMOBILE/BIENS D'ÉQUIPEMENT VII



PHOTO: CRITT M2A