

MON ESPACE

JE M'ABONNE !

Je m'abonne aux contenus d'ENVISCOPE et j'accède à la base de données la plus complète sur l'environnement du sud-est.

ABONNEMENT

JE M'IDENTIFIE !

Identifiant
●●●●●●●●

Mot de passe / Identifiant perdus ?

CONNEXION

JE M'INSCRIS POUR LA SEMAINE D'ENVISCOPE

Nom [En savoir + ...](#)
E-mail

SOUSCRIRE

J'ACHÈTE UN ARTICLE À L'UNITÉ

Pour acheter un article à l'unité, je me rend sur mon article et clique sur le logo **Allopass** au bas du texte.

BRÈVES

- [Nucléaire rejeté en Italie: Sortir du Nucléaire satisfait](#)
- [Trafic commercial en hausse de 8% en 2010 sur le Rhône](#)
- [Futurs exploitants chinois en formation à la centrale de Bugey](#)
- [INSA de Lyon: la Filière Ingénieur](#)
- [Entreprendre en Algérie](#)
- [Carrière SOCAVA de Saint Jeoire: reprise partielle l'exploitation](#)

- Contacteur l'éditeur
- Animation de débats, conférences et tables rondes avec ENVISCOPE
- Formations avec ENVISCOPE
- Recherche, gestion et rédaction d'information avec ENVISCOPE
- Qui sommes nous?
- Kioque de la presse indépendante

Indiquez l'objet de votre recherche RECHERCHE

Accueil > Recherche >

Le LTDS un des premiers pôles mondiaux de recherches sur les frottements

Vendredi, 20 Mai 2011 06:35 Michel DEPROST [Recherche](#)

Note des utilisateurs: / 1

Mauvais Très bien

Le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS), spécialisé dans les études des frottements et du comportement des structures est un des premiers centres de recherche au niveau mondial. Ce laboratoire réunit à Saint-Etienne et à Lyon, des chercheurs du CNRS, de l'Ecole Centrale de Lyon et de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne.

Un pneu sur une chaussée, une carrosserie dans l'air, des skis sur la neige, un moteur qui tourne sur un axe, des hélices d'hélicoptère: tout mouvement provoque des frottements entre deux surfaces. Tout frottement provoque une usure, dépense ou crée de l'énergie. Les frottements sont un phénomène essentiel qui faut maîtriser.

« *Il ne faut pas supprimer les frottements, il faut les maîtriser* » explique Denis Mazuyer, professeur d'Université à l'Ecole Centrale de Lyon, directeur du Laboratoire de [Tribologie et de Dynamique des Systèmes \(LTDS\)](#) dont les 40 ans sont célébrés à l'Ecole Centrale de Lyon et à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE)

Le Laboratoire LTDS qui compte aussi des chercheurs du CNRS, est spécialisé depuis quarante ans dans l'étude de ces phénomènes, de l'usure, des vibrations, de la mécanique des matériaux et des procédés.

Le laboratoire fondé en 1970 par Jean-Marie Georges est depuis 1977 Laboratoire une unité associée au CNRS. Les équipes du laboratoire mènent à la fois des recherches fondamentales et des recherches très appliquées. Le LTDS est très engagé vers des réponses aux demandes technico-économiques et sociales.

Liens étroits avec les entreprises

Les recherches du LTDS sont très proches des besoins des entreprises, en particulier des PME. Les contrats représentent la moitié des ressources du laboratoire, hors salaires, rappelle Denis Mazuyer. « *De nombreuses entreprises s'adressent directement à nous, parfois pour une demande d'expertise qui demande quelques semaines d'études* » explique le Directeur du LTDS.

« *Le laboratoire est très lié à la production* » explique Jean-Michel Bergheau, directeur de la Recherche de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne, qui accueille une partie des équipes du LTDS. Le laboratoire a aussi un rôle très important en matière de formation, souligne Hélène Magoaric, enseignant chercheur à l'Ecole Centrale. Les équipes accueillent de nombreux élèves ingénieurs et doctorants.

Le LTDS est aussi l'un des principaux pôles de recherche au niveau mondial dans son secteur. Le LTDS fait partie de l'Institut Carnot ingénierie@lyon. Il a noué des liens au plus haut niveau en particulier avec l'Université japonaise de Sendai. Le LTDS a fondé avec l'INSA de Lyon le laboratoire ElyTLab.

michel.deprost@enviscope.com

PARTAGER

AJOUTER UN COMMENTAIRE

Nom (obligatoire)
 Adresse email (obligatoire)

[Calendrier complet](#)

- Mar Jul 14 @08:00 - C [Visite D'EVA Joly à Ly](#)
- Mar Jul 14 @08:00 - C [Exposition Les Forme](#)
- Mer Jul 15 @08:00 - C [Exposition Les Forme](#)
- Jeu Jul 16 @08:00 - C [Conférence sur les cl](#)
- Jeu Jul 16 @08:00 - C [l'ASDER à Chambéry](#)
- Jeu Jul 16 @08:00 - C [Exposition Les Forme](#)

Beaufortain: l'alpage

Le Beaufortain, en S reliefs accentués, de fo des montagnes offre ur imprévue. Dans notre s Enviscope vous emmèr tranquille de notre régio Alpes Tourisme. Pour li Touchard, visualisez le reportages".



[ardèche déchets développ](#)
[énergie entreprises](#)
[frapna grand lyon gre](#)
[montagne nucléaire pho](#)
[rhône alpes rhôn](#)

- Rhône-Alpes
- Geneera TV
- Nos chiffres
- Achat d'article à l'unité
- Nos partenaires
- Publicité

[Site de rencontres black](#)
30.000 métisses, africains, antillais
Site sérieux - Inscription gratuite
www.blackclub.com/Rencontres

[Microweld - Annecy](#)
Soudages Laser Industriel.
LigneSPX.cnc.robot.tig.micropla
Microweld.fr

[DKB - Ihre Internet Bank](#)
DKB, die Testsieger Bank mit Top
Produkten und exzellentem
Service!
www.DKB.de

PORTAIL DE L'ENVIRONNEMENT

- Réglementation
- Dictionnaire
- Annuaire

1000 Caractères restants

☞ Recevoir une notification par email lorsqu'une réponse est postée



↻ Rafranchir

Enregistrer

JComments

À lire dur le même sujet

- [Frédéric Bouvier, directeur de COPARLY: la surveillance de l'air doit être locale](#)
- [Le Grand Lyon inaugure le premier mur végétal dépolluant du monde](#)
- [Odotech, entreprise québécoise de nez électroniques, implante son siège européen à Lyon](#)
- [L'enquête sur le Plan de Protection de l'Atmosphère de Lyon commence le 28 novembre](#)
- [Plusieurs laboratoires fermés à la faculté de Pharmacie de Lyon](#)
- [Chauffage au bois et trafic routier: trop de poussières en région lyonnaise et en vallée de l'Arve](#)
- [Le chauffage accroît le niveau des poussières à Genève, Grenoble, Lyon et Villefranche sur Saône](#)
- [Enviscope, une équipe de journalistes en Rhône-Alpes](#)
- [Enviscope en chiffres](#)
- [Médias pour un Futur Durable - Société éditrice du site Enviscope.com](#)

MENTIONS LÉGALES

Copyright © 2011 Enviscope.com. Tous droits réservés.

[Joomla!](#) est un logiciel libre sous [licence GNU/GPL](#).

Directeur de publication : Michel Deprost. Membres du Syndicat de la Presse Indépendante en Ligne (SPIIL), Association pour le Journalisme et l'Int

www.presseinfora.fr, numéro de commission 1211W 90073.