



# Techniques de l'ingénieur

Guide utilisateur – en bref

# Page d'accueil

The screenshot shows the homepage of 'Techniques de l'Ingénieur'. At the top, there is a navigation bar with the site logo, a search bar, and a 'CONTACT ?' link. Below this is a main menu with 'ACCUEIL', 'RESSOURCES DOCUMENTAIRES', and 'ESPACE ACTUALITÉ'. The page features several sections: a search bar with 'Recherche avancée' and 'Aide' options; a 'Dictionnaire technique multilingue' section with flags for UK, Germany, France, and Spain; a 'LIVRE BLANC' section with a 'TÉLÉCHARGER' button; and a 'NAVIGATION PAR THÉMATIQUES' section with a list of topics. A 'proto labs' advertisement is visible on the right side. The bottom of the page has a footer with 'POUR VOS PRODUITS...', '... VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS.', and 'VISITEZ RS ONLINE'.

**Moteur de recherche / suggestion de résultats**

- Bases documentaire
- Articles de références
- Fiches pratiques
- Articles archives
- Articles de rech. et d'innovation
- Termes techniques

**Espace « Actualités »**

- Mes abonnements
- Lexique : termes techniques

**Univers traités**

- Sciences fondamentales
- Génie industriel
- Innovations
- Environnement - Sécurité
- Énergies
- Mécanique
- Électronique - Automatique
- Technologies de l'information
- Transports
- Biomédical - Pharma

**POUR VOS PRODUITS...**

**... VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS.**

**VISITEZ RS ONLINE**

FR 11:27 28/10/2015

# Types de recherches

Recherche :

- par mots clés
- avancée
- thématiques

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.techniques-ingenieur.fr/ressources-documentaires/](http://www.techniques-ingenieur.fr/ressources-documentaires/). The page features several search and navigation sections:

- RECHERCHE PAR MOTS-CLÉS**: A search bar with a magnifying glass icon and a "RECHERCHE AVANCÉE" button. Text: "Recherchez une ressource documentaire par mots-clés." and "Plus de critères ? Plus de filtres pour affiner votre recherche ?".
- NAVIGATION PAR THÉMATIQUES**: A list of categories with right-pointing arrows:
  - Sciences fondamentales
  - Génie industriel
  - Innovations
  - Environnement - Sécurité
  - Énergies
  - Matériaux
  - Mesures - Analyses
  - Procédés chimie - bio - agro
  - Mécanique
  - Électronique - Automatique
  - Technologies de l'information
  - Transports
  - Biomédical - Pharma
  - Construction
  - Archives
- EXPLORATION AVEC LA CARTOGRAPHIE INTERACTIVE**: Text: "Une manière intuitive par concept pour identifier une ressource documentaire."
- Dictionnaire technique multilingue**: Text: "Plus de 50 000 termes scientifiques et techniques traduits en 4 langues". Includes flags for UK, Germany, France, and Spain. Button: "TRADUIRE | ►".
- LIVRE BLANC**: Text: "Les Éditions Techniques de l'Ingénieur vous offrent les dossiers spéciaux de la rédaction sur des sujets variés, à télécharger gratuitement." Button: "TÉLÉCHARGER | ►".
- DOSSIER TÉMOIN**: Text: "Choisissez un dossier témoin à télécharger gratuitement." Button: "ESSAYER | ►".
- Impression 3D: Explorez ses nouvelles dimensions**: A vertical banner with the text "Découvrez notre livre blanc gratuit." and the "proto labs" logo.

At the bottom, there is a red banner with the text "POUR VOS PRODUITS... ... VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS." and a "VISITEZ RS ONLINE" button with the RS logo.

# Recherche avancée

**RÉSULTATS DE VOTRE RECHERCHE** 63 221 éléments trouvés pour ""

Historique récent

**RECHERCHE AVANCÉE**

Dans le plein texte / Uniquement dans les titres

**DANS LES FORMATIONS**

Choisir une période

Choisir une durée

Certifiant (19)

DIF (4)

**DANS LES RESSOURCES DOCUMENTAIRES**

Recherche avec opérateurs :

Syntaxe des opérateurs ?

Phrases exactes - ex : "mécanique quantique"

Termes exacts - ex : "quantique"

Exclure des termes - ex : mécanique -quantique

Recherche par préfixe - ex : méca\*

Syntaxe des références ?

Recherche après le :

Recherche avant le :

**LANCER LA RECHERCHE AVANCÉE**

**PUIS FILTREZ PAR**

**TYPES DE RESULTATS**

Tout cocher / Tout décocher

- Ressources documentaires (62 834)
- Bases documentaires (567)
- Articles de référence (6 439)
- Fiches pratiques (1 108)
- Documents de recherche et innovation (324)
- Documents archivés (3 217)
- Documents d'actualité (92)
- Articles d'actualité (4 979)
- Livres blancs (65)
- Outils et média (682)
- Termes techniques (45 347)
- Conférences en ligne (14)
- Formation (251)
- Conseil (31)
- Autres produits (105)
- Equipement industriel (89)
- Boîte à outils (16)

**UNIVERS**

Tout cocher / Tout décocher

- Biomédical - Pharma (2 388)
- Construction (8 573)
- Environnement - Sécurité (8 968)
- Génie industriel (7 978)
- Innovations (4 877)
- Matériaux (8 700)
- Mesures - Analyses (7 821)
- Mécanique (10 061)
- Procédés chimie - bio - agro (9 709)
- Sciences fondamentales (8 329)
- Technologies de l'information (7 661)
- Transports (19 494)
- Électronique - Automatique (6 881)
- Énergies (8 259)

Sélectionner tout → Exporter la(les) référence(s) sélectionnée(s)

Trier par Pertinence Afficher 10

RESSOURCES DOCUMENTAIRES > UNIVERS > PACK > BASE DOCUMENTAIRE > ARTICLE

**ARCHIVE**

**FABRICATION DE PROFILÉS EN COMPOSITES PAR PULTRUSION** Article de référence | 10 févr. 1995 | ref. : a3730

Le vocable pultrusion est une contraction des termes anglo-saxons pull (tirer) et extrusion. La pultrusion est un procédé industriel modulable de fabrication de matériaux composites à matrice organique (thermoplastique ou thermodurcissable), qui permet l'obtention en continu de profilés de section géométrique constante. La pultrusion est apparue industriellement en 1948. La croissan...

CET ARTICLE SE TROUVE DANS LA BASE DOCUMENTAIRE :

**[ARCHIVES] PLASTIQUES ET COMPOSITES**

REF : TIAAM

La mémoire vivante des Techniques de l'Ingénieur !

FR 12:17 28/10/2015

# Affichage des résultats

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Netvibes (1K+) Centre d'Authentification ... IUT de Ville d'Avray - Biblio... Mécanique des fluides Tou... Base Documentaire pour le... Environnement - Sommar... +

www.techniques-ingenieur.fr/search.html?searchQuery=true&g\_periode=&g\_duree=&allEligible=g\_eligible%3ACertifiant&allEligible=g\_eligible%3ADIF&advancedSearch

Rechercher

Sélectionner tout → Exporter la(les) référence(s) sélectionnée(s) Trier par Pertinence Afficher 10

RESSOURCES DOCUMENTAIRES > UNIVERS > PACK > BASE DOCUMENTAIRE > ARTICLE

**MÉCANIQUE DES FLUIDES - VISUALISATION - INTRODUCTION** Article de référence | 10 juil. 1999 | ref : a13330

À l'époque du « tout informatique », le calcul est roi ! La **mécanique des fluides** n'échappe... » en **mécanique des fluides** reste toutefois le plus souvent la vitesse. Le débat à la mode depuis la fin... , la perturbation apportée au **fluide** est faible, voire négligeable. Tout au plus, si l'on n'y prend pas garde, peut... -on apporter un peu d'énergie parasite sous forme thermique ; mais les **fluides** usuels...

[Ressources documentaires](#) > [Sciences fondamentales](#)

CET ARTICLE SE TROUVE DANS LA BASE DOCUMENTAIRE :

**MÉCANIQUE PHYSIQUE**  
REF : 42110210

Maîtriser les concepts et théories de la mécanique, de la thermodynamique et de l'acoustique

RESSOURCES DOCUMENTAIRES > UNIVERS > PACK > BASE DOCUMENTAIRE > ARTICLE

**MÉCANIQUE DES FLUIDES - VISUALISATION PAR DIFFUSION DE LA LUMIÈRE** Article de référence | 10 oct. 1999 | ref : a13331

des méthodes [ **Mécanique des fluides**- Visualisation : introduction , §2], le mode d... , dans lesquelles les traceurs sont placés sur la paroi d'une maquette, de celles où ils sont injectés au cœur du **fluide**... étranger présent dans le **fluide** à analyser ; il peut être parfois naturellement présent (poussières... le nombre de traceurs doit être limité afin de ne pas modifier les propriétés physiques du **fluide**...

[Ressources documentaires](#) > [Sciences fondamentales](#)

CET ARTICLE SE TROUVE DANS LA BASE DOCUMENTAIRE :

**MÉCANIQUE PHYSIQUE**  
REF : 42110210

Maîtriser les concepts et théories de la mécanique, de la thermodynamique et de l'acoustique

RESSOURCES DOCUMENTAIRES > UNIVERS > PACK > BASE DOCUMENTAIRE > ARTICLE

**MÉCANIQUE DES FLUIDES - VISUALISATION PAR VARIATION D'INDICE** Article de référence | 10 juil. 1999 | ref : a13332

utilisées en **mécanique des fluides** ou en dynamique des gaz pour la visualisation des écoulements... à des contraintes diverses en **mécanique des solides** [35]. Son introduction en **mécanique des fluides** est récente... ), on peut obtenir par tomographie la visualisation d'une tranche de l'écoulement (cf. **Mécanique des fluides**... : **Mécanique des fluides**- Visualisation par diffusion de la lumière , § 3)). La mise au point s'effectue...

[Ressources documentaires](#) > [Mesures - Analyses](#)

CET ARTICLE SE TROUVE DANS LA BASE DOCUMENTAIRE :

**MÉCANIQUE PHYSIQUE**  
REF : 42110210

Maîtriser les concepts et théories de la mécanique, de la thermodynamique et de l'acoustique

RESSOURCES DOCUMENTAIRES > UNIVERS > PACK > BASE DOCUMENTAIRE > ARTICLE

**MÉCANIQUE DES FLUIDES** Article de référence | 10 nov. 1995 | ref : a1870

Les bases de la **mécanique des fluides** sont résumées en insistant sur l'aspect énergétique... de la formule qu'il emploie dans le cas particulier étudié ; la **mécanique des fluides** est un domaine où le bon... de l'ingénieur non

[Ressources documentaires](#) > [Modélisation](#)

**MODÉLISATION MÉCANIQUE**  
REF : 42400210

Comprendre et modéliser le comportement d'un fluide lors d'un

FR 13:00 28/10/2015

Tri par pertinence  
ou  
date de publication

Exporter la réf. Bib.

- Titre
- Type
- Date de publication
- Référence
- Extrait de contenu

Produit parent.

# Affichage d'un résultat

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Netvibes (1K+) x Centre d'Authentification ... x IUT de Ville d'Avray - Biblio... x Mécanique des fluides - Vi... x Base Documentaire pour le... x Environnement - Sommai... x +

www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/sciences-fondamentales-th8/mecanique-physique-42110210/mecanique-des-fluides-af3331/methodes-traditionnelles

Google Scholar

de l'ingénieur

ACCUEIL RESSOURCES DOCUMENTAIRES ESPACE ACTUALITÉ TÉLÉCHARGEMENTS GRATUITS CONSEIL FORMATION

Vous êtes ici : Accueil > Ressources documentaires > Sciences fondamentales > Physique Chimie > Mécanique physique > Mécanique des fluides - Visualisation par diffusion de la lumière > Méthodes traditionnelles

SCIENTES FONDAMENTALES

PHYSIQUE CHIMIE

MÉCANIQUE PHYSIQUE

Maîtriser les concepts et théories de la mécanique, de la thermodynamique et de l'acoustique  
REF: 42110210

PRÉSENTATION & SOMMAIRE SERVICES

TÉLÉCHARGER LE PDF

Besoin d'aide ou d'information ?

VOUS ÊTES ABONNÉ VIA UNIV PARIS OUEST NANTERR...

Voir tous mes abonnements

LECTURE FACILE

A+ A- TAILLE DE POLICE

“...” RÉFÉRENCE BIBLIO

PERMALIEN

DEMANDE D'INFORMATION

f t in PARTAGER

Mécanique des fluides - Visualisation par diffusion de la lumière - Méthodes traditionnelles

ARTICLE DE RÉFÉRENCE

Référence AF3331 | Date de publication : 10 oct. 1999  
Jean-Pierre PRENEL, Paul SMIGIELSKI

PRÉCÉDENT IMPRIMER SUIVANT

2. MÉTHODES TRADITIONNELLES

2.1 Méthodes pariétales  
2.2 Méthodes volumiques

Comme indiqué lors de la présentation générale des méthodes [Mécanique des fluides- Visualisation : introduction §2], le mode d'ensemencement peut être limité à une paroi (méthodes pariétales) ou affecter l'ensemble du fluide [20] (tableau 1, figures 1, 2 et 3)

2.1 Méthodes pariétales

Elles font appel à trois types essentiels de traceurs.

Les revêtements de paroi donnent des informations caractérisant l'ensemble d'une surface, par un procédé continu.

Rechercher dans cet article

SOMMAIRE

INTRODUCTION

1 - PROBLÈME DES TRACEURS

2 - MÉTHODES TRADITIONNELLES

2.1 - Méthodes pariétales  
2.2 - Méthodes volumiques

3 - MÉTHODES TOMOGRAPHIQUES

4 - ÉCLAIRAGES TOMOGRAPHIQUES STATIQUES

5 - ÉCLAIRAGES TOMOGRAPHIQUES DYNAMIQUES

6 - ÉCLAIRAGES PAR NAPPES LASER MOBILES

7 - ÉCLAIRAGES PAR NAPPES LASER MULTIPLES SIMULTANÉES

8 - CONCLUSION ET PERSPECTIVES

AUTEUR(S)

TRADUCTIONS

NOUVEAU !

NOUVEL OUTIL DE RECHERCHE !  
LA CARTOGRAPHIE INTERACTIVE

FR 12:56 28/10/2015

- Consulter
- Télécharger
- Imprimer de l'article

Exporter les références bibliographique

Liste de fournisseurs

# Conserver et exporter les résultats de la recherche

- Pour conserver ses recherches, il est nécessaire de se créer un compte (gratuit)
- Les documents sélectionnés peuvent être téléchargés au format pdf, imprimés ou sauvegardés sur « mon compte »
- Pour citer les références différents formats d'export sont proposés : RIS, BibTex, Afnor Z44005

# Créer son profil

- Espace « Mon Compte » vous permet de :
- Gérer vos abonnements aux newsletters d'actualité ou de veille documentaire
- Annoter, commenter, noter les articles
- Bénéficier d'extraits gratuits
- Déposer vos CV
- Télécharger vos articles en pdf

## **Pour aller plus loin**

- Techniques de l'Ingénieur. Guide de l'utilisateur [en ligne]. Disponible sur :  
<http://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/edito/moteur-de-recherche/>  
(consulté le 28.10.2015)