

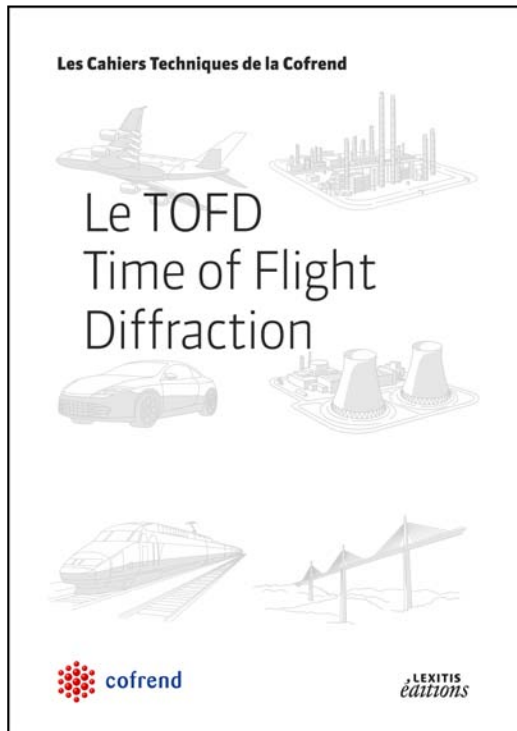
NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU – NOUVEAU

Contrôles non-destructifs

Le TOFD

"Time of Flight Diffraction"

Collection Les Cahiers Techniques de la Cofrend



La collection des Cahiers Techniques de la Cofrend s'enrichit d'un nouvel ouvrage sur le TOFD. La technique TOFD -"Time of Flight Diffraction" ou "mesure de temps de vol de l'onde diffractée"-est une technique de contrôle non destructif ultrasonore apparue dans les années 70. Contrairement aux techniques ultrasonores conventionnelles, elle est basée principalement sur l'analyse du temps de vol des signaux de diffraction. Ce phénomène de diffraction intervient lorsqu'un faisceau ultrasonore rencontre un obstacle dont chacun des points réémet alors des ondes omnidirectionnelles. Cette technique utilise des critères d'acceptation différents de ceux utilisés en ultrasons conventionnels.

Après s'être principalement développée dans les pays anglo-saxons, la technique TOFD voit aujourd'hui son utilisation s'intensifier, notamment grâce à la mise en place très récente d'une normalisation européenne.

Dans ces conditions, la COFREND a souhaité mettre à la disposition des industriels un Guide, outil d'information, pouvant les aider à mieux appréhender les conditions d'utilisation et de mise en œuvre de cette technique.

La technique TOFD peut être utilisée en tant que technique de contrôle qualité ou expertise aussi bien au stade de la fabrication qu'au stade de l'exploitation (inspection en service, suivi et maintenance).

En fabrication la technique TOFD est essentiellement mise en œuvre pour le contrôle des soudures conformément à une méthodologie de détection et de classification des indications définie dans un code de construction ou une norme.

En stade exploitation, la technique TOFD est mise en œuvre dans un domaine beaucoup plus large couvrant également la recherche de corrosion.

Les Cahiers Techniques de la Cofrend sont destinés à tout public ayant un intérêt pour les CND (étudiants, chercheurs, experts) ou aux personnes intervenant comme opérateurs, techniciens ou ingénieurs de contrôles non destructifs (CND - END) dans tous les domaines de l'industrie.

Ces ouvrages viennent compléter la collection des **Annales officielles de la certification Cofrend**, destinées aux 10 000 candidats qui chaque année suivent une formation CND et présentent les examens de certifications Cofrend (Bac pro, IUT, écoles d'ingénieurs, professionnels...).

Le TOFD

"Time of Flight Diffraction"

Les Cahiers Techniques de la Cofrend

52 pages
115 euros TTC
ISBN : 978-2-36233-062-9
Editions Lexitis, mai 2013
Distribution : SODIS

Ouvrage grand format 21 x 29,7 cm.
Disponible sur : www.LexitisEditions.fr

Contact presse : Martin de Halleux – Tél. : +33 (0)9 71 30 26 06 – martin.dehalleux@lexitis.fr

Téléchargement de la **photo de couverture en haute définition** sur :

<http://www.lespratiquesdelaperformance.fr/d/media/livre/COUV-TOFD.jpg>