

**Je suis en 2e année de classe préparatoire physique/Chimie. Je veux faire un TIPE sur la corrosion. Pourriez-vous me conseiller des ouvrages ou des articles de revus en français sur la corrosion? Je cherche plus particulièrement des ouvrages concernant des expériences sur ce phénomène.**

Réponse apportée le **11/09/2012** par PARIS Bpi – Actualité, Art moderne, Art contemporain, Presse

Voici des références trouvées sur notre catalogue en ligne [http://www.bpi.fr/recherche\\_documentaire.jsp](http://www.bpi.fr/recherche_documentaire.jsp)>

→ Titre : Corrosion des métaux et alliages : mécanismes et phénomènes / Éditeur : Paris : Hermès science publications, 2002

Description : 352 p. : ill. ; 24 x 16 cm

Collection : Traité MIM Alliages métallurgiques

Résumé : L'importance technique, économique et sécuritaire de la corrosion nécessite la mobilisation de tous pour prévenir et lutter contre cette dégradation.

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

669.0 COR – Disponible

→ Titre : Corrosion et dégradation des matériaux métalliques : compréhension des phénomènes et applications dans l'industrie pétrolière et des procédés /Auteur : Ropital, François

Éditeur : Paris : Technip, 2009

Description : XXIV-275 p. : ill. ; 24 x 17 cm

Collection : IFP-Institut français du pétrole publications

Résumé : Un état des connaissances dans la compréhension et la prévention des principaux phénomènes de corrosion et de dégradation des matériaux métalliques dans l'industrie pétrolière et des procédés.

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

669.0 ROP – Disponible

→ Titre : La rupture des matériaux / Auteur : Lemaignan, Clément

Éditeur : Les Ulis (Essonne) : EDP sciences, 2003

Description : IV-142 p. ; 25 x 17 cm

Résumé : Traite des moyens utilisés pour examiner les ruptures, les phénomènes générateurs de défauts. Détaille les divers mécanismes physiques conduisant à la rupture d'une pièce : de clivage à fatigue, en passant par corrosion et contrainte, tous les aspects spécifiques aux céramiques, verres, polymères et, bien sûr, aux métaux et alliages mécaniques.

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

620.2 LEM – Disponible

→ Titre : Prévention et lutte contre la corrosion : une approche scientifique et technique / Éditeur : Lausanne (Suisse) : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2004

Description : XIX-775 p. : ill. ; 24 x 16 cm

Collection : Collection des sciences appliquées de l'INSA de Lyon

Résumé : Propose une synthèse des bases actuelles de la

corrosion et dispense les outils et les solutions permettant de prévenir et de maîtriser la dégradation des matériaux.

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

669.0 PRE – Disponible

→ Titre : Corrosion sous contrainte : phénoménologie et mécanismes / Éditeur : Les Ulis : les Éd. de physique, 1992

Description : XVI-869 p.

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

669.0 COR – Disponible

→ Titre : Oxydation des matériaux métalliques : comportement à haute température / Éditeur : Paris : Hermès science publications, 2003 Description : 456 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Mécanique et ingénierie des matériaux Mise en forme des métaux

Exemplaire

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

669.0 OXY – Disponible

→ Titre : Techniques de l'ingénieur, Corrosion vieillissement / Éditeur : Paris : Techniques de l'ingénieur, 2003

Description : 3 classeurs (pagination multiple) ; 32 cm

Résumé : La Bibliothèque est abonnée également à la version électronique. Cette version permet une recherche par mot clé dans les différents traités. Elle donne accès aux « Archives », anciens articles retirés de la version papier.

Consulter la version électronique

Exemplaires

Niveau 2 – Sciences, techniques, médecine

1. 62 TEC COR 1 – Disponible

2. 62 TEC COR 2 – Disponible

3. 62 TEC COR 3 – Disponible

Articles :

Exemples trouvés sur la base de données du journal de physique  
EDPS Sciences <http://publications.edpsciences.org/>>

Abonnement souscrit par la bibliothèque

→ Titre : Évolution des méthodes et outils de recherche sur la  
corrosion P. Marcus, I. Frateur et V. Maurice

Matériaux & Techniques 99 1 (2011) 13-33

Résumé | PDF (3.271 MB)

→ Titre : L'expertise en corrosion, les bases de données et  
les systèmes experts S. Audisio

Matériaux & Techniques 99 1 (2011) 65-80

Résumé | PDF (3.315 MB)

→ Titre : Corrosion par piqûre et par crevasse. Eléments sur  
les mécanismes, appliqués à la sélection et l'utilisation des  
aciers inoxydables C. Duret-Thual

Matériaux & Techniques 99 1 (2011) 81-91

Résumé | PDF (1.166 MB)

Nous vous conseillons également d'interroger le catalogue du  
Sudoc <http://www.sudoc.abes.fr/>>

Le catalogue du Système Universitaire de Documentation est le  
catalogue collectif français réalisé par les bibliothèques et  
centres de documentation de l'enseignement supérieur et de la  
recherche.

Pour vous rendre à la Bpi :

la Bpi est une bibliothèque multimédia, encyclopédique,  
d'actualité, ouverte à tous gratuitement, sans formalités,  
pour la consultation sur place.

Entrée : Rue du Renard (au dos du Centre Pompidou), Paris  
4ème.

Métro : Châtelet, Les Halles, Rambuteau, Hôtel de Ville.

Horaires d'ouverture : 12h à 22h en semaine, de 11h à 22h le  
week-end et les jours fériés.

Fermeture hebdomadaire le mardi

Catalogue sur Internet : <http://www.bpi.fr/>>

Tél. : 01 44 78 12 75

Pour la consultation des bases de données, adressez-vous au bureau d'information « Sciences et techniques » situé au niveau 2 de la bibliothèque.

Cordialement,

Eurêkoi – Bpi (Bibliothèque publique d'information)

<http://www.bpi.fr>

<http://www.Eurêkoi.org>