

PUBLICATION DE L'ASSOCIATION  
DES INGÉNIEURS EN ANTICORROSION

**DÉGRADATION  
MICROBIENNE  
DES  
MATÉRIAUX**

techniP

# TABLE DES MATIÈRES

## Première partie

### LE DOMAINE DE LA MICROBIOLOGIE

(Sous la présidence de M. le Professeur LECLERC,  
Faculté de Médecine et Institut Pasteur, Lille)

Introduction à la journée d'études .....	3
par H. LECLERC (Faculté de Médecine - Institut Pasteur, Lille)	
Introduction à la microbiologie appliquée .....	5
par P. TARDIEUX (Institut Pasteur)	
Activité des microbes dans les milieux naturels .....	15
par P. KAISER (Institut Pasteur)	

## Deuxième partie

### CAS CONCRETS DE DEGRADATION MICROBIENNE DES MATERIAUX

(Sous la présidence de M. le Professeur RIVIERE,  
Chaire de microbiologie de l'Institut National Agronomique,  
Paris-Grignon et de M. le Professeur BRISOU,  
Faculté de Médecine - Pharmacie, Poitiers)

Introduction .....	39
par J. RIVIERE (Institut National Agronomique, Paris-Grignon)	

Attaque des pierres calcaires et des bétons .....	41
par C. JATON (Monuments Historiques)	
Les mécanismes de l'attaque microbienne des métaux .....	57
par C. GATELLIER (IFP)	
Production d'eaux potables et corrosion bactérienne dans les circuits de distribution .....	65
par J. DENOYERS (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann)	
Métaux et métabolismes bactériens .....	87
par J. BRISOU (Faculté de Médecine - Pharmacie, Poitiers)	
Echangeurs de chaleur et corrosions biologiques .....	105
par H. LECLERC (Faculté de Médecine - Institut Pasteur, Lille)	
Développement des micro-organismes dans les eaux industrielles, en particulier dans les circuits de refroidissement .....	117
par P. LABOUREUR (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann)	
Nuisances résultant de la dégradation des huiles de coupe .....	123
par R. CABRIDENC (IRCHA)	
Inconvénients provoqués par les bactéries dans l'industrie gazière .....	135
par J. MORLET (GDF)	
Nuisances d'origine microbienne dans les stockages de carburant ..	145
par C. GATELLIER (IFP)	

## Troisième partie

X  
METHODES PRATIQUES DE LUTTE CONTRE LA DEGRADATION  
MICROBIENNE DES MATERIAUX

(Sous la présidence de M. le Professeur LAVOLLAY,  
Conservatoire National des Arts et Métiers)

Données générales sur les agents antimicrobiens .....	153
par H. LECLERC (Faculté de Médecine - Institut Pasteur, Lille)	
Rôle des écologies microbiennes dans l'application des techniques de protection .....	171
par A. PLESSIS (IFP) et C. GATELLIER (IFP)	
Moisissures et corrosion .....	183
par P. FUSEY (MNHN)	
Moyens de lutte contre les nuisances résultant du développement des micro-organismes à l'usine .....	187
par R. CABRIDENC (IRCHA) et M. GILLIERE (IRCHA)	