

1. Record Nr.	UNINA9910554495803321
Autore	Cêtre Yves
Titolo	La Corrosion Dans l'industrie Chimique
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis : , : EDP Sciences, , 2021 ©2021
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (311 pages)
Collana	PROfil
Disciplina	620.112 23
Soggetti	SCIENCE / Chemistry / Industrial & Technical
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Préface -- Avant-propos -- 1. Corrosion et sécurité -- 2. Approche économique de la corrosion -- 3. Le choix des matériaux -- 4. La dégradation des matériaux et les modes de corrosion -- 5. Les matériaux utilisés dans l'industrie chimique -- 6. La surveillance des équipements -- Annexe
Sommario/riassunto	Les livres consacrés à la corrosion spécifique à un domaine industriel – comme ici l'industrie chimique – sont peu nombreux et abordent principalement la définition des modes de corrosion et les principaux facteurs associés. Cet ouvrage de référence présente le sujet de manière nouvelle et originale. Pendant longtemps, la corrosion a été abordée sous le regard de telle ou telle science, or ici l'approche est pluridisciplinaire. Si le livre apporte les bases nécessaires en termes de mécanismes de corrosion, il témoigne aussi de l'évolution de la discipline, la corrosion faisant en effet converger plusieurs disciplines (la chimie et le génie chimique, la physique, la métallurgie, la plasturgie, la mécanique, l'électrochimie...). Il considère également le choix des matériaux et leur compatibilité avec les procédés de l'industrie chimique, ces considérations ne concernant pas uniquement les matériaux métalliques, comme on pourrait s'y attendre en parlant de corrosion, mais toutes les classes des matériaux. Il s'attache aussi au suivi des équipements, de leur construction et de leur utilisation en service, maillon clé sur la sécurité des procédés chimiques. Cet ouvrage à forte portée didactique est riche d'études de cas illustrant toute la

complexité de la corrosion au sein de l'industrie chimique. Le livre est destiné aux techniciens et ingénieurs de l'industrie chimique (techniciens et ingénieurs de maintenance, d'inspection, de bureau d'études, de procédés et de la sécurité des procédés).
