



## **Le Livre Multimédia de la Corrosion 2<sup>ème</sup> édition**



**Tout le savoir et l'expérience d'universitaires et d'industriels, concentrés dans cet ouvrage interactif.**

Lorsque le savoir rejoint le savoir-faire, le résultat est d'une qualité et d'une précision sans pareil. Les plus grands spécialistes de la corrosion en milieu industriel (Aérospatiale, CEA, EDF, ELF, Fragéma, GDF, Pechiney, Renault, Rhodia-Roditech, ...) ont collaboré avec les experts universitaires (INSA, UTC, ENSEEG, ENSCP, ENSAM, Univ. La Rochelle, ...). Le livre multimédia de la corrosion est l'ouvrage de référence des chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants dans le domaine de la corrosion des matériaux métalliques.

La nouvelle version de cet ouvrage multimédia se devait être plus qu'une simple mise à jour: elle intègre de nouveaux cas et de nouveaux chapitres mais aussi des fonctions encore plus performantes et intelligentes.

De nombreux autres utilitaires font du Livre Multimédia de la corrosion un outil unique, intelligent, professionnel et vraiment utile.

## **Multimedia Corrosion Guide**



**Years of experience and knowledge from industry and academia combined in one interactive guide**

*When knowledge is combined with experience, the result is a work of unprecedented quality and detail. Under the supervision of Professor Dr. S. Audisio of the Industrial Physical Chemistry Laboratory, INSA de Lyon, France, leading corrosion specialists from industry (Aérospatiale, CEA, EDF, ELF, Fragéma, GDF, Pechiney, Renault, Rhodia-Roditech, La Rochelle Univ., ...) have joined forces with experts from renowned French universities (INSA, UTC, ENSEEG, ENSCP, ENSAM, etc.) to produce what has become a reference work in the field of corrosion, for scientists, engineers, technicians and students.*

*The English edition is more than just an update; it contains new chapters, new corrosion case studies and new smart functions.*

*In both the Corrosion Treatise and the Case Studies Library, the advanced functions of the Multimedia Corrosion Guide make this CD-ROM a unique, intelligent, professional, and invaluable reference tool.*

## Le traité de corrosion

Un des intérêts du cédérom est la facilité d'accès à l'information. Le sommaire interactif du "traité de corrosion" permet une lecture dynamique des tous les thèmes, pour aller à l'essentiel.

Chaque rubrique répond à un thème précis où textes, illustrations et photos sont harmonieusement répartis pour rendre la consultation agréable et efficace.

Les visuels importants peuvent s'afficher plein écran. La voix-off vient souligner les idées fortes ou commenter une photo. Un clic sur un mot en bleu, et c'est une fenêtre qui s'ouvre pour vous donner un détail supplémentaire. Les liens entre les pages du traité et la bibliothèque de cas de corrosion sont automatiques.

A chaque écran de rubrique peut correspondre un niveau de texte Expert. Ce niveau associe textes et schémas, ou images, pour un information technique plus détaillée.

## Corrosion Treatise

*A particular feature of this CD-ROM is the ready access to the available information. The contents of the Corrosion Treatise are described in an interactive summary that enables rapid identification of topics of interest among the different subjects covered.*

*Each of the many sections is organised around a specific theme, with texts, figures and illustrations harmoniously arranged for easy and pleasant consultation.*

*The figures and illustrations can be displayed in full screen mode. Vocal comments emphasize important ideas or draw attention to details in a photograph. By clicking on words in blue, other windows can be opened to obtain more detailed information. Links between screen pages in the Corrosion Treatise and Case Studies Library enable navigation between theory and practice in a single click.*

*Each section contains screen pages corresponding to an expert level, associating texts, diagrams, and illustrations, giving more detailed technical information.*



## Une bibliothèque de cas enrichissable

Second accès principal de ce programme : la bibliothèque de cas ajoute au cédérom une richesse exceptionnelle, véritable outil de mémorisation des pathologies, avec la force de l'image et des détails scientifiques. Cette base de données propose une sélection par "mode de corrosion", par "matériau" et par "milieu". Chaque fiche sélectionnée comporte trois rubriques : le contexte, l'analyse et les remèdes. Chaque fiche est également liée aux rubriques correspondantes du traité par des liens directs.

En plus des principaux cas répertoriés de corrosion, livrés avec le cédérom, vous avez la possibilité d'adjoindre vos propres expertises sans programmation. Vos cas rejoignent automatiquement ceux existants, avec les mêmes critères de sélection. Chaque cas peut compléter la bibliothèque à votre rythme, en fonction de l'information dont vous disposez : textes, images, sons, vidéo. Vous pouvez ajouter des liens entre vos fiches de cas et des rubriques du traité

## Extendable Case Studies Library

*The second main entry to the Guide is the Case Studies Library, which makes the CD-ROM an exceptional experience base, representing both a record of corrosion "pathologies" and a powerful analysis tool. The clarity and impact of photographic illustrations are combined with a wealth of scientific details. The information in the database is organised to allow access via "corrosion mode", "material", "medium" or "device" criteria. Each selected file contains three sections: context, analysis and remedies. Each section is also directly linked with the corresponding chapter in the Corrosion Treatise.*

*In addition to the list of principal corrosion case studies delivered with the CD-ROM, users can add their own experience base, without the need for special programming skills. New cases are automatically inserted alongside the existing ones, with the same selection criteria.*

Each new case can be added to the Library and gradually enriched, as new information becomes available, in the form of text, images, sound, or videos. Links can also be added between these personal case files and the various sections of the Treatise.

---

## Un outil souple, puissant et dynamique

La richesse du programme ne se limite pas à l'intelligence du traité et à la richesse de la bibliothèque de cas. De nombreuses fonctions ont été intégrées pour faciliter la navigation, la personnalisation et la mémorisation des écrans visités. La barre de navigation, véritable tableau de pilotage, se veut d'une grande ergonomie. Elle sait aussi se faire oublier !

A tout moment, vous pouvez attacher une Note personnelle, partout dans le traité.

Un écran vous intéresse ? vous l'indexez dans un dossier personnel.

La palette de Recherche de texte vous permet de retrouver les rubriques contenant le mot indiqué.

Un module import/export vous permet d'échanger vos cas avec d'autres utilisateurs. Il vous permet aussi d'importer des cas à partir du site internet dédié au livre : <http://www.cdcorrosion.com>

Pour être un réel guide de travail, le cédérom intègre également une Table périodique avec ses rubriques multiples (métallurgie, corrosion, physique/chimie) et un Formulaire dont vous pourrez vous-même enrichir le contenu.

Cet ouvrage informatique a été réalisé sous la direction du Professeur Sylvain Audisio.

Laboratoire de Physicochimie Industrielle  
INSA de Lyon  
69621 VILLEURBANNE Cedex  
Tel: +33 (0) 4 72 43 82 83  
Mail: [sylvain.audisio@insa-lyon.fr](mailto:sylvain.audisio@insa-lyon.fr)

Il est édité et distribué par INSAVALOR SA

INSAVALOR SA  
B.P. 2132  
F 69603 Villeurbanne cedex

## A Flexible, Powerful and Dynamic Tool

*The value of the Multimedia Corrosion Guide is not limited to the intelligence of the Treatise and the rich resources of the Case Studies Library.*

*Numerous functions have been integrated to facilitate navigation, personalisation and safeguarding of the different screen pages. The navigation page is a genuine control panel, ergonomically designed with the user in mind. It can be scrolled to display the contents of the Treatise.*

*For greater convenience, personal notes can be attached at any time, anywhere in the Treatise.*

*If a particular screen page is of interest and it is wished to come back to it later, all which is necessary is to bookmark it in a personal file!*

*The Search Panel enables fast and easy search for any text present in the Treatise.*

*An import/export module is designed to allow the ready exchange of personal case studies with other Multimedia Corrosion Guide users. Connection to [www.cdcorrosion.com](http://www.cdcorrosion.com), the Guide's dedicated web site, enables new corrosion case studies to be downloaded.*

*To complete its function as a practical handbook, the CD-ROM also includes a Periodic Table, where information on the elements is given in different sections (metallurgy, corrosion, physics/chemistry), and a Memorandum. These are actually two separate applications, whose contents can be edited and updated.*

*This CD-ROM is produced under the direction of Professor Sylvain AUDISIO.*

Laboratoire de Physicochimie Industrielle  
INSA de Lyon  
69621 VILLEURBANNE Cedex  
Tel: +33 (0) 4 72 43 82 83  
Mail: [sylvain.audisio@insa-lyon.fr](mailto:sylvain.audisio@insa-lyon.fr)

*It is published and distributed by INSAVALOR SA*

INSAVALOR SA  
B.P. 2132  
F 69603 Villeurbanne cedex

