

**Realizări și perspective în suprafețele funcționale pentru uz biomedical și industrial.**

**(Electrodepuneri straturi compozite nanostructurate.  
Coroziune. Tribocoroziune).**

**NanoSurf 01**

**WORKSHOP**

**NanoSurf 01 / 2009**

**Realizări și perspective în suprafețele funcționale  
pentru uz biomedical și industrial.**

**(Electrodepuneri straturi compozite nanostructurate.  
Coroziune. Tribocoroziune)**

**Organizat de:**

**Centrul de Competențe Interfețe – Tribocoroziune – Sisteme Electrochimice. (CC-ITES)**

**(Prof. Dr. Lidia BENEĂ)**

**Ecole Centrale Paris (Prof. Dr. Pierre PONTTHIAUX)**

**Universitatea Catolică Leuven.**

**Perioada: 22 iulie -31 iulie 2009.**

**Locul de desfășurare: Universitatea Dunărea de Jos din Galați CC-ITES (M012).**

**Participare internațională.**

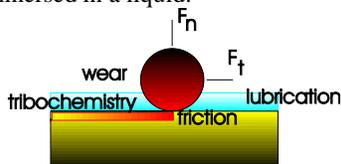
*You are kindly invited to attend the workshop organized by the Scientific Research Community of Interfaces - Tribocorrosion – Electrochemical Systems Laboratory, from the Metallurgy and Materials Science Faculty, UDJG, in the frame of the bilateral scientific cooperation with Ecole Centrale Paris and Katholieke Universiteit Leuven.*

**INVITED LECTURES:**

**(1) Prof. Dr. Pierre PONTTHIAUX, Ecole Centrale Paris, France:**

**Tribocorrosion of passivating metallic materials in aqueous solutions.**

Interplay between chemical, electrochemical, and mechanical processes on materials in sliding, abrasive or erosive contacts immersed in a liquid.



**Requires a multi-disciplinary approach** (material science, electrochemistry, tribology,

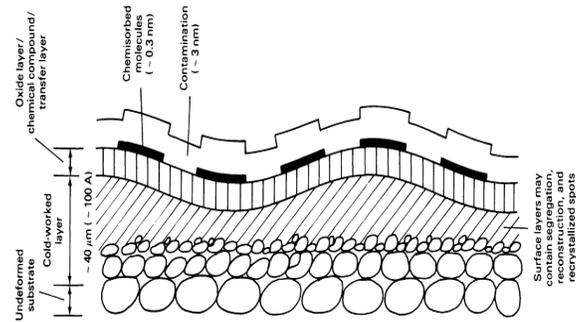
mechanics, and surface engineering)

**(2) Prof. Dr. Jean Pierre CELIS, Ecole Centrale Paris & Katholieke Universiteit Leuven:  
Round Robin Phase II CoCrMo under bi-directional sliding - First outcome.**

Surfaces on metallic materials  
Degradation due to:

chemical loading → corrosion (phase I)

chemical and mechanical loading → tribocorrosion (phase II and III).




---

**La Workshop au participat cadre idactice și studenți doctoranzi (PhD).**

**Photo de la Workshop**