



# 9<sup>èmes</sup> Journées des aciers spéciaux – Mai 1970

*Ne sont disponibles que les résumés des communications*

## PROGRAMME DES COMMUNICATIONS

---

### MATIN

SALLE A

#### ACIERS INOXYDABLES : CORROSION

- 9 h 00 J. LEFEVRE, R. TRICOT et J. GUEUSSIER (Ugine Kuhlmann) :  
Propriétés d'une nouvelle famille d'aciers inoxydables sans nickel.
- 9 h 35 M. CUNHA-BELO, G. PINARD-LEGRY, J. MONTUELLE et G. CHAUDRON  
(Vitry) :  
Aciers spéciaux à hautes caractéristiques mécaniques présentant  
une résistance améliorée à la corrosion.
- 10 h 10 R. RETEL (Rhône - Poulenc) :  
Etude électrochimique de la corrosion d'un alliage austénitique pas-  
sivable, couplé avec un métal plus électronégatif que lui, au sein  
d'une solution oxydante et passivante.
- 10 h 45 S. BRUNET, H. CORIOU, L. GRALL, C. MAHIEU, M. PELRAS (Centre  
d'Etudes nucléaires de Fontenay-aux-Roses) :  
Influence de divers facteurs sur la corrosion d'aciers inoxydables  
austénitiques en milieu nitrique dans la zone de transpassivité.

FIN à 11 h 30

•

### APRÈS-MIDI

SALLE A

#### ÉLABORATION

- 14 h 15 C. BARBAZANGES (Consarc) :  
La position de la refusion sous laitiers électroconducteurs aux U.S.A.

## SALLE A

### ACIERS INOXYDABLES ET RÉFRACTAIRES

- 15 h 00 F. MARATRAY (Climax Molybdenum) :  
Contribution à l'étude du système Fe-Cr-C. Influence du molybdène.
- 15 h 35 Y. HONNORAT, J. DAVIDSON et F. DUFFAUT (S.F.A.C., aciéries d'Imphy) :  
Sur la déformation à chaud de l'alliage austénitique super-réfractaire à base de nickel A T G W 2.
- 16 h 10 A. GELPI, G. FRADE, M. WEISZ et P. LACOMBE (E.N.S.M., Paris) :  
Influence des défauts d'empilement sur la vitesse de fluage à 700°C d'un acier austénitique du type Z7 CND Nb 18-12.
- 16 h 45 P. RABBE (I.R.S.I.D.) et A. MERCIER (C.A.F.L.) :  
**Influence de la température et de la vitesse de sollicitation sur le comportement à la traction et à la fatigue d'un acier inoxydable austénitique à l'azote.**
- 17 h 20 HUBERT, COLIN et MESSEGER (C.T.A.S.) :  
Critères et plasticité des aciers austénitiques.

## SALLE B

### ACIERS AUTRES QU'INOXYDABLES

- 15 h 00 R. LÈVEQUE et A. CONDYLIS (C.A.F.L.) :  
Etude des phénomènes métallurgiques qui accompagnent le durcissement structural des aciers rapides du type 18-4-1.
- 15 h 35 J.-L. CASTAGNE, J. DAVIDSON et J. MORLET (S.F.A.C., aciéries d'Imphy) :  
Initiation et propagation de fissures de fatigue dans des aciers à haute limite élastique.
- 16 h 10 J.-P. THEVENIN, G. CIZERON et P. LACOMBE (E.N.S.M., Paris) :  
Etude de la stabilisation par trempe interrompue de l'austénite des aciers maraging à 18 % de nickel.
- 16 h 45 D.W. WARD, G.P. MILLER and P.J. BRIDGES (International Nickel, Birmingham) :  
L'intérêt des transformations martensitiques pour l'amélioration des caractéristiques de formage à froid des aciers maraging.