



# 15<sup>èmes</sup> Journées des aciers spéciaux – Mai 1976

## PROGRAMME DES COMMUNICATIONS

---

JEUDI 13 MAI 1976

9 h 15 à 12 h 30 : Première séance de travail

sous la présidence de M. J. GALL  
président-directeur général d'Ugine - Aciers

### ACIERS DE CONSTRUCTION

1. F. OLIVE, Ph. MAYNIER et J. DOLLET (Creusot - Loire, Laboratoire du Creusot):  
**Prévision de la forme de la courbe de transition Charpy V des aciers au carbone et faiblement alliés.**
2. J.-L. CASTAGNÉ et J.-P. COLIN (Creusot - Loire, Aciéries d'Imphy, Département Etudes et Recherches):  
**Mécanisme de la rupture sur tôles minces en acier maraging.**
3. J.-C. BRUNET, P. TORTERAT, M. HUGO et J. BELLOT (Société Nouvelle des Aciéries de Pompey, Centre de Recherches):  
**Influence des inclusions de sulfures sur le comportement à la rupture d'aciers de construction métallique.**

10 h 45 à 11 h 00 : Pause

4. R. BLONDEAU, J. FALCE, G. PONT, A. GAVART et J. DOLLET (Creusot - Loire, Laboratoire du Creusot):  
**Etude des principaux paramètres influençant la striction dans le sens de l'épaisseur des tôles fortes. Exemples de réalisations industrielles de tôles Z.**
5. D. THIVELLIER, D. ROUSSEAU et R. TRICOT (Ugine - Aciers, Centre de Recherches):  
**Les aciers de construction à haute usinabilité avec soufre et oxygène.**
6. M. HUGO, D. ROBAT et J. BELLOT (Société Nouvelle des Aciéries de Pompey, Centre de Recherches):  
**Aciers extra-doux pour frappe à froid à usinabilité améliorée.**

---

(\*) Les noms en caractères gras sont ceux des auteurs qui, en principe, présenteront effectivement les communications.

14 h 15 à 18 h 15 : Seconde séance de travail  
sous la présidence de M. M. GUILLAUME  
directeur général adjoint de Creusot - Loire

#### ACIERS A OUTILS

7. A. MAGNÉE \*, H. MASSAUX \*\*, M. LAUBIN \*\*\*, C. GASPARD \* et L. HABRAKEN \* (\* Centre de Recherches métallurgiques, Liège; \*\* Société O. S. B.; \*\*\* S.A. Cockerill).

**Etude de la résistance à l'écaillage de cylindres de laminage à froid.**

8. A. MAGNÉE \*, C. GASPARD \*, M. LAUBIN \*\* et D. COUTSOURADIS \* (\* Centre de Recherches métallurgiques, Liège; \*\* S.A. Cockerill):

**Analyse des sollicitations de cylindres de travail à chaud.**

15 h 15 à 15 h 30 : Pause

#### ACIERS INOXYDABLES

9. K.H. SCHMITZ (International Nickel France S.A.):

**Le procédé d'injection I.N.C.O.: une méthode nouvelle permettant le contrôle des opérations d'affinage dans l'élaboration des aciers inoxydables.**

10. H. LEGRAND (SO FRE SID):

**Le convertisseur A.O.D. de l'usine d'Isbergues des Forges de Châtillon - Commentry - Biache.**

16 h 30 à 16 h 45 : Pause

11. D. TRÉHEUX \*, D. MARCHIVE \*, D. JUVE-DUC \*, P. POYET \*\* et P. GUIRALDENQ \* (\* Département "Métallurgie physique", Ecole Centrale de Lyon; \*\* Creusot - Loire, Centre de Recherches d'Unieux):

**Sur la généralisation d'une méthode de détermination des coefficients d'équivalence dans les aciers inoxydables (Fe, Cr, Ni) par couples de diffusion.**

12. G.V. PRABHU GAUNKAR, A.-M. HUNTZ (Laboratoire de Métallurgie physique, Université Paris - Sud):

**Mise en évidence des hétérogénéités en carbone dans un acier 18-8 austénitique par la technique d'autoradiographie à haut pouvoir de résolution.**

13. G. BAUDRY et A. PINEAU (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre des Matériaux):

**Influence de la transformation martensitique  $\gamma \rightarrow \alpha'$  induite par déformation sur le comportement en fatigue oligo-cyclique d'un acier inoxydable austénitique.**

**VENDREDI 14 MAI 1976**

8 h 30 à 12 h 30 : Troisième séance de travail  
sous la présidence de M. J. CHERET  
ingénieur au Service des Techniques industrielles de la Direction des Mines  
Ministère de l'Industrie et de la Recherche

**ACIERS INOXYDABLES**

14. **B. COQUILLET**, L. VINCENT et P. GUIRALDENQ (Département "Métallurgie physique", Ecole Centrale de Lyon):  
**Caractéristiques en fatigue de fils inoxydables austénitiques et ferritiques : influence de la structure et du taux d'écroutissage.**
15. **J.H. GITTUS** (United Kingdom Atomic Energy Authority, Reactor Fuel Element Laboratories, Preston, G.-B.):  
**Fluage de l'acier inoxydable sous irradiation.**

9 h 30 à 9 h 45 : Pause

16. **G. SANTARINI** et J.-Y. BOOS (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne):  
**Aspects électrochimiques et cristallographiques de la corrosion des aciers inoxydables austénitiques dans les solutions alcalines concentrées et chaudes.**
17. **G. MOULIN**, D. BOUCHET, **L. PRIESTER** et P. LACOMBE (Laboratoire de Métallurgie physique, Université Paris - Sud):  
**Intérêt des méthodes électrochimiques pour la compréhension des mécanismes des transformations  $\alpha \rightleftharpoons \alpha'$  dans les alliages Fe-Ni et Fe-Cr. Rôle des éléments interstitiels.**

10 h 45 à 11 h 00 : Pause

18. **J.-L. CROLET**, L. SÉRAPHIN et R. TRICOT (Ugine - Aciers, Centre de Recherches):  
**Mécanisme d'action du molybdène sur la résistance à la corrosion de l'acier inoxydable 18 Cr - 2 Mo resulfuré.**
19. **J.-P. AUDOUARD**, A. DÉSESTRET et **G. VALLIER** (Creusot - Loire, Centre de Recherches d'Unieux):  
**Etude de la corrosion par contact d'aciers inoxydables en milieux corrosifs.**
20. **F. BAYON**, **D. CHATEAU**, A. CONDYLIS, J. FOMBARLET et G. ODIN (Creusot - Loire, Service Recherche et Développement):  
**Résultats d'essais de corrosion d'aciers inoxydables austénitiques dans l'industrie alimentaire.**

14 h 15 à 18 h 00 : Séance de clôture  
sous la présidence de M. C. LEYMONIE  
responsable du Centre d'essais et de Recherches sur les Matériaux  
Alsthom, Belfort

#### ACIERS INOXYDABLES

21. **J.-F. DELORME**, B. BAROUX, L. SÉRAPHIN et R. TRICOT (Ugine - Aciers, Centre de Recherches):  
**Un nouvel acier inoxydable à haute usinabilité.**
22. R.H. SHOEMAKER \*, B. WOOD \* et **J. OLIVIER \*\*** (\* Kolene Corporation; \*\* Durferrit):  
**Décapage des aciers inoxydables.**

15 h 15 à 15 h 30 : Pause

23. M. BOMBEKE, K. COSTENOBLE et **I. LEFEVER** (N.V. Bekaert S.A.):  
**Quelques remarques sur le comportement des aciers austénitiques inoxydables lors du tréfilage.**
24. **F. LEROY** (Creusot - Loire, Centre de Recherches d'Unieux):  
**Anisotropie plastique des aciers inoxydables ferritiques à teneurs en chrome comprises entre 13 et 28 %. Influence sur l'emboutissage.**

16 h 30 à 16 h 45 : Pause

25. **D. DUBOIS \***, J. POIRIER \*, F. LEROY \*\* et P. RABBE \*\* (\*Commissariat à l'Energie atomique, Centre de Bruyères-le-Chatel; \*\* Creusot - Loire, Centre de Recherches d'Unieux):  
**Stabilité dimensionnelle des structures soudées en acier inoxydable Z 2 CN 18-10.**
26. **Ch. BOUCHER**, M. DADIAN et H. GRANJON (Institut de Soudure, Paris):  
**Fissuration à chaud et progrès récents en soudabilité des alliages à base de nickel, type Inconel 718 et Wastaloy.**
-