



15^{èmes} 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.
-