



PC2A

PC2A

Pole de Compétences en Assemblage et Analyse Non Destructive

Siège: CCI de Grenoble, 1 place André Malraux, BP 297, 38016 Grenoble Cedex 1



Association loi 1901 n° 0381030670

www.sansplomb.org

PC2A

Pole de Compétences en Assemblage et Analyse Non Destructive

**STMicroelectronics. SCHNEIDER Electric. ATMEL. CEA-LETI
Université J. FOURIER. Polytech' Grenoble. CCI de Grenoble. LTPCM
JESSICA. ARAMM. UDIMEC. SNESE. GFIE. AIR LIQUIDE. ASCODI.
ABchimie. SOMFY. METRONELEC. INSIDIX. ASCOM. SELECOM.
EMITECH. DAVEY BICKFORD. CHARVET Elect.. OSE. OROS. G2S
ALSTOM PC. ADEUNIS-RF. SERMA-Technologies. VALTRONIC.
ADISON. FIVALEC Electronic. CEPELEC. SERCEL. LEM.**



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

IDEE DE BASE:

rassembler les compétences complémentaires de trois acteurs majeurs de la société afin d'améliorer nos compétences réciproques.

Recherche



Industrie

Education



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

POURQUOI CE POLE:

- * optimiser les compétences de chaque membre
- * améliorer les méthodes et outils d'analyse non destructive

ACTIONS:

- * élaborer des nouvelles méthodes et techniques
- * développer des nouveaux équipements et modes opératoires
- * tester des nouvelles méthodes et nouveaux outils dans l'industrie des composants et celle de l'électronique
- * élaborer des nouvelles Normes Internationales
- * insérer ces méthodes dans les programmes d'enseignement

INFORMATION:

- * organisation de Réunions, Rencontres et Symposiums
- * support aux PME/PMI
- * participation à des programmes européens et internationaux



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

ROLE DES PARTENAIRES DU POLE:

- Communication*** Grenoble CCI, ARAMM, JESSICA, UDIMEC, SNESE, GFIE : promotion, organisation,...
- Education*** Université J. Fourier, Polytech' Grenoble,... : programmes de formation
- Développement*** INSIDIX, METRONELEC,... : nouveaux outils
- Industrie*** ST, ATMEL, SCHNEIDER Electric, ASCOM, SOMFY, AIR LIQUIDE, OSE, VALTRONIC,...: industrialisation
- Normalisation*** Tous: création et adaption des Normes



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

DOMAINE D'ACTIVITE:

- * Analyse, de préférence par méthode non destructive, des composants semiconducteurs avant et après brasage sur circuit imprimé (PCB)**
- * Analyse de la qualité et fiabilité du brasage sur circuit imprimé**
- * Méthodes d'analyse de défaillance et recherche des causes**
- * Analyse technologique**
- * Procédés de brasage**
- * Expertise technologique**

NB: L'analyse électrique est exclue



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

ACTIVITE:

- * **Réunion technique mensuelle des membres du Pole**
- * **Réunion d'échanges, CCI Grenoble, 11/97**
- * **Participation au MET Microélectronique, Grenoble 12/97**
- * **Organisation d'un Symposium, salon TEC Grenoble, octobre 1999**
- * **Organisation d'un Symposium les 17 et 18 avril 2002, CCI Grenoble**
- * **Participation à l' « International Delamination Working Group »**
- * **Participation au Programme Européen « Devastation »**
- * **Réalisation d'un site WEB et d'un CD-Rom sur le " sans plomb "**
- * **Réseau Intranet au travers du réseau Ecobiz de la CCI Grenoble**



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

ACTIVITE (suite):

- * Réunion sur le thème du ‘sans plomb’ en Isère
Prozirst, Meylan le 24 septembre 2002**
- * Réunion sur le thème du ‘sans plomb’ en Savoie
CRITT de Savoie, Technolac Savoie, le 17 décembre 2002**
- * Réunion sur le thème du ‘sans plomb’ en Drome -Ardèche
CRITT de Valence, 16 avril 2003**
- * Workshop, Maison de la Production (UDIMEC) Moirans, 17 juin 2003**
- * Réunions 2004 sur le thème du ‘sans plomb’ avec l’aide des CCI,
à Reyrieux (Ain) le 29 janvier, et Roanne (Loire) le 6 avril.**
- * Symposium: le 30 septembre 2004, CCI de Grenoble**



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

SYMPOSIUM DES 17-18 AVRIL 2002 ORGANISE A LA C.C.I. DE GRENOBLE



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

WORKSHOP ORGANISE LE 17 JUIN 2003

MAISON DE LA PRODUCTION, MOIRANS

- * 55 participants, 5 exposants (avec démonstrations)**
- * 34 sociétés, agences ou organismes dont 10 PME/PMI**
- * Exposés et débats autour de l' élimination du plomb de l'industrie électronique**
 - réglementation**
 - proposition technologiques**
 - contamination**
 - comptabilité sans plomb/avec plomb**
 - reballing**
 - controle non destructif**
 - débats**



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

WORKSHOP ORGANISE LE 17 JUIN 2003

MAISON DE LA PRODUCTION, MOIRANS



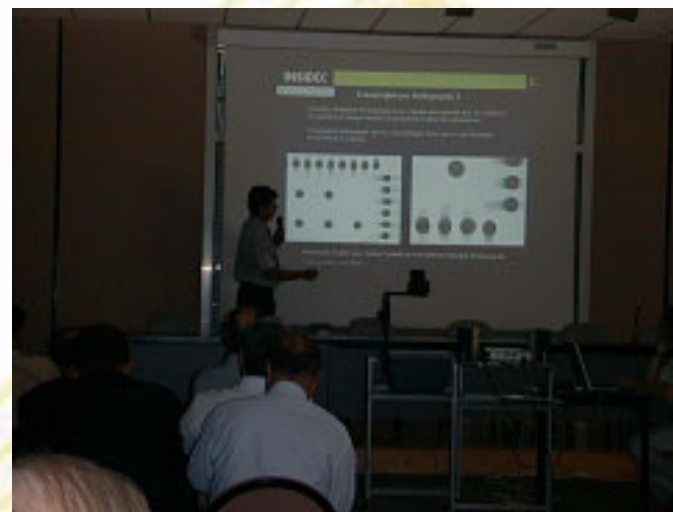
Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

EXEMPLE DE MANIFESTATIONS LOCALES:

Petit-déjeuner de PROZIRST – Meylan (Isère)	(24 septembre 2002)
Petit-déjeuner au CRITT de Savoie	(17 décembre 2002)
Soirée au CRITT Drome / Ardèche à Valence	(16 avril 2003)
Petit-déjeuner à Reyrieux /CCI de l'Ain	(29 janvier 2004)
Petit déjeuner à Roanne / CCI de la Loire	(6 avril 2004)
Prochaine réunion: Rhone, mai 2005	

- * 84 participants
- * 55 sociétés, agences ou organismes
- * introduction à l' élimination du plomb
 - réglementation
 - proposition technologiques
 - controle non destructif
 - conclusion et débat



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

SYMPOSIUM DU 30 SEPTEMBRE 2004. CCI de GRENOBLE

ELECTRONIQUE: Produire sans plomb. Des acteurs de la filière témoignent

**150 personnes (105 entreprises)
participant aux conférences et débat**



Exposition de matériels



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org

ACTION COLLECTIVE REGIONALE RHONE-ALPES

“ sans plomb en électronique ” Janvier 2005- Juin 2006



- * **Structures impliquées: Organismes Consulaires (CCI,..), Agences Rhone- Alpes, SNESE, GFIE, PRA, UJF, PC2A**
- * **Porteur du projet: Jessica**
- * **Financement: Région Rhone-Alpes, Drire, Jessica**
- * **Objet: permettre aux PMI de la Région Rhone-Alpes un passage optimisé et accompagné au “sans plomb”, avant le 1er juillet 2006**
- * **Contenu de l’action:**
 - **Information et sensibilisation**
 - **Ateliers thématiques**
 - **Formations pratiques (y compris des enseignants du technique)**
 - **Accompagnements individualisés d’entreprises dans l’évolution technologique:**
 - **visites, audits, diagnostiques, conseils, expertises**
 - **accompagnement sur re-conception, accueil de stagiaires**
- * **Colloque de présentation en novembre 2005**
- * **Journée d’évaluation en avril 2006**



Assemblage et Analyse Non Destructive

www.sansplomb.org