

SIS Gazette



Sommaire

Edito	1
Notre annuaire 2015	2
Normalisation	3
Renouvellement partiel du Conseil d'Administration	3
Accueil promo ESSA-EAPS	4
STC	4
A. G. IIW 2014	5
Visite chez Industeel	6
JNS 9	7
Grand Prix SIS	8



**Meilleurs vœux pour
2015**

www.sis-asso.com

EDITO WWW.SIS-ASSO.COM

Cher(e)s ami(e)s

C'est avec une grande joie que nous vous souhaitons nos meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2015.

2014 a été une année importante pour la SIS mais avec des hauts et des bas. Nous avons connu des succès avec des demi-journées d'information sur les nouvelles normes et aussi une importante journée avec la visite d'Industeel mais surtout avec la succès des JNS 9 et la remise du Grand Prix de la SIS. Nous avons connu aussi des déboires dans l'organisation de nos journées comme l'annulation de celle organisée chez Beirens à Valençay faute de participants et celle prévue chez ALW à Parthenay annulée à la dernière minute par notre partenaire. Enfin les annonceurs ont boudé notre annuaire et nous forcent à remettre à réviser cette formule.

L'organisation de ces journées régionales qui sont une des raisons d'exister de la SIS implique fortement les organisateurs. Il nous faut les remercier fortement pour le temps qu'ils ont passé en préparation. Il faut aussi remercier les sociétés qui acceptent d'accueillir nos manifestations.

Un groupe de travail a également travaillé sur l'avenir de la SIS. Nous pensons qu'il faut étendre l'activité à tout ce qui touche l'assemblage à commencer par le collage.

Nous vous souhaitons, ainsi qu'à vos familles une très bonne année 2015.

Le Président et le Conseil d'Administration

Guide de l'Assemblage SIS 2015

L'édition de l'annuaire 2013 n'a pas eu tout le succès désiré auprès de nos sponsors. Nous nous sommes donc penché avec notre éditeur ERI sur les différentes possibilités existantes.

Le contrat avec notre éditeur étant terminé, un nouveau contrat a donc été établi. L'éditeur prend en charge les frais de recherche de sponsors et les frais de réalisation et d'expédition et les sommes collectées supérieures à ces frais seront partagées entre SIS et ERI.

Le premier conseil était de changer de nom, le mot annuaire ayant mauvaise réputation auprès des annonceurs. Il a donc été décidé par un groupe de travail dont le Conseil d'administration a validé les idées de devenir un « Guide de l'Assemblage » Soudage, Collage, Techniques connexes. Ce guide va désormais inclure les compte-rendu de certaines visites de nos groupes régionaux afin de mieux mettre en valeur les possibilités de la SIS. Il va situer la SIS dans le monde du soudage. Il va inclure également des notes sur les dernières nouveautés concernant les normes soudage. Il donnera quelques adresses de fournisseurs de matériels et équipements. Enfin il mettra mieux en valeur les compétences de nos membres niveau 1.

Merci aux membres de notre groupe de travail composé de Slavi Ditchev, Jacques Dagaud et Jean Gérald.

Nous en profitons enfin pour remercier Patricia ZANOTI pour son implication et son professionnalisme dans ce travail d'édition. Son travail y est déterminant.

Michel ROUSSEAU

*“En 2015,
l'annuaire devient
Guide de
l'Assemblage ”*

*Le DVD reste à
votre disposition
pour promouvoir
nos métiers*



**SOUDEGE :
DES MÉTIERS PASSION !**

Les métiers du soudage souffrent d'une image médiocre et dévalorisée. Certains voient encore en entendant ce mot, des ateliers noirs remplis de poussière et bruyants et un métier manuel harassant.

Cette époque est révolue et les techniques de soudage, incontournables pour une très grande majorité d'industries, font de plus en plus appel aux technologies de pointe que sont l'automatique, la robotique et l'informatique. La maîtrise des procédés, celle des sciences des matériaux, de la simulation numérique font appel à des professionnels pointus tout au long de la chaîne hiérarchique, du soudeur à l'ingénieur.

Ces métiers qui s'exercent soit en ateliers soit sur des chantiers donnent l'opportunité de rémunération, d'évolution de carrières bien meilleures que dans bien d'autres domaines d'activité, tant en France qu'à l'étranger.

Les interviews de ce film ont été réalisées auprès de personnes de tout niveau dans la hiérarchie des métiers du soudage et vous donneront nous l'espérons l'envie de vous y investir, comme eux, avec passion.

Un film réalisé par Jean Vercoûtère



un film réalisé par Jean Vercoûtère

Avec la participation de



DVD PAL
COLLECTIF
DSD-R
Format : 16/9
Toutes 22x25
Sans Stickers

© Orlua Consulting 20 rue Jean Jaurès 92800 Puteaux •
2008 - Tous droits réservés. Sauf autorisation, la duplication, la location, le prêt ou l'utilisation de ce vidéogramme pour une diffusion publique sont interdits. Mise en page et photos de couverture - © Orlua Consulting • 2008 - Tous droits réservés.

**SOUDEGE :
DES MÉTIERS PASSION !**

Sur une proposition originale de la SIS

Qualification des soudeurs Sur acier

La norme ISO 9606-1 date de décembre 2013 et doit remplacer la norme NF EN 287-1 de septembre 2011.

Actuellement il existe une cohabitation des deux normes jusqu'en octobre 2015.

Les principaux changements par rapport à l'EN 287-1 sont :

- Le groupe des matériaux d'apport devient une variable essentielle à la place du métal de base
- Prolongation par l'Examineur ou l'Organisme d'examen au choix selon trois méthodes possibles
- Les qualifications sont valides trois ans

Renouvellement partiel du Conseil d'Administration

La prochaine Assemblée Générale Ordinaire se tiendra le jeudi 19 mars 2015; à cette occasion, il sera procédé au renouvellement partiel du Conseil d'Administration, conformément à l'article 9 des Statuts. En application de l'article 2 du règlement Intérieur, le vote aura lieu sur une liste établie par le Conseil, d'après les candidatures reçues. A cet effet vous devez, si vous le désirez, faire acte de candidature auprès du Secrétariat Général ; ces candidatures devront parvenir au Secrétariat de la SIS **avant le 31 janvier 2015**, faute de quoi elles ne pourront pas être prises en compte pour l'établissement de la liste soumise au vote. Être membre du Conseil d'Administration est une bonne réponse à la volonté de s'investir et de donner du temps pour rendre plus performante notre Société. dans sa mission et promouvoir nos métiers et les techniques du soudage.

« Être membre du Conseil d'Administration est une bonne réponse à la volonté de s'investir »

68th IIW Annual Assembly & International Conference

28th June – 3rd July 2015
Helsinki, Finland



L'assemblée générale 2015 de l'IIW aura lieu à Helsinki (Finlande) du 28 juin au 3 Juillet. Elle est organisée par « The Welding Society of Finland ».

La conférence internationale qui suivra les réunions de travail des différentes commissions ou groupes aura lieu les 2 et 3 juillet et aura pour titre:

“High Strength Materials — Challenges and Applications”

Tous les renseignements se trouvent sur le site www.iiw2015.com

“Des jeunes dans la profession, c’est la vie du métier”

Soirée d’accueil des promotions de l’ESSA et de l’EAPS

L’accueil des promotions ESSA (84ème) et EAPS (30ème) s’est déroulé sur la péniche la PATACHE le vendredi 5 décembre.

Les participants étaient au nombre de deux cents.

Le parrain des deux promotions était M. François Rieffel Président du SNCT et directeur de la société ACM.

La soirée s’est déroulée dans une atmosphère très conviviale et a permis d’échanger librement sur les parcours et expériences de chacun, que ce soit au moment du pot d’accueil jusqu’au café.



La neuvième conférence sur la technologie du soudage aura lieu à Bergen, Norvège du 20 au 22 Mai 2015. Elle est organisée par la Fédération Européenne du Soudage, Assemblage, Coupage (EWF) et la Société Norvégienne du Soudage (NSF).

Pour de plus amples renseignements, contacter:

Norsk Sveiseteknisk Forbund, Fridtjof Nansens vei 19, Majorstuen 0369 Oslo

Tel: + 47 41 59 69 55

E-mail: dag@sveis.no

STC (Soudage et Techniques Connexes) Tarif préférentiel pour nos membres

STC est la seule revue française sur le soudage. Elle comprend les rubriques récurrentes dans chaque numéro :

- Actualités marchés
- Point de conjoncture (en partenariat avec le Symop)
- En visite chez... un fabricant
- En visite chez... un fournisseur
- Focus sur un procédé de soudage
- Informations sécurité des soudeurs
- Actualités technologiques
- Actualités de la profession
- Actualités des syndicats et des associations
- Calendrier des manifestations, conférences et salons
- Veille technologique et stratégique (normes, revue de presse, ouvrages)
- Études et recherches : publications de travaux récents en recherche et développement
- Produits nouveaux : matériels et consommables
- Répertoire des fournisseurs de soudage

Les rubriques techniques permettent aux experts et ingénieurs de conforter leur expertise dans ces domaines.

Le prix normal en France est de 88,50 € pour les 6 numéros annuels.

En passant par la SIS, les membres peuvent s’abonner au prix négocié de 59 € TTC (chèque à faire au nom de l’Institut de Soudure).



SEOUL 2014 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ET CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE L'IIW

La Société Coréenne du Soudage et de l'Assemblage a obtenu un grand succès pour sa première organisation de l'Assemblée Générale et la Conférence Internationale de l'IIW. Tous les participants ont dit qu'ils se souviendraient longtemps de l'IIW 2014, en particulier de l'accueil chaleureux et de l'attention apportée au détail, aux traditionnels spectacles coréens, et bien sur, aux nombreuses vertues

du kimchi.

Effectivement, les bons chiffres de participation des années précédentes étaient maintenus, avec un total de 768 participants de 44 pays s'unissant pour partager le "l'expérience mondiale de l'IIW sur l'assemblage." IIW 2014 a accueilli 4333 délégués/experts, 81 étudiants, 20 IIW "Young Professionals", 69 personnes accompagnatrices et plus 1611 participants qui assisté seulement à la Conférence International.

L'IIW a accueilli un nouveau membre : chypre (Institut de Soudure de Chypre CWI).

Le professeur Gary B. Marquis de Finlande a remplacé le Dr. Baldev Raj à la Présidence. Mr James Guild (Afrique du Sud) a été élu Président de l'International Authorization Board.

Le secrétariat de l'Institut de Soudure a été reconduit pour 5 ans.

L Conférence Internationale a été ouverte par la « Lecture Houdremont "Visualisation du Soudage et de ses Applications à la Conception de Structures Soudées" faite par le Prof.. Suck-Joo Na, du Département d'Ingénierie Mécanique au KAIST, Corée.

Plus de 100 papiers ont été présentés durant les 6 sessions concernant les différents secteurs industriels (automobile,, électronique, industrie lourde) et les technologies du coupage dans les applications récentes (High-teech NDT, nanotechnologies).

Pendant le Banquet de Gala du Mercredi 16 Juillet, 2014, le Prof. Hee Seok Chang, Président du Comité d'Organisation de l'IIW 2014, a officiellement remis le drapeau de l'IIW à M. Issmo Meuronen et M. Jouko Lassila, représentants le Comité d'Organisation de la 68ème Générale Assemblée et Conférence Internationale de l'IIW qui aura lieu à Helsinki, Finlande, du 28 Juin au 3 Juillet, 2015. Ceux-ci étaient venu avec le Père Noël qui, comme chacun sait, est Finlandais.



La délégation française s'est réunie le 16 juillet pour faire le point sur le travail des différentes commissions et groupe de travail.



Journée technique SIS : Les aciers spéciaux Evolution des Normes et Directives



Anne Higelin, R&D Welding Project Manager pour Industeel et déléguée régionale la SIS

Le 13 novembre 2014, Industeel Le Creusot a ouvert ses portes à la société française des ingénieurs, scientifiques et techniciens en soudage (SIS). L'association SIS a pour but de fédérer le développement des connaissances et du savoir-faire dans le domaine du soudage et de son environnement. La journée technique, organisée par Anne Higelin et la SIS, a traité des aciers spéciaux chez Industeel et des évolutions des Normes et Directives.

Les 37 participants ont été attirés par le thème des exposés, mais surtout par l'opportunité de visiter l'aciérie et la



tôlerie. Les participants provenaient de différentes entreprises de Rhône-Alpes, de l'Est et d'Ile de France : CMB, Bureau Veritas, Atinox, Alstom Power, Air Liquide Welding, Areva, Areva NP, Metallox, Satil Concept, ArcelorMittal DIV Profil, ArcelorMittal Solustil, LTM Industries SAW, EDF, Potiron SAS, Foselev Agintis, Le-grand SA, SNCF Essai, Girod

Cellier, OTN, Velan SAS, AFPMA.

Anne Higelin et Eric Lefranc ont introduit la journée au CRMC dans la salle Osmond. Frédéric Bouchaud a présenté la société Industeel, le centre de recherche et la fabrication de ses aciers spéciaux. Guy Bruyas et Dominique Penelon ont expliqué les changements dus à la nouvelle directive des équipements sous pression DESP 2014/68/UE applicable en 2016 : responsabilité des distributeurs, analyse des risques, normes harmonisées, attestation de conformité, autorités notifiantes, documentation et qualification de soudage. Roger Braley a rappelé les

soudage à réaliser avec un organisme. Jean-Claude Gandy a montré les changements pour les qualifications des soudeurs entre l'EN287-1 et l'ISO9606-1 : influence du mode de transfert, validité par rapport au métal d'apport, prolongation et approbation. Les visites ont été planifiées avec les responsables d'équipes et les responsables sécurités. Tout s'est bien déroulé grâce à l'aide de Charles Veron, Céline Hendrickx, Mimoun Kharbeche, Alain Mulot, Anne-Marie Dechaume, Monique Crepeau, Cécile Benoît, Olivier Cretat, Axel Corolleur, Frédéric Bouchaud, Stéphanie Corre, Robert Milesi, Charlotte Camblin, Sébastien Guinot, Gauthier Platteau, Hervé Labourier, Jean-Luc Dabin, Jean-Luc Beau, Gilbert Lacagne, Frédéric Perret, Yannick Pineur. Les visiteurs ont été impressionnés par les installations et la qualité des visites. Merci à tous !



modifications et surcoûts imposés par l'EN 1090-2 qui s'applique de la fabrication des ouvrages et structures en acier : approvisionnement et qualifications du coupage-formage-



LES 9^{èmes} JOURNEES NATIONALES DU SOUDAGE A MONTPELLIER

Le congrès MATERIAUX s'est déroulé cette année du 24 au 28 novembre 2014 à Montpellier.

A chacune de ces éditions, MATERIAUX 2014 accueille un colloque spécialisé dans les techniques d'assemblage : les **Journées Nationales du Soudage**.

Organisées pour la 9^{ème} fois par la **SIS**, ces journées, qui se déroulent tous les 4 ans, avaient pour thèmes principaux cette année :

- la prédiction des déformations et des contraintes engendrées lors des opérations de fabrication par assemblage : simulation numérique en vue de l'optimisation du dimensionnement des structures et de la maîtrise des installations en service.
- le comportement des matériaux lors des opérations d'assemblage : métalliques traditionnels et innovants, à haute performance (thermiques, mécaniques, électriques, etc...) lors de la réalisation de structures.
- les procédés d'assemblage soudage et autres : évolution des procédés et des produits d'apport.
- le contrôle des fabrications et de la tenue en service : évolution des techniques de contrôle non destructif pour le suivi des fabrications, la validation du prolongement de la durée de vie par réparation d'équipement, pour la maîtrise de la tenue en service des installations.

En 2 jours, devant une salle comble (60 places), une quarantaine de présentations se sont succédées, assurées par des industriels et des universitaires.

De nombreuses pauses intercalées entre les présentations ont permis un échange convivial entre les différents acteurs.

Le mercredi soir, lors de la soirée du soudage qui a réuni 25

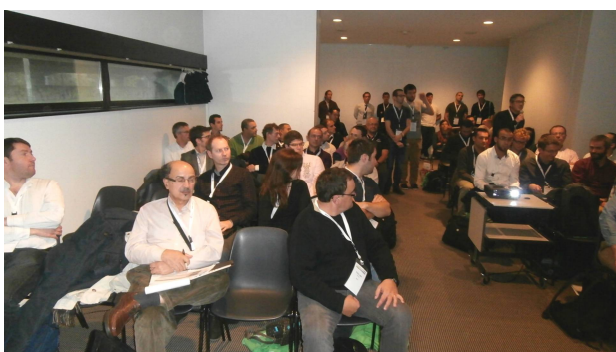
personnes autour d'un repas à base de spécialités locales, M. Jean GERALD, représentant de la SIS, après avoir évoqué son parcours, a remis à M. Fabrice SCANDELA le Grand Prix de la SIS 2014.

Nul doute que cette manifestation aura permis, par ces rencontres diversifiées, de partager les différentes évolutions de nos connaissances dans le domaine des assemblages et plus particulièrement des assemblages soudés.

Vous pouvez retrouver les différentes présentations sur le site « MATERIAUX 2014 » :
<http://www.materiaux2014.net/pdf/programmes/Colloque13-Programme.pdf>

Rendez vous dans 4 ans pour les 10^{èmes} Journées Nationales du Soudage dans une autre région de France.

Denis Cervelin



Nous remercions particulièrement Denis Cervelin qui a supporté la charge de l'organisation des JNS, tant par ses nombreux déplacements à Paris pour assister au comité d'organisation de la Fédération Française des Matériaux que par son organisation sur place..

Nous tenons à remercier également M. Edouard Charoulet qui, malheureusement pour des raisons de santé, a commencé les réunions à la FFM mais n'a pu les poursuivre jusqu'au bout.

Nous remercions M. Jean Gérard qui s'est déplacé spécialement à Montpellier pour la remise du Grand Prix de la SIS.

Nous remercions aussi tous les membres du Comité Scientifique qui ont relu et classé les articles présentés.

Grand prix de la SIS 2014

Fabrice SCANDELLA Senior Expert à l'institut de Soudure est le Lauréat du Grand Prix de la SIS 2014

Allocution de Monsieur GERALD, membre du bureau de la SIS

Mesdames, Messieurs, Chers collègues de la SIS,

Je dois tout d'abord excuser ce soir. Je ne vais pas vous faire tous attendre : Le lauréat du Grand Prix de la SIS 2014 est au Kazakhstan et ne peut être parmi nous ce soir ici à Montpellier. Il m'a prié de le remercier et de vous transmettre à tous ses salutations cordiales.

Aussi comme vient de vous le dire Denis CERVELLIN, je vais avoir l'honneur, en tant que membre du bureau, de remettre cette année le Grand Prix de la SIS à son lauréat.

Cependant, avant d'appeler ce dernier et d'évoquer ses mérites qui justifient l'attribution du prix, je veux vous dire quelques mots du Grand Prix de la SIS qui est remis tous les quatre ans. En effet, notre société a voulu donner un caractère prestigieux à ce Grand Prix par un choix rigoureux du lauréat qui revient exclusivement à son bureau. Elle a également voulu donner un caractère solennel à sa remise, en associant celle-ci aux Journées Nationales du Soudage qui mettent à l'honneur notre métier et plus précisément à la « Soirée du Soudage » un moment convivial

Fabrice SCANDELLA a un parcours très international, tant d'études que professionnel.

Diplômé en science des matériaux de l'Université de Leeds, Fabrice SCANDELLA est Docteur en Métallurgie de l'Université de Cambridge au Royaume Uni des études qui avaient été remarquées puisqu'il avait alors reçu plusieurs prix dont celui de l'Iron and Steel Society des Etats Unis.

Il a commencé sa carrière en Malaisie où il travaillait sur un laminoir. Il s'est très rapidement tourné vers le soudage dont il a pratiqué quasiment tous les volets, du soudage à l'arc au contrôle qualité, du soudage automatique à la composition des fils de rechargement, de l'expertise d'avarie à l'élabora-

tion de matériaux. Il a rejoint l'institut de Soudure il y a une dizaine d'années comme responsable du laboratoire Ingénierie d'Assemblage puis de la Plate Forme Assemblage de l'établissement de Yutz. Aujourd'hui comme Senior Expert Matériaux et Procédés de l'institut de Soudure il exerce des activités de conseil et d'études en stratégie tant au plan national qu'international.

Fabrice SCANDELLA est également depuis plusieurs années un membre éminent de la Délégation française à l'Institut International de la Soudure et il est l'auteur ou le co-auteur de nombreuses publications scientifiques et techniques dont la liste va d'ailleurs s'allonger d'une unité dès demain.

Aussi, Fabrice SCANDELLA, avec un tel parcours il est évident que tu mérites amplement ce prix. C'est pourquoi j'ai le grand plaisir de te remettre officiellement ce soir le « Grand Prix de la SIS 2014 » que symbolise cette sculpture, œuvre originale de l'artiste soudeur Jean TAVERNE, dont je sais que tu sauras apprécier la qualité. Avec toutes mes félicitations.

