



Plus d'infos

JOURNÉES TECHNIQUES CCRS

COMITÉ CONSULTATIF POUR LA RECHERCHE EN SOUDAGE

Le Cetim a le plaisir de vous inviter à la prochaine réunion du **Comité Consultatif pour la Recherche en Soudage (CCRS)**, organisée en présentiel **les 23 et 24 septembre 2026 sur le site du Cetim, à Nantes (74 route de la Jonelière - 44300 Nantes)**.

Nous vous attendons le 23 septembre de 12h30 à 17h30 et le 24 septembre de 8h30 à 16h00 (déjeuners du midi inclus pour ces deux journées).

Cet événement sera l'occasion de relancer la dynamique d'échanges scientifiques et techniques autour du soudage, avec un focus particulier sur la fatigue, la rupture, la métallurgie, les contrôles non destructifs et les procédés associés. Cet événement sera également l'occasion de partager un retour sur l'assemblée annuelle de l'International Institute of Welding (IIW) 2026 et de présenter les travaux en cours, finalisés ou exploratoires de chacun.

Au-delà des présentations techniques, ces journées visent à favoriser les échanges entre les différentes communautés du CCRS et à encourager le partage d'expériences et de connaissances autour des enjeux scientifiques et industriels du soudage.

Ces journées seront également l'occasion de découvrir le laboratoire de soudage du Cetim à Nantes (merci de vous munir de vos chaussures de sécurité le 23 septembre 2026).

Afin de prolonger les échanges dans un cadre convivial, un dîner sera organisé, dans le centre ville de Nantes, le 23 septembre de 19h30 à 22h00 (frais à la charge de chaque participant - inscription obligatoire via le formulaire).

Une visite de l'atelier de fabrication et des bureaux d'études de la "Compagnie La Machine", à Nantes (Parc des Chantiers, 2 bd Léon Bureau, 44200 Nantes) sera organisée le 24 septembre 2026 de 14h00 à 16h00 (inscription obligatoire via le formulaire - nombre de places limité).

Organisation : Julien Beaudet (Naval Group), Lauriane Guilmois, Robin Hauteville, Hugo Heyraud, Isabel Huther, Laurent Jubin, Fabien Lefebvre et David Plélan (Cetim).

Pour la bonne organisation de ces activités, nous vous remercions de bien vouloir confirmer votre inscription ainsi que vos choix de participation au dîner convivial dans le centre de Nantes du 23 septembre 2026 et/ou à la visite de la "Compagnie La Machine" à Nantes du 24 septembre après midi avant le **4 septembre 2026**.

Programme

Au programme de la journée du 23/09/2026

12h30 - 13h15 Accueil déjeunatoire

13h15 - 13h30 Présentation de l'organisation des journées techniques CCRS

13h30 - 15h30 Session fatigue

- Retour sur l'IIW – Commission XIII – Fabien Lefebvre (Cetim)
- Caractérisation et modélisation de l'effet du grenailage sur la tenue en fatigue à grand nombre de cycles d'assemblages soudés en acier FB600 – Charles Mareau (ENSAM)
- Use of infrared thermography to model the effective stress ratio effect on fatigue crack growth in welded T-joints – Bruno Leveil (ENSTA)
- Round Robin IIW commission XIII – FATWELD – Fabien Lefebvre (Cetim)
- Présentation de l'opérateur FATIGUE de CAST3M – Joël Kichenin (CEA)
- DED-Arc au service de la maintenance ferroviaire – Le cas d'usage d'une pièce structurelle soumise à la fatigue – Ali Maden (SNCF)

15h30 - 16h00 Pause

16h00 - 17h00 Session métallurgie

- Retour sur l'IIW – Commissions II, IX et XII – David Plélan, Simon Pigaux-Leys (Cetim)
- Utilisation de la diffraction de neutrons pour évaluer l'état de contraintes résiduelles des soudures – Sébastien Rouquette (Univ. Montpellier)
- Simulation physique et numérique de cycles thermiques de soudage multipasse d'un acier à haute limite d'élasticité S690QL : application à l'étude microstructurale des Zones Affectées Thermiquement – Denis Carron (UBS)

17h00 - 17h30 Visite des installations soudage du CETIM Nantes (chaussures de sécurité obligatoires)

17h30 - 18h00 Discussion concernant l'organisation future des CCRS et clôture de la journée

À partir de 19h30 Dîner au restaurant Maria – Place Graslin – Nantes (sur inscription préalable)

Au programme de la journée du 24/09/2026

08h30 - 9h00 Café

09h00 - 09h10 Mot d'accueil

09h10 - 10h30 Session Rupture

- Retour sur l'IIW – Commissions X et XV – Julien Beaudet (Naval Group)
- Tenue en fatigue de joints soudés par faisceau d'électron dans du Titane – Yves Nadot (ENSMA)
- Soudage et fatigue/rupture – Rafael Estevez (Grenoble INP)
- Étude expérimentale de la propagation de fissures de fatigue, dans un acier S690QL soudé, sous hydrogène gazeux – Hugo Heyraud (Cetim)

10h30 - 10h45 Pause

10h45 - 11h45 Session CND

- Retour sur l'IIW – Commission V – Gaëlle Porot (Institut de Soudure)
- Influence des défauts de fonderie sur la tenue en fatigue de pièces en CuAl moulé – Julien Beaudet (Naval Group)
- Contrôle des soudures de fortes épaisseurs par imagerie ultrasonore avancée – Quentin Herriaux (CETIM)

12h00 - 13h00 Déjeuner

14h00 - 16h00 Visite atelier et bureau d'études de la Compagnie des Machines (sur inscription préalable)