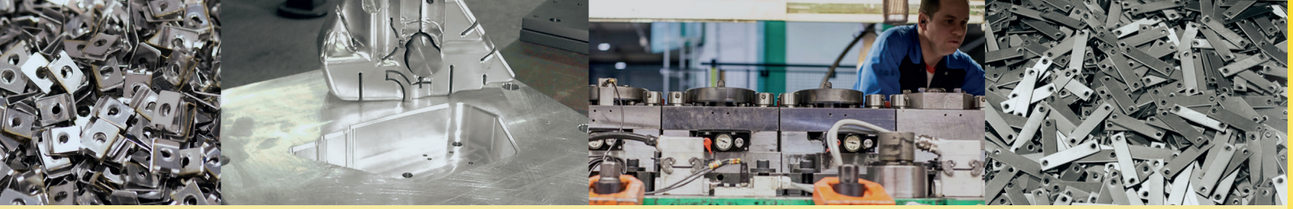


Renseignements :

FIM Métaux en Feuilles (FIMMEF)

Catherine LARROQUE
Déléguée Générale
Tél . : 01 47 17 64 12
Fax : 01 47 17 63 60
clarroque@fimmef.fr

Valérie LEMAIRE
Responsable Administrative
Tél : 01 47 17 63 57
Fax : 01 47 17 63 60
vlemaire@fimmef.fr

Inscriptions :

FIM Métaux en Feuilles

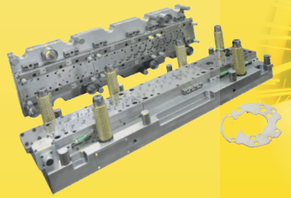
FIMMEF
Maison de la Mécanique
CS 30080
F-92038 La Défense Cedex
Fax : 01 47 17 63 60
clarroque@fimmef.fr

Lieux des assises - Espace CETIM

52, avenue Félix-Louat - CS 800 67
60300 Senlis Cedex - France
Téléphone : 03 44 67 30 00

Hôtels à Senlis

Hôtel Porte BELLON
à Senlis - Tél. : 03 44 53 03 05
Hôtel CAMPANILE
à Senlis - Tél. : 03 44 60 05 07
Auberge du jeu de Paume
à Chantilly - Tél. : 03 44 65 50 00



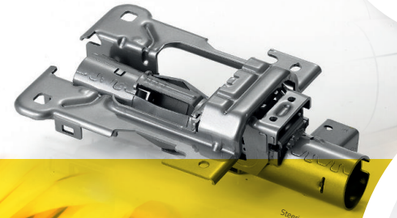
Crédit photos : AMTE, SCODER, Groupe AIM, SCHULER, AIDA, NPP

FIM Métaux en Feuilles

ASSISES NATIONALES DU TRAVAIL DES MÉTAUX

- Découpe-Emboutissage
- Outillage de presse
- Tôlerie fine

En partenariat avec :



Steering Column, SCODER

Senlis
23 & 24 mars 2023

avec le soutien de :

AIDA · AutoForm Forming Reality · LOGOPRESS part of AutoForm Group · DAYTON · ÉCOBOME INDUSTRIE POUR UN MONDE PLUS PROPRE · LE SALON GLOBAL INDUSTRIE · Link'alia · Formations AFPIDEM · DIMECO

AIDA · AutoForm Forming Reality · LOGOPRESS part of AutoForm Group · DAYTON · ÉCOBOME INDUSTRIE POUR UN MONDE PLUS PROPRE · LE SALON GLOBAL INDUSTRIE · Link'alia · Formations AFPIDEM · DIMECO

À l'heure du conflit en Ukraine, des impacts du changements climatiques, d'un monde post covid et de nouvelles tensions sociales, nous vous invitons à participer aux Assises du Travail des Métaux.

Jérôme DELABRE
Président du Groupe DELABRE
Président de FIM Métaux en Feuilles

Une activité soutenue mais un contexte économique déroutant … . Suite aux contraintes de la crise COVID qui n'a pas épargné nos entreprises, notre profession a dû faire face à une grande tension sur les marchés de l'acier en 2021 et 2022 : les effets pervers des quotas européens qui conduisent à des prix systématiquement plus élevés que sur les marchés mondiaux, nous pénalisent et réduisent notre compétitivité ! En parallèle, depuis des semaines, nos entreprises tirent la sonnette d'alarme sur les effets potentiellement dévastateurs de la crise énergétique avec la flambée brutale des prix du gaz et de l'électricité.

Deux journées pour prendre du recul et faire le point des dernières avancées technologiques dans nos métiers…

Les Assises du Travail des Métaux nous donnent l'occasion de réunir les acteurs de la profession (entreprises et experts), traiter des dernières innovations et des sujets de recherche spécifiques à nos métiers. En complément de la journée transfert, nous aborderons des sujets tels que l'usage des outils numériques dans nos professions, la caractérisation du comportement mécanique des matériaux pour maîtriser les procédés de mise en forme, le formage assisté, le contrôle optique en sortie de presses et d'autres sujets qui intéressent tout particulièrement nos métiers. Chefs d'entreprises, responsables de production et de bureaux d'études, découpeurs, outilleurs,… : nous vous encourageons vivement à consulter le programme et vous inscrire aux Assises !

Vous étiez nombreux à y participer les années précédentes et nous ne pouvons que vous encourager à vous y inscrire pour l'édition de mars 2023 !

Jeudi 23 MARS 2023

CETIM, 52 Av. Félix Louat, 60 300 - SENLIS

Journée transfert du CETIM

14h30-15h00
Accueil et rencontres sur les stands fournisseurs

15h00-18h30

Présentation du projet Stratégique Sectoriel « Gains et Optimisation des Presses Servomoteurs » et présentation de la plateforme d'essais du CETIM
André MAILLARD, Expert Emboutissage, CETIM

Le Cetim concentre une partie de ses efforts et focalise ses compétences et ses partenariats sur des projets clés dotés d'une masse critique de ressources. Dans ce cadre, ce projet et la plateforme mise en place autour de la presse servomoteur à vis seront présentés.

Présentation et visite (en plusieurs groupes) de la plateforme d'accélération « Quatrium»
Alain PETIT, Conseiller en développement industriel, Direction Action Régionale, CETIM

Fin 2021, le projet du Cetim, baptisé Quatrium a été labellisé par l'État dans le cadre de l'appel à projets «Plateformes d'accélération vers l'industrie du futur» financé par le Programme d'investissements d'avenir. L'État a labellisé les quatre plateformes d'accélération du Réseau : Auvergne-Rhône-Alpes, Grand Est, Hauts-de-France et Pays de la Loire. Ce réseau vise à créer un réseau de plateformes de découverte technologique et de transformation adapté à différents profils de PME et à tous les niveaux de responsabilités (du dirigeant au technicien).

18h30
Visite des stands des fournisseurs

19h30

Cocktail dînatoire à l'invitation du CETIM
52 Av. Félix Louat, 60 300 - SENLIS

Vendredi 24 MARS 2023

CETIM, 52 Av. Félix Louat, 60 300 - SENLIS

Assises Nationales du Travail des Métaux

8h00 / 8h45
Café d'accueil, enregistrement et rencontres sur les stands des fournisseurs

8h45
Accueil
Jérôme DELABRE, Président du FIMMEF et Nicolas RIGOLLET, Président de la Commission Découpage & Emboutissage, CAILLAU

9h00 / 9h20
Les grands projets engagés par le CETIM (Hydrogène, Économie Circulaire et Décarbonation, e-mobility, Transition numérique)
Philippe LUBINEAU, Directeur de la Recherche et des Programmes, CETIM

9h20 / 11h20
L'usage d'outils numériques dans les entreprises de la profession

- L'utilisation des outils numériques (scan 3D) pour la configuration des outillages
  Vincent HERVE, Responsable Service Maintenance Outillage, CAILLAU
- L'utilisation des tablettes et IPad dans les ateliers de maintenance
  Patrick FOURNIER, Directeur de site, DEVILLE
- Analyse de faisabilité, validation et simulation des gammes, CAO
  Alexandre ROUDIL, Senior Account Manager, AUTOFORM

Pause et visite des stands 20 min

Aide et optimisation de la conception des outils de presse : à partir de bases de données métier et de logiciels dédiés
André MAILLARD, Expert Emboutissage, CETIM

- Les bases de données métier : matériaux outillages (choix des aciers); règles métiers (choix de conception), fiche matériaux (informations sur le découpages et l'emboutissage)
- Les logiciels et outils de simulation métiers
- Cetim soyage - Cetim redressage

11h20/11h50
« De la nécessité de caractériser finement le comportement mécanique des matériaux pour maîtriser les procédés de mise en forme »
Sandrine THUILLIER, Experte en mécanique des matériaux - Procédés de mise en forme (UBS, Université Bretagne Sud),

Sébastien THIBAUD Professeur à l'ENSMM, Responsable de l'option Ingénierie MicroMécanique (IMM), Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174)

11h50 / 12h50
Formage assisté

- Gain en formabilité par l'apport thermique lors de l'emboutissage
  Sylvain ROYNÉ , Thésard UBS
- Suivi d'usure en temps réel
  Jean RIZK , Thésard CETIM UTC
- Contrôle optique en sortie de presse, Contrôle process (avance de bande)
  Louis VANDECASTELE, Directeur des Ventes, SCORTEX

12h50 / 13h50
Déjeuner

13h50 / 14h20
Lubrifiants / formage écologique :

- Substitution des huiles chlorées et des huiles évanescentes
  Christophe BRECHET, Responsable Technique d'Affaire à la Direction d'Activités Stratégiques « Transformation Durable », CETIM
- Protéger au-delà des outils : fluides de travail des métaux bas-carbone »
  François PAOLONI, Chef de Marché Travail des Métaux, TOTAL Lubrifiants

14h20/14h40

Étude collective CETIM : Présentation des travaux amenant à la mise en place d'un modèle numérique d'estimation de la tenue des collets / cf. UNM 145
Olivier CLAUDEL , Manager Product Support chez PRONIC SA et André MAILLARD , expert emboutissage au CETIM

14h40/15h10
Filière automobile : Véhicules de demain

- Étude collective CETIM : Technologies de formage pour véhicules hybrides et électriques. Carrosseries multi-matériaux, utilisant à la fois l'acier, l'aluminium. Procédés de formage le cas des boitiers de batterie et des noyaux de rotor et stator. Recyclage de l'aluminium. Bilan carbone.
- Moulage sous haute pression de caisses Automobiles : Le Méga-casting intérêts et limitations du procédé. Évolutions des constructeurs face à cette nouvelle façon de produire une voiture.
  David DUBOIS, Responsable Technique d'Affaire au Pôle Veille Technologique et Stratégique à la Direction de la Recherche et des Programmes, CETIM

15h10/16h30

La fabrication additive dans le découpage fin chez Faurecia Seating : De la science à la réalité : la genèse du projet , les tests en production, les résultats, les analyses ….
FORVIA : Aurélie ACHILLE (Responsable ingénierie matériaux Faurecia Caligny / Expert traitement thermique),

Claude COLASSE (Expert emboutissage Adv Manufacturing Engineering)

Automatisation autour du process de découpe (ramassage, conditionnement, dévracage 3D, marquage tracabilité unitaire, controle 100% …)
Alexandre BAILLEUL, Pilote projet PTT Robotique à la Direction d'Activités Stratégiques « Transformation Durable », CETIM

Conclusion
Jérôme DELABRE