



Inscriptions

## USINABILITÉ DES MATÉRIAUX SANS PLOMB

**Rendez-vous de la mécanique organisé le jeudi 27 avril 2023 de 12h00 à 14h00 au Cetim, ID Center, 750 avenue de Colomby, à Cluses (74).**

Les directives Reach et ROHS, prévoient de limiter les dérogations à l'emploi de certaines substances nocives, parmi lesquelles figure le plomb. Celui-ci en tant qu'élément d'alliage favorise grandement l'usinabilité des matières principalement utilisées en décolletage notamment pour les aciers, les laiton et les aluminiums. La diminution ou la suppression du plomb entraîne donc des problématiques techniques de fragmentation ou de baisse de durée de vie des outils.

Pour anticiper ces changements, le Cetim a lancé une étude portant sur l'usinabilité des alliages sans plomb afin de mettre à disposition des industriels des préconisations techniques garantissant un certain niveau d'usinabilité de ces alliages.

### Intervenants

- **Caroline Depredurand**, ingénieure d'études et prestations laboratoire matériaux, Cetim
- **Jean-Edouard Desaignes**, ingénieur en R&D, département usinabilité, Arcelor Mittal
- **Hervé Koechler**, Chargé de projets R&D, Louis Belet
- **Vincent Moreau**, responsable technique d'affaires, ingénieur d'études et prestation laboratoire usinage au Cetim
- **David Vachet**, responsable applications & services, produits monobroche, Tornos

### Programme

**Présentation de l'avancée des travaux en lien avec la commission décolletage sur l'usinage des matières sans plomb :**

- Présentation des derniers essais d'usinabilité et des fiches de préconisations Cetim, par *Vincent Moreau*
- La préparation d'arête des outils, par *Vincent Moreau*
- L'analyse des matières sans plomb, par *Caroline Depredurand*

**Société Tornos : systèmes d'assistance à la fragmentation copeau**, par *David Vachet*

**Société Arcelor Mittal : solutions matières sans plomb actuelles et à venir** par *Jean-Édouard Desaignes*

**Société Louis Belet : solutions outils coupant pour l'usinage des laitons sans plomb**, par *Hervé Koechler*

**Correspondant : Stéphane Maniglier**

Organisé par le Cetim et la FIM

**MecaLIANS**