

## Parachèvement de pièces de transmission & Pignons

Organisé par Metal Improvement Company

Le Jeudi 12 mars 2020

Au CETIM de Senlis : 52 Avenue Félix Louat, 60300 Senlis

### Programme de la journée

8h30 - 9h	Accueil & Petit déjeuner
9h - 9h45	Présentation de la journée Edouard DANIEL (MIC)
9h45 - 10h45	<u>Optimisation de la tenue en fatigue des engrenages par la maîtrise des contraintes résiduelles</u> . Généralités sur la fatigue . Les contraintes résiduelles, un paramètre influant . Méthode de détermination des contraintes par diffraction de RX . Application aux engrenages Catherine PEYRAC (CETIM)
10h45 - 11h	Pause collation
11h - 12h15	<u>La fatigue de contact</u> . Généralités sur la fatigue de contact . Présentation des moyens d'essais du Cetim : Caractérisation en fatigue de contact : de l'essai de tribologie à l'essai sur composant. Bancs d'essais, moyens d'analyses et applications Guillaume THOQUENNE (CETIM)
12h15 - 13h45	Pause déjeuner
13h45 - 15h	<u>Shot Peening et Engrenages</u> Valentin LOURY (MIC)
15h - 15h30	<u>C.A.S.E Process et Engrenages</u> Valentin LOURY (MIC)
15h30 - 15h45	Pause collation
15h45 - 16h30	<u>Laser Peening</u> Olivier HIGOUNENC (MIC)
16h30 - 17h00	Table ronde Retour expérience client et échanges
17h00 - 17h15	Clôture