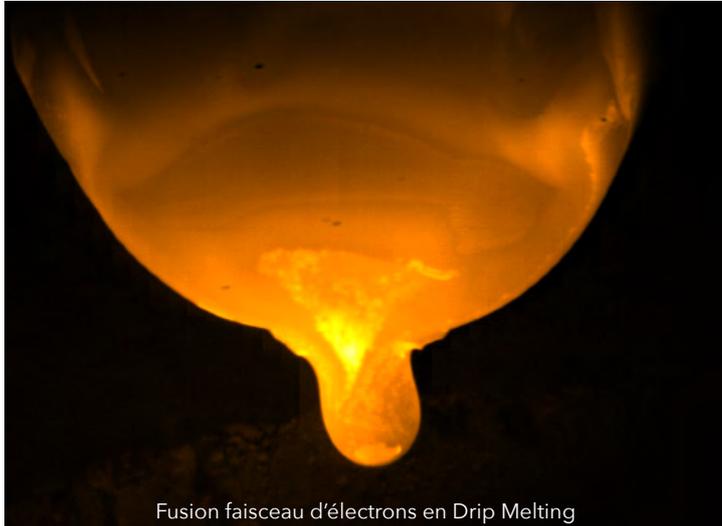


# Journée d'échanges **PENAM** : mesures et diagnostics optiques appliqués à l'élaboration des matériaux métalliques



Fusion faisceau d'électrons en Drip Melting



Objectif photo

## Descriptif journée PENAM

La plateforme nationale d'élaboration des alliages métalliques (PENAM), soutenue par le réseau national de la métallurgie (RNM) ainsi que la SF2M, organise une journée d'échanges à l'Institut Jean Lamour (IJL) de Nancy. Cette rencontre, dont la thématique porte sur les mesures et les diagnostics optiques appliqués à la métallurgie d'élaboration, sera l'occasion de rencontrer les personnels des laboratoires fondateurs et découvrir les équipements disponibles à l'Institut Jean Lamour de Nancy.

La première moitié de matinée sera consacrée à la présentation des activités des laboratoires fondateurs, la deuxième sera dédiée à des présentations relatives à la thématique de la journée.

L'après-midi sera quant à elle vouée à la découverte des techniques de mesures optiques au travers d'ateliers spécifiques : lévitation par induction : mesures et genèse des premiers nodules de solidification, lévitation ultrasonique et diagnostic par méthode Schlieren, détermination de paramètres thermophysiques d'un métal liquide en lévitation.

### Mots clefs :

- Schlieren, vidéo haute vitesse, IR, ...
- Elaboration des matériaux
- Traitement du métal liquide

## Qui sommes nous ?

Créée en 2022 à l'initiative du Réseau National de la Métallurgie (RNM), cette plateforme a pour objectif de renforcer et améliorer les compétences en élaboration d'alliages métalliques massifs, par des procédés conventionnels et nouveaux.

La plateforme regroupe à cette heure quatre laboratoires (IJL, EMSE, ICMPE, SIMaP) pour lesquels la conception, l'élaboration et l'étude des alliages métalliques constituent des activités significatives.

## Informations complémentaires :

Date :	16 Novembre 2023
Lieu :	IJL, UMR7198, 2 allée André Guinier, NANCY
Horaire :	9h - 16h
Tarif :	gratuit

### Inscription :

Pour toute participation, merci de vous pré-inscrire à l'adresse [julien.jourdan@cnrs.fr](mailto:julien.jourdan@cnrs.fr). La finalisation de l'inscription s'effectuera suite au premier contact.

Julien Jourdan, IR CNRS, +33 782 151 306