

2 JUIL. 2026

The background of the poster is a collage of images related to nanomaterials and artificial intelligence. It includes several scanning electron micrographs (SEM) showing various nanoscale structures, such as spherical particles, rod-like structures, and complex clusters. Overlaid on these images is a software interface window titled 'Model Predictions' which displays a dark field with numerous small, multi-colored dots (red, green, blue, yellow, purple) representing data points or model outputs. The main title 'JOURNÉE TECHNIQUE' is prominently displayed in a red banner across the middle of the collage.

JOURNÉE TECHNIQUE

NANOMATÉRIAUX ET IA

Contribution de l'IA au développement, à la
caractérisation et à la conformité réglementaire
des nanomatériaux

PROGRAMME

Programme de la journée

9h15 | Accueil des participants

9h30 | Ouverture et présentation de la journée

10h00 | Challenges et opportunités de l'IA pour la science des matériaux

10h30 | Utilisation de l'IA pour optimiser et découvrir des nanomatériaux

11h00 | Pause – Echanges autour d'un café

11h30 | Utilisation de l'IA en soutien à l'identification des nanomatériaux : microscopie électronique

12h00 | Utilisation de l'IA pour la caractérisation des nanomatériaux

12h30 | Pause – Cocktail déjeunatoire

14h00 | Défis et enjeux liés à l'évaluation des incertitudes dans la caractérisation des nanomatériaux assistée par l'apprentissage profond

14h30 | Intégration de l'IA pour accélérer le développement des procédés de synthèse et de caractérisation en ligne des nanomatériaux

15h00 | Etat de l'art du contexte réglementaire et des exigences liées à la conformité de l'IA

15h30 | Pause – Echanges autour d'un café

16h00 | Le rôle de l'IA dans les dossiers réglementaires (classement, documentation)

16h20 | Read-across assisté par l'IA pour l'évaluation neurotoxicologique des matériaux 2D apparentés au graphène

16h40 | Caractérisation des nanomédecines en Tem par IA : vers la conformité réglementaire

17h00 | Table ronde – Défis et enjeux de l'IA pour la mise sur le marché de nanomatériaux innovants

17h25 | Conclusion de la journée

17h30 | Fin de la journée

Programme à jour et infos
intervenants sur notre site lne.fr

