

---

## Programme de Formation

---

# Mise en forme de polymères par électrospinning : principes et applications



---

### Organisation

---

**Durée :** 7 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel


---

### Contenu pédagogique

---

 **Public visé**

Techniciens, ingénieurs ou chercheurs

 **Objectifs pédagogiques**

- Connaître les principes du procédé d'électrospinning
- Savoir identifier les paramètres de mise en forme
- Connaître les applications techniques et industrielles
- Savoir mettre en forme un échantillon et le caractériser par microscopie optique

 **Description**

L'électrospinning est un procédé de mise en forme de polymères permettant d'élaborer des matériaux fibreux dont le diamètre varie entre la dizaine de nanomètres et quelques micromètres. A travers cette formation, nous aborderons les principes et les paramètres clés de ce procédé ainsi que le champ d'application des matériaux élaborés de la sorte. Ceci sera illustré par un exemple de mise en forme qui sera caractérisé en microscopie et en mécanique.

**Cours (3 h)**

- Découverte du procédé d'électrospinning
- Paramètres de contrôle du procédé
- Applications potentielles des matériaux électrospinnés

**Travaux pratiques (4 h)**

- Exemple de mise en forme de polymères
- Caractérisation par microscopie optique
- Caractérisation mécanique par essai de traction

 **Prérequis**



Connaissances de base sur les polymères



### **Modalités pédagogiques**

Alternance de cours (3 h) et de travaux pratiques (4 h).



### **Moyens et supports pédagogiques**

Rhéomètre ARES-G2 (TA Instruments)

Un fichier au format PDF sera mis à disposition du participant.



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



### **Informations sur l'admission**

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



### **Informations sur l'accessibilité**

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.