

Perméabilité des polymères aux gaz et aux petites molécules organiques

Présentation

Perméabilité des polymères aux gaz et aux petites molécules organiques - Essais et relation structure - propriétés

Stage de deux jours.

Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Alain GUINAULT, Ingénieur de recherche, équipe pédagogique Matériaux industriels du Cnam.
Avec la collaboration de spécialistes industriels et universitaires.

Public, conditions d'accès et prérequis

Techniciens et techniciens supérieurs pratiquant et/ou exploitant les mesures de perméabilité aux gaz dans le domaine des matières plastiques.

Prérequis

Posséder des notions de base sur les polymères.

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

Objectifs

Identifier les principes des essais de perméabilité aux gaz (oxygène et vapeur d'eau) et aux petites molécules organiques (arômes ou solvants, etc...)

Repérer les paramètres du matériau et les paramètres extérieurs qui influencent l'essai et les informations que l'on peut en obtenir quant à la structure du matériau et ainsi faciliter l'interprétation des résultats.

Enquête de satisfaction

Cnam Entreprises étant dans une démarche d'amélioration continue, une enquête de satisfaction devra être complétée à la fin de la formation par chacun des stagiaires. Dans le cas d'un cursus, chaque unité d'enseignement (UE) sera évaluée individuellement.



Témoignage

"Les cours pratiques, la disponibilité, l'ouverture des formateurs pour répondre aux questions ainsi que la richesse des intervenants sont les points forts de cette formation."

Auditeur.rice promotion 2023 - 2024

Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie](#)

Voir aussi les formations en

[Matériaux polymères](#)

Programme

Programme

Généralités

- Rappels des notions de base des matériaux polymères
- Additifs et charges
- Comportement thermomécanique

Principe de la perméabilité aux gaz et aux petites molécules organiques

- Définitions
- Sorption et diffusion
- Les facteurs extérieurs influents

Les propriétés barrière des polymères, relation structure – perméabilité des polymères

Les méthodes de mesure de la perméabilité aux gaz

- Principes des différentes techniques
- Choix des matériels

Les solutions d'amélioration de la perméabilité des polymères

Démonstrations en laboratoire : perméabilité à l'oxygène, à l'hélium et aux petites molécules organiques

- Démarrage d'un essai
- Récupération des données
- Analyse des résultats.

Moyens pédagogiques

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

Session(s)

du 16 juin 2026 au 17 juin 2026

du 16 juin 2027 au 17 juin 2027

Code Stage : FCPL18

Tarifs

1 020 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

Nombre d'heures

12

16 juin 2027 - 17 juin 2027

Faire financer sa formation



[Les dispositifs de financement : mode d'emploi](#)

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00*

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

Dates du stage

Session 2025-2026

Du 16 au 17 juin 2026

Session 2026-2027

Du 16 au 17 juin 2027

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00*

Votre inscription

2 possibilités :

[S'inscrire en ligne](#)

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net



École de l'énergie

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

MISSION HANDICNAM

Aider les auditeurs en situation de handicap