

EMPATAGE, BROYAGE, DISPERSION - PEA02

DUREE : 1 jour (7 h)
DATES : 14 octobre 2025

MODALITES : présentiel
ITECH-Lyon
87 chemin des Mouilles
69130 ECULLY

EFFECTIFS :
Minimum 4 participants
Maximum 10 participants

Personnes en situation de handicap: nous contacter

PRE REQUIS :
Connaissance des matières premières utilisées en formulation

EQUIPE PEDAGOGIQUE :
Jean-Pascal PHILIBERT

Sophie NAZARIAN

COÛT / PARTICIPANT :
765 €HT

Nous contacter :

87 chemin des Mouilles
69134 ECULLY Cedex
Tél.: +33 (0)4 72 18 07 97
Fax: +33 (0)4 72 18 95 45
formation.continue@itech.fr
www.itech.fr



OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Analyser les phénomènes de dispersion
- Définir les conditions optimums de dispersion (matières premières, matériel, process)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Identifier les mécanismes physico-chimiques se déroulant lors d'un procédé de dispersion de poudres insolubles ainsi que les matériels utilisés lors de la fabrication de peintures, encres ou produits similaires pour un résultat optimal

PUBLIC CONCERNE

- Ingénieurs et techniciens de fabrication et de recherche des fabricants de peintures, encres et adhésifs

Méthodes pédagogiques	Evaluation
Exemples pratiques : peintures, encres	QCM en début et fin de formation

PROGRAMME DETAILLE

1 - Définition

- Généralités
- Les étapes

2 - Facteurs influents sur l'état de dispersion

- Les équations
- Les poudres et le milieu de dispersion
- Le système d'agitation, procédé

3 - Méthodes de caractérisation de la dispersion

4 - Influence de l'état de dispersion sur les caractéristiques des produits formulés

5 - Matériels de dispersion et de broyage (Affinage de dispersion)

- Mode de fonctionnement
- Conduite des installations

6 - Méthodes d'optimisation des formules d'empâtage et de broyage



Illustration par des exemples industriels