

▲ À qui s'adresse  
la formation ?

Au **personnel de fabrication** chargé de l'exploitation de sècheurs de fluide.

Aux **techniciens** concernés par ce type d'opération.

▲ Durée

2 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé  
en *intra-entreprise*

▲ Origine des  
Intervenants

• ENSPM FI - IFP Training

Réf. **PSE / SECHADS**

# SÉCHAGE PAR ADSORPTION

## OBJECTIFS

Apporter un perfectionnement de connaissances techniques sur les phénomènes mis en jeu dans cette opération et sur les opérations correspondantes.

A l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les différents agents d'adsorption
- comprennent les phénomènes associés au séchage
- appréhendent mieux les limites d'utilisation
- sont capables de relier les caractéristiques des agents adsorbants aux **paramètres opératoires des sècheurs**.

## PROGRAMME

### CARACTÉRISTIQUES DU FLUX À SÉCHER

0.5 jour

**Nature et origine** du flux à sécher.

**Conditions de délivrance** : température, pression, état physique, composition (teneur en eau, autres impuretés, ...).

**Dangers associés** : toxicité, inflammabilité, risque de brûlure, incompatibilité, ...

### CARACTÉRISTIQUES DES AGENTS SÉCHANTS

0.75 jour

**Nature des différents agents séchants** : composition, propriétés, ...

**Nécessité du séchage**. Risques de formation d'hydrates. Respect des spécifications du produit à sécher.

Phénomène d'équilibre d'adsorption-désorption. Principe du séchage et de la régénération.

Effets thermiques associés.

Influence de la pression, de la température et de la quantité d'eau sur la performance de l'agent séchant.

### EXPLOITATION DES SÉCHEURS

0.75 jour

**Conditions opératoires usuelles de fonctionnement** : pression, température, débit. Équipements environnants et instrumentation des sècheurs.

**Paramètres de suivi des sècheurs** : analyseur, durée de cycle, critères de mise en régénération.

**Conditions de régénération** : pression température, débit et nature du fluide de régénération.

Caractéristiques du fluide caloporteur utilisé lors de la mise en œuvre de la régénération.

Matériels mis en œuvre.

Méthode de détermination de la qualité de la régénération.