

Sommaire :

1. **Introduction au transfert et au stockage des combustibles liquides**
 - Rôle des combustibles liquides dans les installations de chauffage
 - Caractéristiques générales des produits pétroliers
2. **Propriétés physiques des combustibles liquides**
 - Masse volumique et densité
 - Viscosité
 - Pression de vapeur
 - Point d'éclair et propriétés de sécurité
3. **Principes du transfert des combustibles**
 - Écoulement des liquides
 - Pertes de charge
 - Débit et pression
 - Dimensionnement des conduites
4. **Équipements de transfert**
 - Pompes et groupes de pompage
 - Canalisations et accessoires
 - Vannes, filtres et dispositifs de régulation
 - Instrumentation et contrôle
5. **Techniques de stockage**
 - Types de réservoirs
 - Stockage aérien et enterré
 - Capacité et dimensionnement
 - Organisation des dépôts
6. **Sécurité des installations**
 - Prévention des incendies et des explosions
 - Protection contre les fuites
 - Ventilation et dispositifs de sécurité
 - Maintenance préventive
7. **Exploitation des installations**
 - Procédures de remplissage et de vidange
 - Contrôle de la qualité des combustibles
 - Entretien des équipements
 - Gestion des incidents
8. **Réglementation et normes techniques**
 - Exigences réglementaires
 - Normes de conception et d'exploitation
 - Protection de l'environnement
9. **Applications aux installations de chauffage**
 - Alimentation des chaudières
 - Réseaux de distribution
 - Optimisation des performances énergétiques
10. **Annexes**
 - Tableaux de propriétés des combustibles
 - Abaques de calcul
 - Schémas d'installation
 - Glossaire et index

