

## CALCULS & PROCÉDÉS

FIP possède une « core expertise », dans les procédés de fluides liquides ou liquéfiés. Vous trouverez ici un aperçu de ce que nos équipes d'études de procédés et de calculs sont en mesure de vous proposer.



### Applications :

- ✓ Construction d'une nouvelle unité
- ✓ Projet d'augmentation de capacité
- ✓ Optimisation de procédés existants
- ✓ Modernisation d'une installation

### Ce que nous réalisons :

- ✓ Conception de schémas de blocs, PFD, P&ID, UID
- ✓ Réalisation des bilans de matière, utilités, effluents
- ✓ Modélisation des procédés
- ✓ Rédaction des données de base, datasheets, descriptifs de procédés etc..
- ✓ Dimensionnement des réseaux, pompes (centrifuges, volumétriques etc...)
- ✓ Définition et dimensionnement des équipements procédés (équipements chaudronnés, ESP, machines tournantes etc...)

- ✓ Analyse du comportement hydraulique des réseaux en statique et en dynamique
  - ✓ Calculs de pertes de charge
  - ✓ Vérification des pressions, des débits et des NPSH.
  - ✓ Vérification du dimensionnement des pompes
  - ✓ Calculs des coups de béliers
  
- ✓ Dimensionnement des solutions anti-béliers (accumulateurs d'énergie, vases d'expansion, disques de rupture)
  
- ✓ Calculs pour les Dossiers des Conditions d'Alimentation
  - ✓ Vérification des pressions et des NPSH à l'aspiration des pompes et des pressions au droit des ensembles de mesurage transactionnels
  
  - ✓ Détermination des Alarmes bloquantes (Hauteur de produit dans les réservoirs, réglage des pressostats)
  
- ✓ Calculs de dimensionnement des réseaux anti-incendie (voir aussi notre rubrique Protection Anti-incendie)
  
- ✓ Animation des revues HAZOP / HAZID

SUIVEZ-NOUS 

[Mentions légales](#)

[Cookies](#)

[Plan du site](#)

[Les sites du Groupe](#)



[Configurer les cookies](#)