# Expertise en Traitements thermiques et thermochimiques

## *Traitements de surfaces*



Choisir, maîtriser, caractériser les procédés de traitements thermiques et thermochimiques

## VOS ATTENTES

Pour obtenir de meilleures performances produits ou réduire vos coûts de production en respectant le cahier des charges client, vous cherchez à :

- déterminer le meilleur procédé de traitement thermique ou thermochimique
- optimiser vos paramètres de fabrication
- étudier l'investissement d'une ligne de traitement
- maintenir ou développer vos compétences
- caractériser vos produits

## NOS SOLUTIONS

Le Cetim met à disposition ses compétences et ses moyens d'essais pour vous accompagner dans votre démarche d'optimisation

- Aide dans le choix d'un traitement : trempe / revenu, trempe superficielle
- Optimisation du traitement de diffusion d'éléments non métalliques
    - Cémentation (C), Nitruration (N), Carbonitruration (C et N)
    - Sulfonitrocarburation (S, N et C), Oxynitrocarburation (O, N et C)
    - Boruration (B)
- Optimisation du traitement de diffusion d'éléments métalliques
    - Chromisation (Cr), Aluminisation (Al), Chrome-aluminisation (Cr et Al), Manganisation (Mn)
- Qualification des solutions retenues
- Réalisation d'audit de votre ligne industrielle de traitement
- Formation de vos opérateurs

## VOS BÉNÉFICES

- Une expertise reconnue et indépendante dans le domaine du traitement thermique et thermochimique
- Un accompagnement personnalisé à l'optimisation de vos process

- Un accès à des moyens d’essais, de caractérisation  et de simulation performants
- L’accès aux multicompétences des équipes métallurgiques pour optimiser vos produits et vos process

CONTACT

**Service Question Réponse**

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr