

Traitement de surface thermochimique de diffusion

Nitruration

- C'est une méthode obtenue par **diffusion d'azote en surface**, suivi d'un refroidissement lent, généralement traitées au préalable par trempe et revenu
- Elle donne une plus grande dureté que la cémentation.

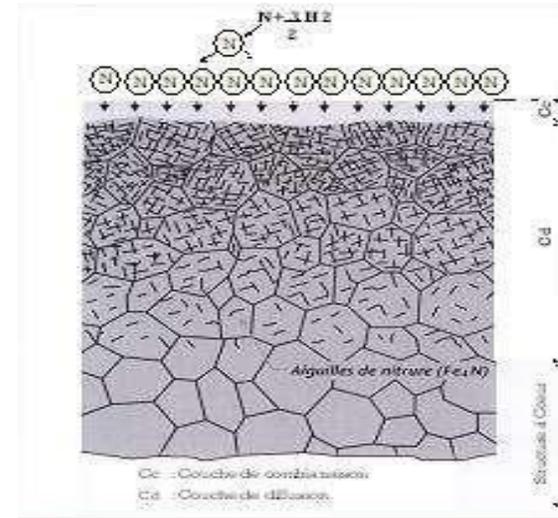
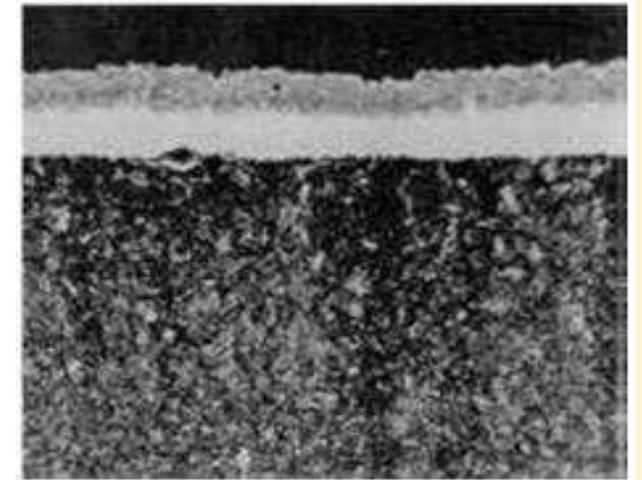
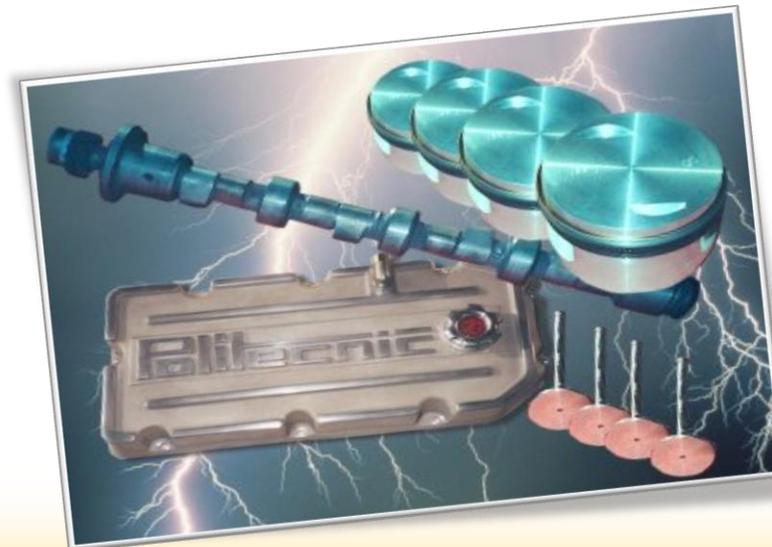


Schéma de la couche nitrurée



Microstructure d'une pièce nitrurée



Fabrication d'arbres à cames sur machine numérique. Traitement thermique par Nitruration sous ions, permettant une **fiabilité** et une **résistance optimale à l'usure**.

Traitement de surface thermochimique de diffusion

Carbonituration

- Ce traitement est un mélange de **cémentation** et de **nitruration**.
- Apport en surface de **carbone** et **d'azote** par **chauffage** dans une atmosphère gazeuse entre 600 et 900 degrés C.
- L'opération est généralement **suivie par une trempe**.

