

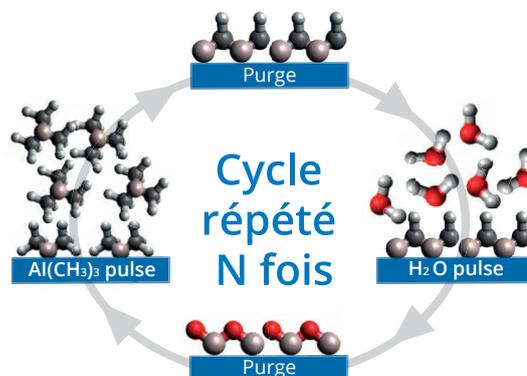
# ALD, PRECURSEURS ET SAVOIR-FAIRE

**SURCOTEC**, fondée en 1995 est une société spécialiste des dépôts sous vide qui permettent l'élaboration de couches minces industrielles et reproductibles.

La technologie ALD (Atomic Layer Deposition) offre des revêtements extrêmement homogènes, chimiquement stables et d'épaisseurs parfaitement maîtrisées y compris sur les pièces avec une géométrie complexe.

## ATOMIC LAYER DEPOSITION (ALD) - PROCÉDÉ

L'ALD est un procédé de couches minces atomiques de la famille CVD (Chemical Vapor Deposition). Le principe consiste à exposer des surfaces successivement à des précurseurs afin d'obtenir des couches minces. Le dépôt est autorégulateur, se fait cycle après cycle. Une fois une couche d'atomes déposée, le dépôt s'arrête de lui-même. Le cycle suivant commence après que le premier est terminé.



## AVANTAGES DU PROCÉDÉ ALD

- ✓ Conformabilité parfaite
- ✓ Excellente homogénéité sur pièces 3D
- ✓ Reproductibilité du revêtement
- ✓ Maîtrise de l'épaisseur à l'échelle du nanomètre
- ✓ Bonne stabilité chimique
- ✓ Excellente couche barrière
- ✓ Technologie non polluante

### PRÉCURSEURS

- ▶ TMA (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- ▶ TDMAT (TiO<sub>2</sub>)

### APPLICATIONS

- ▶ Couches barrières
- ▶ Couches colorées
- ▶ Couches d'adhérences

## NOTRE SERVICE

Outre des compétences dans la sous-traitance de pièces sous vide, nous pouvons concevoir et construire des équipements répondant à vos besoins.



### SURCOTEC SA

Pont-du-Centenaire 109A | 1228 Plan-les-Ouates | Genève, Suisse  
T +41 22 794 73 83 | F +41 22 794 73 60 | sales@surcotec.ch

**SURCOTEC**   
SURFACE COATING TECHNOLOGY