



## Roland Tricot

Élu Correspondant le 26 mars 1990, dans la section de Chimie

---

Roland Tricot, né en 1928, est directeur scientifique honoraire de la Compagnie européenne du zirconium (Cezus).

### Formation et carrière

1952	Ingénieur de l'École centrale des arts et manufactures de Paris
1953-1966	Ingénieur des recherches aux Aciéries électriques d'Ugine
1966-1973	Chef du service études et recherches aux Aciéries électriques d'Ugine
1973-1975	Directeur du Centre de recherches métallurgiques d'Ugine
1975-1978	Directeur des recherches d'Ugine Aciers du groupe Pechiney-Ugine-Kuhlmann
1978	Directeur scientifique d'Ugine Aciers
1980-1984	Directeur commercial de la Compagnie européenne du zirconium Cezus du groupe Pechiney (producteur des métaux Ti, Zr, Hf, Ta, Nb, Mg)
1984-1990	Directeur recherches et développement de Cezus et directeur scientifique de Cime Bocuze du groupe Pechiney (métaux réfractaires Mo et W)
1990-	Directeur scientifique honoraire de Cezus

### *Autres fonctions*

1967-1978	Président de la Commission sidérurgie fine de l'Association technique de la sidérurgie Membre de différentes sociétés savantes françaises (Société française de métallurgie, Société française pour l'énergie nucléaire...) et étrangères (ASTM, AIME, ANS, etc.)
-----------	--

## **Œuvre scientifique**

Les travaux de Roland Tricot ont été consacrés à la métallurgie et à la chimie extractive des aciers spéciaux et des métaux et alliages réactifs ou réfractaires.

1. Élaboration, solidification, transformation, structure, résistance à la corrosion et propriétés d'emplois des aciers inoxydables ferritiques, martensitiques, austénitiques ou à durcissement structural.
2. Aciers pour roulements, aciers de construction et aciers à outils; fusion traitement thermique, résistance à la fatigue des roulements, résistance au roulement glissement des engrenages.
3. Titane et alliages : métallurgie extractive, électrolyse en sels fondus, traitements thermomécaniques, résistance à la corrosion et propriétés d'emplois. Nouveaux alliages pour l'aéronautique.
4. Zirconium et hafnium : métallurgie extractive, purification Van Arkel, électrolyse en sels fondus, résistance à la corrosion. Propriétés d'emplois des alliages et nouveaux alliages pour le coeur des réacteurs nucléaires à eau légère et à eau lourde.
5. Niobium, Tantale; élaboration et propriétés. Alliage Nb-Ti supraconducteur.
6. Molybdène, tungstène : frittage, transformation et propriétés d'emplois.

## **Distinctions et Prix**

Prix Rist (1962)

Médaille Réaumur de la Société française de métallurgie (1977)

Grand prix de la technique de la ville de Paris (1989)

## **Publications les plus représentatives**

R. TRICOT

Le zirconium et ses alliages dans l'industrie nucléaire, métallurgie extractive, élaborations et propriétés

Revue générale nucléaire, pp 46-54 (1986)

R. TRICOT

Thermochemical processing of titanium alloys for the aerospace industry

China National conference on Ti Alloys, Xian, Chine (1987)

R. TRICOT

Thermochemical treatments of titanium alloys

6ème congrès international du Titane organisé par la Société française de métallurgie (1988)

R. TRICOT

Le zirconium dans le génie chimique, caractères principaux de la construction  
Matériaux et Techniques, 77, pp 1-32 (1989)

### **Principal ouvrage**

P. LACOMBE, R. TRICOT, G. BERANGER (dir.)  
Sixth World Conference on Titanium à Cannes  
Société française de métallurgie (4 vol.)  
Ed. Les éditions de physique (1988)

Le 19 août 2008