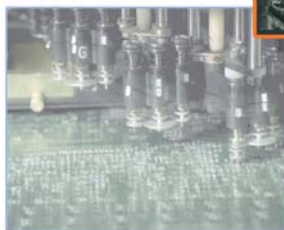


TECHNOLOGIES D'AUJOURD'HUI ▼ METIERS DE DEMAIN

Les fiches «Découverte de l'Industrie»

► *Optronique*



L'optique intelligente

Voir par tous les temps, de jour comme de nuit, et avec plus de précision : c'est une des possibilités offertes par l'optronique, une technologie utilisée principalement dans l'aéronautique.

L'œil absolu



Qu'est-ce que l'optronique ? C'est le résultat du mariage des techniques de l'optique et de l'électronique.

A l'origine, cette technologie a trouvé des applications principalement dans les domaines aéronautique et militaire, qu'il s'agisse de détection, de guidage des missiles ou encore de trajectographie.

On retrouve aujourd'hui des équipements d'optroniques dans les avions de chasse comme dans les chars, les missiles ou même les satellites.

L'optronique au service d'activités civiles

Au-delà de ces applications militaires, l'optronique s'est développée dans d'autres secteurs (la sécurité, la thermographie industrielle et médicale, le contrôle de la pollution...). Par exemple, les caméras thermiques, qui permettent aux militaires de détecter les mouvements de troupes en pleine nuit, sont aussi employées par l'industrie pour des opérations de mesure et de contrôle. Plus généralement, on retrouve l'optronique dans des outils utilisés dans l'industrie : certaines machines d'usinage font appel à l'optronique pour découper et polir des matériaux avec une précision qui peut atteindre l'épaisseur d'un atome. Et on se sert aussi des robots optiques pour graver, découper, souder ou encore ajuster des pièces.



35 avenue Maryse Bastié - BP75 - 33523 Bruges cedex
Tél. 05 56 57 44 44 - Fax : 05 56 28 39 41
e-mail : uimmaq@wanadoo.fr - Site Internet : www.uimm3340.com