

## au lycée Jean-Mermoz

Certaines personnes peuvent l'oublier, mais, plus de 200 étudiants se forment chaque année au Lycée Jean-Mermoz, soit dans l'une des 7 filières qui préparent à un BTS, soit en suivant une partie de la préparation d'une Licence Professionnelle délivrée par l'Université de Haute-Alsace. À Saint-Louis, ville étudiante, les jeunes viennent parfois de très loin pour suivre notamment deux formations très pointues : l'optique-photonique depuis 1987 et la métrologie et qualité depuis 2003. Ces formations qui correspondent aux besoins réels du monde de l'industrie et de la recherche, assurent des débouchés aux jeunes qui sortent du Mermoz. Le lycée, qui bénéficie d'un équipement haut

de gamme, est associé au Pôle Régional et International de Métrologie, PRISM3, et à la plateforme de métrologie.

**Vous êtes lycéens, vous cherchez une orientation professionnelle ? Dirigez votre rayon laser vers le Mermoz. C'est une bonne adresse.**

### BTS Génie Optique ou licence pro contrôle qualité

### débouchés assurés

**Des formations proches des préoccupations actuelles du monde de l'industrie et de la recherche**

Le BTS Génie Optique option Photonique forme des techniciens supérieurs capables d'assurer des fonctions d'analyse, de conception, de développement, de mise en œuvre et de maintenance des systèmes optiques et lasers dans des domaines tels que : les lasers de puissance (usinage, lasers médicaux...), la métrologie et le contrôle qualité, la fibre optique, l'optoélectronique, le traitement d'images et la reconnaissance de formes, le spectacle (show laser, images en 3D...).

La Licence Professionnelle a pour



Des applications sont également possibles dans des domaines non industriels : tout récemment une numérisation du buste du général Barbanègre, à l'aide d'un bras de mesure sans contact, a été demandée par la société d'Histoire de Huningue (en vue d'en faire une reproduction). Un atelier a présenté la visualisation en 3 dimensions de cellules végétales lors du récent congrès des Sciences de la Vie qui s'est tenu au lycée Mermoz.

but de former des étudiants aux sciences et techniques de la métrologie (science de la mesure) et de comprendre les techniques de gestion de la qualité pour répondre aux exigences de normes et contrôles définies par la charte qualité de l'entreprise.

### Des exemples de coopération

Cette année, les étudiants suivent un stage I.R.E.P.A d'Ilkirsch Graffenstaden (centre de transfert de technologie spécialisé dans la mise en œuvre du laser appliquée aux traitements et à l'usinage des matériaux). Un groupe d'élèves travaille sur la projection d'images en 3 dimensions en collaboration avec le laboratoire Femto de Belfort (le même principe que lorsque vous allez

voir le film Avatar au cinéma !). Les étudiants se forment également au contact de l'entreprise Endress+Hauser. D'autres travaillent avec l'équipement de la plate-forme d'Alsace Métrologie ou encore avec l'entreprise Photon et Polymers de Lutterbach, etc.

Les études réalisées dans les sections du lycée collent aux préoccupations actuelles des industriels et du grand public. Ceux qui en doutaient en seront convaincus !

### En savoir plus

[www.lyceemermoz.com](http://www.lyceemermoz.com)  
rubrique enseignement supérieur, BTS GOP ou Licence Pro MP QC et pour voir les performances du matériel de la plateforme de Métrologie <http://sti.mermoz.free.fr/plateforme/index.htm>



Les membres de l'association PRISM3, auxquels se sont joints des responsables de l'association Rhénaphotonics, ont eu l'occasion de découvrir les équipements industriels haut de gamme du lycée Jean-Mermoz et de sa plate-forme de métrologie parmi lesquels on peut citer un microscope interférentiel, un bras de mesure tridimensionnelle et une imprimante 3D de prototypage rapide. Participaient à cette visite : Pascale Lehmann de l'ISL, Marie-Astride Muller Directrice générale de la Mairie de Saint-Louis, Lionel Lharidon de Rhénaphotonics, Patrick Hell (Marketing) et Christelle Hauer (Communication) de Endress et Hauser, Thérèse Rosenberger (Contrôle) de Sart von Rohr (Bitschwiller-les-Thann), Dominique Klein Consultant bénévole de Prism3, Francis Jamet, président de Prism3. La visite, organisée par Sophie Moity-Obry, responsable de l'Antenne CCI Saint-Louis/3 Frontières, était animée par les professeurs Gisèle Barreux, Bernard Kemp et Michel Samso, en présence de Robert Strasser, proviseur du lycée.  
PRISM3 : [www.prism3.eu](http://www.prism3.eu)