

PHI

Patrimoine et nouvelles technologies font bon ménage

Julien Adam et Julien Grellier, élèves ingénieurs en 4^e année à Centrale Nantes, sont venus expérimenter un scann 3D, sous la direction de Florent Laroche, jeune docteur-Ingénieur. Mais comment marche cette drôle de machine et à quoi peut-elle bien servir ?



Application pratique pour nos deux étudiants : ça change des équations mathématiques !

Un balayage par faisceau laser de la coque, pourvue de pastilles réfléchissantes disposées aléatoirement tous les 5 cm, permet de récupérer des informations en trois dimensions par le biais de deux caméras, en quelque sorte une paire d'yeux ! Un puissant calculateur analyse

le tout et numérise en « live » la surface avec une précision de l'ordre de 0,5mm, puisque l'on devine les rivets de fixation des tôles. Les fichiers ainsi générés sont directement utilisables par le dessinateur au moyen de logiciels CAO (conception assistée par ordinateur). Une application

intéressant l'industrie pour effectuer des relevés dimensionnels dans l'espace et pourquoi pas à bord de nos navires. On peut ainsi comparer le « réalisé » avec le « virtuel » conçu par le bureau d'études. Il faudra cependant penser à enlever les petites pastilles...

Jean-Paul Fâche



Ce que l'on voit apparaître directement sur l'écran de l'ordinateur.

