



Une commande de plusieurs stéréomicroscopes passée par une école d'ingénieurs Française



Les microscopes de la nouvelle série Nikon Metrology SMZ745 installés dans une salle dédiée de l'ENSEGID, au sein de l'Université de Bordeaux, pour faciliter l'enseignement et l'étude de la géologie et de l'environnement.

Appartenant à l'Université de Bordeaux, l'École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement durable (ENSEGID) est l'une des huit écoles d'ingénieur publiques du campus de Talence, au sud-ouest de la France. Déjà associée avec succès depuis un certain temps avec le fabricant et fournisseur de microscopes Nikon, l'école a récemment eu à nouveau recours auprès de NIKON Metrology à Lisses, près de Paris, pour remplacer plusieurs Stéréomicroscopes vieillissants par un ensemble d'instruments de pointe.

L'école, spécialisée dans l'enseignement et la recherche durable en matière d'environnement et de ressources géologiques, a choisi et acheté six microscopes Nikon SMZ745 pour permettre aux étudiants d'avancer dans leurs études géologiques pratiques, ainsi qu'un modèle SMZ745T avec port vidéo qui est utilisé pour la formation. Ils aident à entraîner des ingénieurs polyvalents à gérer les ressources naturelles de la Terre de manière responsable. De nombreux diplômés travaillent dans l'hydrologie, la gestion des risques environnementaux, le pétrole, le gaz et autres industries extractives, la pollution des sols et la gestion des déchets, le recyclage et le stockage en toute sécurité.

Serge Galaup, l'ingénieur de recherche responsable de l'enseignement pour des étudiants de cinquième

“ Les microscopes sont essentiels pour cette activité, donc nous avons uni nos forces avec Nikon Metrology pour équiper tout un atelier dédié à la microscopie, qui est à présent une vitrine de notre savoir-faire en termes d'enseignement pratique.”

Serge Galaup, l'ingénieur de recherche à l'ENSEGID

Une commande de plusieurs stéréomicroscopes passée par une école d'ingénieurs Française

année à l'ENSEGID, commente : « Nos activités ont deux volets : la recherche sur l'environnement et l'enseignement de la géologie et de l'environnement du niveau BAC +3 à BAC +5 ».

« En termes de microscopie, nous avons besoin d'étudier beaucoup de fines sections de roches et d'observer des objets géologiques et biologiques naturels. Pour réussir leur cursus et obtenir le diplôme de Master, nos étudiants doivent acquérir des compétences pour utiliser toute une gamme d'outils scientifiques et techniques. »

« Les microscopes sont essentiels pour cette activité, donc nous avons uni nos forces avec Nikon Metrology pour équiper tout un atelier dédié à la microscopie, qui est à présent une vitrine de notre

savoir-faire en termes d'enseignement pratique. La formation prodiguée après l'installation était complète et a permis d'utiliser rapidement l'équipement. »

Il explique que l'université devait passer par un processus d'appel d'offres avant toute acquisition importante de matériel, ce qui a été réalisé. Les microscopes Nikon choisis présentaient le meilleur rapport qualité-prix. Il les décrit comme très fonctionnels et parfaitement adaptés aux exigences du département grâce à leur aspect compact, leur robustesse et leurs capacités techniques.

Les stéréo-microscopes SMZ745 et 745T ont des capacités de résolution d'image exceptionnelles. Dotés d'un ratio d'agrandissement zoom de 7.5:1 offrant une gamme d'agrandissement potentielle de 3.35x à 300x, et une longue distance de travail standard de 115 mm, les derniers modèles comprennent un nouveau prisme de réflexion qui produit des images plus lumineuses avec un plus fort contraste. Le modèle trinoculaire SMZ-745T est équipé d'une sortie vidéo sous la forme d'un adaptateur de caméra intégré, permettant de connecter directement une caméra numérique Nikon. Les stéréomicroscopes sont également ergonomiques, avec une commande zoom équipée d'une option de sélection par clic pour chaque étape d'agrandissement.

“Les microscopes Nikon choisis présentaient le meilleur rapport qualité-prix. Il les décrit comme très fonctionnels et parfaitement adaptés aux exigences du département grâce à leur aspect compact, leur robustesse et leurs capacités techniques.”

Serge Galaup, l'ingénieur de recherche à l'ENSEGID