

Géoservices : Découverte des innovations avec les BTS MGTMN



Le Jeudi 16 Mars 2017, les étudiants de première année de BTS MGTMN (métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique) ont eu l'opportunité d'assister au 13^{ème} forum de la topographie se tenant à l'Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) à Marne-la-vallée. Organisé par l'Association Française de Topographie (AFT), il rassemblait divers professionnels de la topographie, pour traiter du thème des géoservices.

Ce fut l'occasion pour les étudiants de revoir la présidente de l'AFT, Françoise Duquenne ainsi que Bernard Flacelière, le rédacteur en chef de la revue XYZ qui étaient venus faire une présentation en début d'année au lycée Caraminot dans le cadre de la semaine de présentation de la formation. Étant l'association la plus prééminente de France en matière de topographie, l'AFT publie de nombreux ouvrages spécialisés ainsi qu'une revue trimestrielle, nommée XYZ. De plus elle organise de nombreux événements dont le forum de la topographie depuis treize ans.



La journée a commencé avec un discours de bienvenue de la présidente Mme Duquenne accompagnée du directeur adjoint de L'ENSG Alain Dupéret. Deux conférences ont suivi, la première sur les nouveaux géoservices proposés par l'IGN puis la deuxième sur les calculs GNSS (Global Navigation Satellite System) en ligne.

Sofiane Kriat, premier conférencier, nous a présenté un panel d'offres de géoservices disponibles depuis le site web de l'IGN à destination des particuliers et des professionnels. Parmi ceux-ci on peut citer quelques exemples populaires : « remonter le temps », « ma cartes » et « mes adresses ».

Beaucoup plus technique s'ensuivit une conférence de Elise-Rachel Mathis sur les calculs GNSS en ligne sur le site du RGP (réseau GNSS permanent). Pour faire simple, il s'agit d'un service en ligne,

gratuit proposé par l'IGN afin d'appliquer des corrections sur les coordonnées GNSS relevées sur le terrain pour obtenir une précision centimétrique.

La matinée s'est terminée avec une présentation des divers exposants de matériel et logiciels présents lors du forum et de la nouvelle formation de détection de réseaux proposée par le lycée Pierre Caraminot, exposée par Mme Coudert.



Dronebox Hélicéo : Innovation pouvant être installée sur une variété de châssis de drones pour de multiples applications.



Leica BLK-360 : scanner 3D dernière génération de la taille d'une enceinte de bureau.

Après une pause repas l'après-midi fut rythmée par les présentations du reste des exposants puis par la conférence animée par Jean-Loup Delaveau cofondateur de Springeo, start-up française proposant Scodify une solution de conversion de plan topographiques vers le SIG (système d'information géographique) en ligne. Il s'agit d'un logiciel relativement facile d'utilisation permettant de transformer rapidement un dessin complexe en un schéma simplifié et codifié pour le SIG. Il repose sur un algorithme capable d'apprendre par lui-même ce qui limite les opérations à réaliser par l'utilisateur.

Cette journée se conclut par la remise des prix de l'AFT à trois étudiants pour la qualité de leurs projets de fin d'étude de master puis d'un cocktail avec les organisateurs et les exposants.

Le forum fut l'occasion pour les étudiants de se familiariser avec le métier de la topographie et les évolutions technologiques, de rencontrer des professionnels de ce secteur et de se conforter dans leurs choix de poursuites d'études.