Bureau des Longitudes

Mercredi 4 mai 2022, à 14 h 30

Globes et cartes : les représentations du Monde

par François MIGNARD (Directeur de recherche émérite au CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur, Bureau des longitudes)

Le ciel, la Terre ont fait l'objet de descriptions bien avant que l'histoire n'en conserve une mémoire écrite, puis cela fut consigné dans des représentations picturales, sur des parois ou des supports moins durables. La forme sphérique de la voûte céleste s'impose d'elle-même, quant à celle de la Terre le chemin pour y parvenir a été plus incertain, mais elle a fini par s'imposer dans la monde méditerranéen dès le Ve siècle avant notre ère. De là est née la représentation directe sous forme de sphères avec l'apparition des globes et des outils de mesure fondamentalement sphériques. Elle sera suivi de la résolution d'un problème bien plus difficile qu'est la représentation sur un plan qui a donné naissance à la cartographie qui prend sa forme scientifique avec Ptolémée au IIe siècle. Les globes n'ont pas pour autant disparu et ont même été très en vogue jusqu'au XVIIIe siècle, même si leur place dans le développement de la science géographique ou astronomique est bien moindre que celles des cartes planes qui sont entrées dans une nouvelle ère avec les ressources de l'imagerie numérique.

Au cours de l'exposé je retracerai l'histoire de ces représentations en illustrant les problèmes qu'elles posent sur le plan technique, les différences fondamentales entre les représentations de la Terre et du Ciel, qu'elles soient planes ou sphériques. Ce sera aussi l'occasion de présenter des animations illustrant les projections cartographiques usuelles.

Entrée libre

En collaboration avec le Département de Géosciences

ECOLE NORMALE SUPERIEURE

Salle Dussane

45 rue d'Ulm, 75005 Paris

RER B : Luxembourg / métro 7 : Place Monge ou Censier-Daubenton
bus 21 ou 27 arrêt Feuillantines, bus 24 arrêt Ecole normale supérieure

BUREAU DES LONGITUDES : 06 11 27 71 83 renseignements@bureau-des-longitudes.fr - https://site.bdlg.fr