



Dans l'histoire

Virginia Norwood

Pionnière de l'imagerie par satellite



Virginia Tower Norwood, née le 8 janvier 1927 à New York, est une physicienne américaine figurant parmi les premières femmes diplômées du MIT. Elle est connue pour **la conception du scanner multispectral**, un système de capteurs introduit dans le premier programme spatial d'observation de la Terre par satellite: le programme *Landsat* de la NASA. Cette technologie permet de cartographier notre planète depuis l'espace – une image complète tous les 16 jours depuis plus de 50 ans ! – et de scanner la surface de la lune pour y trouver des sites d'atterrissage sûrs. Cette contribution lui vaut le surnom de « Mère de Landsat ».

Virginia Norwood gravit de nombreux échelons au cours de sa carrière, malgré les obstacles de l'époque. À 22 ans à peine, elle met au point et brevète un réflecteur radar permettant de découvrir des vents de haute altitude jusqu'alors indétectables. Quelques années plus tard, elle devient la première femme cheffe de l'équipe technique de Hughes Aircraft, une compagnie américaine de construction aérospatiale travaillant avec la NASA. Ses travaux contribuent à de nouveaux développements dans tout une série de domaines dont la conception d'antennes, les liaisons de communication, l'optique et les scanners. Elle décède le 26 mars dernier à l'âge de 96 ans.



Virginia Norwood à Greenwich pendant ses études au MIT



Virginia Norwood en 1963 avec une règle de calcul