



GPS et Galileo: Systèmes de navigation par satellites

- Author : Jean-Marc Piéplu
- Publisher : Eyrolles, 2011
- pages : 154 pages
- N° Class : 531/148

Conçu initialement pour des applications militaires, le GPS (Global Positioning System) est maintenant couramment utilisé dans les transports maritimes, aériens et terrestres, les opérations de secours et de sauvetage, les travaux publics, la prospection pétrolière, l'agriculture, ou tout simplement associé à la voiture ou au téléphone mobile dans la vie de tous les jours.

L'Europe tente de rattraper son retard avec le programme Galileo, qui assurera l'indépendance du Vieux Continent dans ce domaine stratégique et étendra les capacités actuellement offertes par le GPS.

Écrit par l'un des premiers concepteurs de Galileo, cet ouvrage explique comment fonctionnent les systèmes de navigation par satellite, des notions physiques de base aux principes de fonctionnement des récepteurs disponibles en grandes surfaces. Il présente ensuite en détail les systèmes GPS et Galileo, en décrivant leurs infrastructures techniques, les services offerts et les différents domaines d'application.