

Ordinateurs, magnétoscopes, robots, satellites... Les objets électroniques ont envahi notre fin de siècle. Ils bouleversent nos façons de voir, de communiquer, de penser. La musique et l'image se télescopent dans les vidéo-clips, les téléviseurs branchés sur le téléphone deviennent des terminaux télématiques, les micro-processeurs s'insinuent dans les écoles, les bureaux et jusque dans les machines à laver. Tout se mélange, se connecte et devient plus complexe.

Difficile de se retrouver dans les discours produits autour de cette nouvelle réalité. Entre la peur du changement et la confiance enthousiaste dans les miracles du progrès, entre les manuels techniques, les traités d'économie et les thèses de sociologie, il y a très peu de place pour l'homme ordinaire qui tente de comprendre et non pas de tout savoir. Quel est l'essentiel ? Quelles sont les tendances durables ? Que faut-il retenir ?

Ce guide est conçu pour se repérer dans ce dédale. Réalisé par 50 journalistes et chercheurs parmi les meilleurs spécialistes de chaque sujet, il dresse sous une forme accessible, vivante et très illustrée un « état des lieux » documenté des mutations qui s'opèrent tous les jours sous nos yeux. Analyses, synthèses, portraits, images, graphiques, tableaux et chiffres-clés... On y trouvera tout ce qu'il faut savoir sur les principes techniques, les grands enjeux industriels et internationaux, les nouveaux modes de vie, de travail et de création engendrés par cette révolution.

On avait jusqu'ici l'habitude d'aborder tous ces thèmes de façon éparse ou spécialisée. Une autre lecture est proposée ici : celle de la convergence inévitable de toutes les technologies liées à l'électronique. On ne peut plus dissocier aujourd'hui l'informatique, les réseaux, les images et les sons, de même que l'on ne peut plus aborder séparément les aspects matériels, sociaux, économiques ou culturels de cette mutation profonde et complexe où les hommes et les machines deviennent interdépendants.

Cet ouvrage est le premier d'une nouvelle collection, SCIENCES & C^o, lancée par les éditions Autrement et centrée sur les grands enjeux scientifiques contemporains.