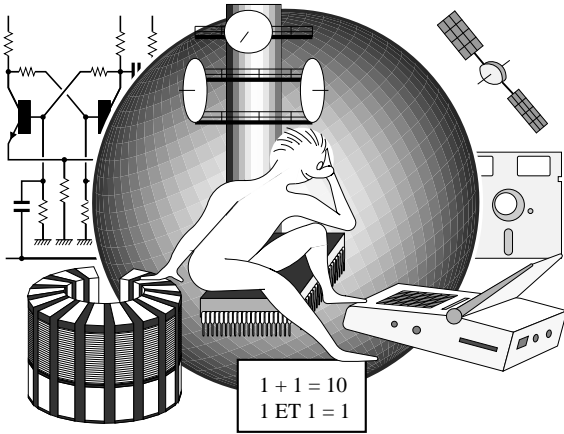
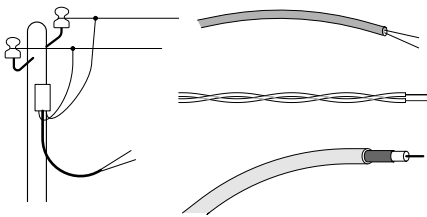


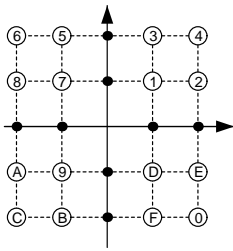
Tous ces dessins sont extraits du livre
Initiation à l'informatique.



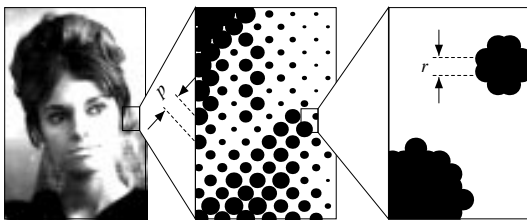
Ce dessin de couverture veut symboliser plusieurs aspects de l'informatique. Au centre, se trouve l'homme pensant. Il repose sur la puce, tapis volant des temps modernes, et sur la logique ; mais il agit au moyen de machines, petites et grandes. Grâce aux réseaux, sa pensée diffuse sur toute la planète. En toile de fond, on rappelle qu'il ne faut pas oublier la physique sous-jacente : le circuit électronique la mémoire magnétique.



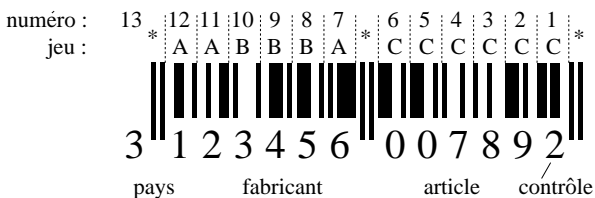
Cette figure présente une partie des supports des télécommunications, les câbles et les fils, qui vont par deux et qu'on appelle paires. Sur le poteau, on a affaire à la paire ordinaire. A droite au centre, on représente la paire torsadée et, au-dessous, le câble coaxial. En haut, figure le médium le plus rapide : la fibre optique. Il conviendrait de leur ajouter le dessin du pylone radio et celui du satellite.



Le schéma ci-contre représente le diagramme du procédé MAQ pour la norme V32. Bien que la paire téléphonique ordinaire ne possède qu'une faible bande passante, le procédé MAQ avec plusieurs niveaux d'amplitude sur deux porteuses en quadrature, parvient à élargir considérablement cette bande. Avec les 4 niveaux de cette figure et deux porteuses à 2400 bauds, le débit est de 9600 bits par seconde.



On montre ici comment on parvient à imprimer des photos avec les imprimantes matricielles. Le niveau de gris (ou l'intensité de couleur) est traduit par le diamètre des taches dans une trame régulière de pas p . Chaque tache est elle-même composée par l'agglutination des points machine situés à l'intérieur de son périmètre ; r est la "résolution" de l'imprimante, ou plutôt, le diamètre de ces points machine ultimes.



Voici un code-barre imprimé par PS. Bien sûr, tout est calculé. Il suffit de donner au programme la valeur numérique du code, ici 3 123456 00789, pour que le code-barre s'imprime sur l'étiquette ainsi que le chiffre de contrôle.