



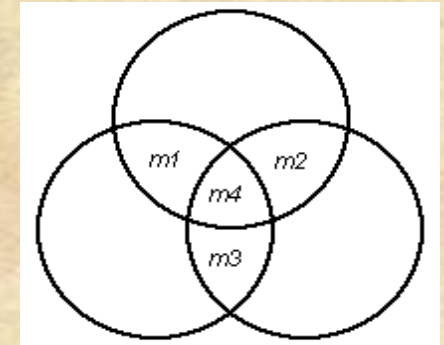
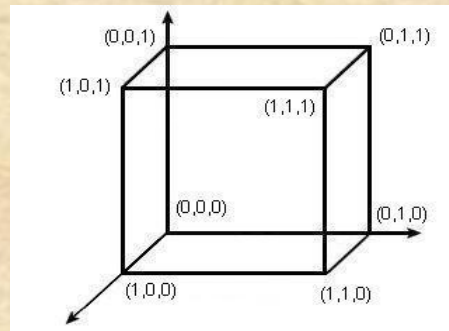
Personnages importants



Richard W. Hamming (1915 - 1998) est un ingénieur informaticien américain qui s'intéressa aux problèmes du codage. Il a fondé les bases de tous les codes correcteurs. Le code Hamming est un système de codage possédant 3 bits de contrôles de parité croisés permettant de détecter et d'éliminer certaines erreurs de transmission de l'information à distance.



Le code CIRC : Cross Interleaved Reed-Solomon (Irving Reed (à gauche) et Gustave Solomon (à droite)) est le code de correction d'erreur du Compact Disc constitué de deux codes de Reed-Solomon croisés. Chaque code comporte 4 octets de parité pour 24 octets audio.



Le diagramme de Venn : L'idée était d'adjoindre trois bits redondants à chaque quadruple. Les quatre bits sont inscrits dans les parties numérotées 1 à 4. Les bits redondants viennent dans les autres parties. La règle est la suivante : chaque cercle doit contenir un nombre pair de 1. Un message codé de 7 bits qui contient une erreur aura pour résultat un ou plusieurs cercle de parité impaire. Le bit qui est contenu dans chacun de ceux-ci mais non dans le ou les cercles de parité paire est incorrect.