

L'objectif de la modulation est d'ajuster le signal à envoyer au canal de transmission. La valeur du débit binaire est $R = \frac{D_b}{T_s} = \frac{D_b}{\log_2(M)}$ est la vitesse de modulation exprimée en bauds, qui correspond au nombre de variations d'états par seconde d'un ou de plusieurs paramètres modifiés en même temps. L'information est transmise en utilisant un symbole qui sélectionne sa valeur parmi les différentes réalisations possibles, ce qui permet d'associer un mot de m éléments binaires à un état de modulation. Pour les transmissions sur porteuse, il est nécessaire de modifier un ou plusieurs paramètres d'une onde porteuse sinusoïdale d'expression générale qui se concentre sur la bande de fréquence du canal. Tous ces symboles sont connus sous le nom d'alphabet et forment une constellation spécifique à chaque modulation.