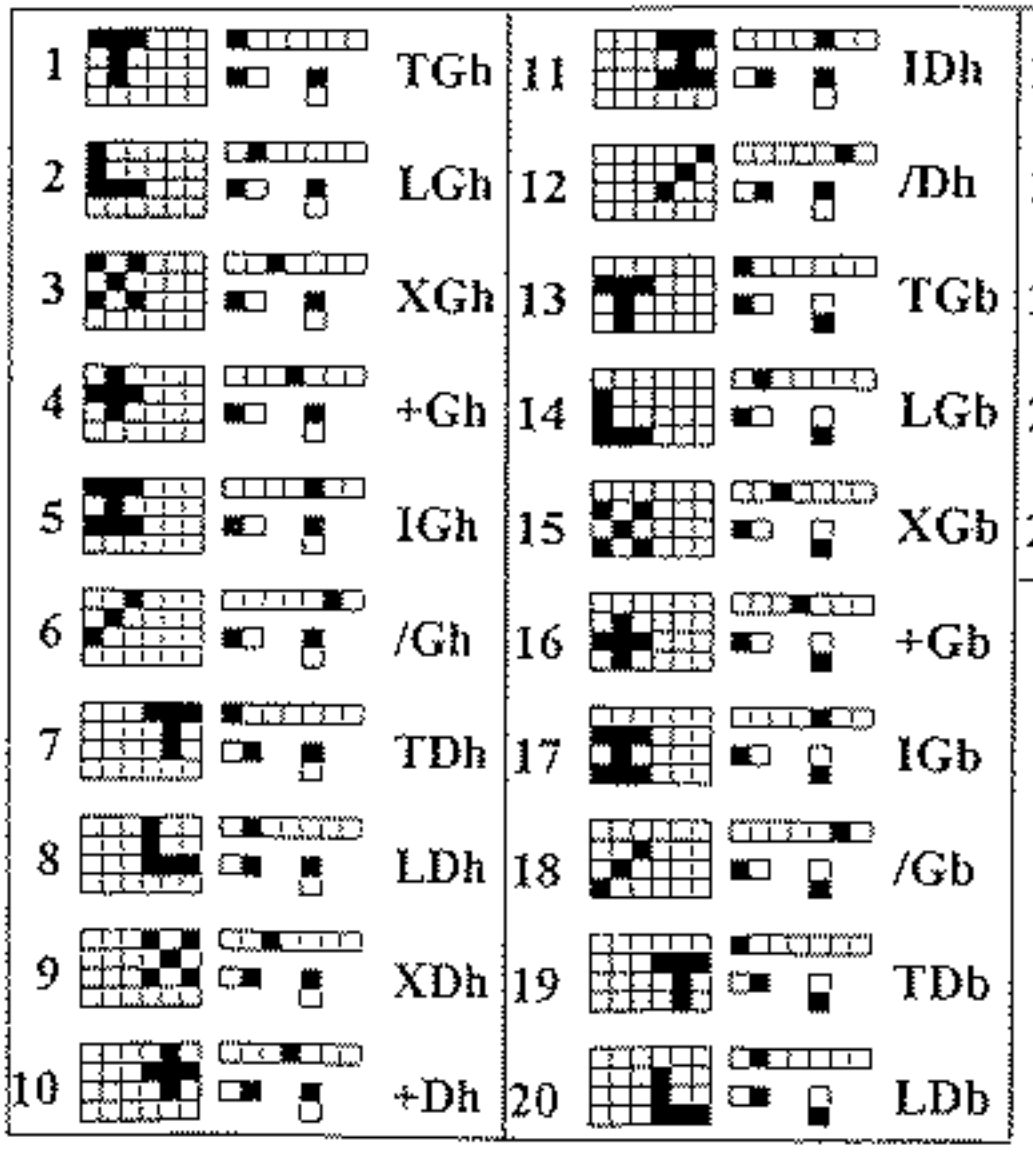

Fig 1 - Ensemble d'apprentissage
Un exemple est représenté par un même vecteur binaire, qui comprend une partie bas niveau (configuration de variables booléennes) et sa description haut niveau (3 descripteurs indiquant respectivement l'identité de l'élément, sa position horizontale et sa position verticale). On a ici un ensemble d'apprentissage de 25 vecteurs, les 24 premiers présentant 6 éléments (T, L, X, +, I, /) dans toutes les positions possibles. Le 25e est un élément nouveau (U).

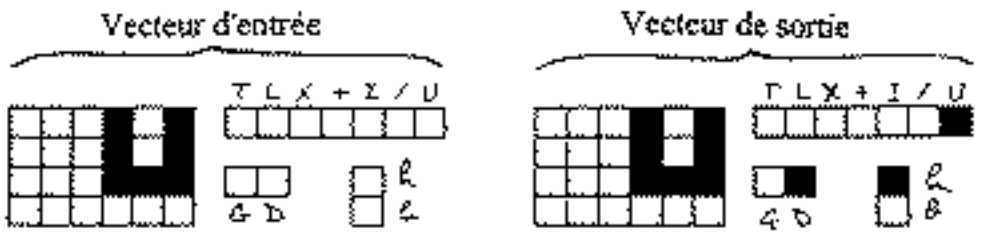

Fig 2 - Test d'un vecteur nouveau, représentant l'élément U dans une position différente de celle qu'il avait lors de l'apprentissage : le système complète la description de haut niveau.

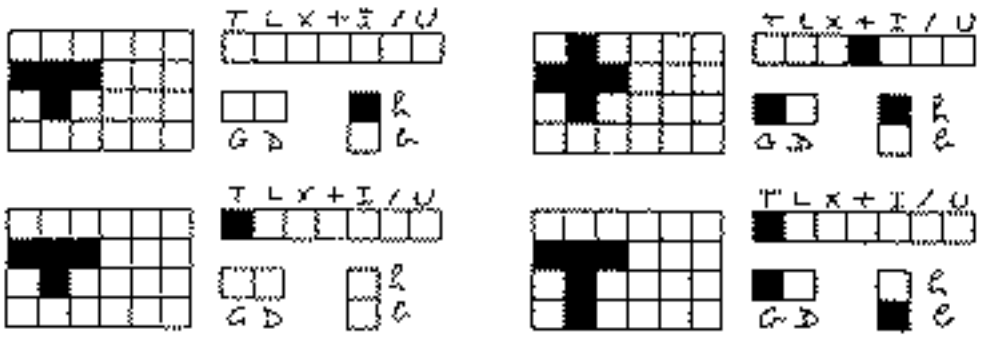

Fig 3 - Test d'un élément ambigu au bas niveau : cet élément peut être décrit soit comme un T, soit comme un +. La donnée d'une information partielle de haut niveau permet de l'identifier correctement.