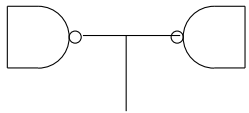
Logique à trois états

Normalement, un circuit peut avoir l'une des deux valeurs 0 ou 1

Avec la logique à trois état, on introduit une troisème possibilité: non définie

Si l'on branche deux sorties de deux circuits différents ensemble, alors on risque de détruire au moins l'un des deux:



Avec des circuits à trois états, on peut le faire, à condition qu'au plus un des circuits branchés ait une valeur définie (0 ou 1)

Les circuits de ce type ont une entrée supplémentaire que l'on appel "enable"

Si cette entrée est 1, alors le circuit se comporte comme un circuit normal

Si cette entrée est 0, alors la sortie du circuit est non définie