

## commande de circuit de train miniature par infrarouge

### **Emetteurs :**

#### ***composition:***

un Tableau de Commande Opérationnel composé d'interrupteurs (T.C.O.)

Un microprocesseur

Une LED infrarouge

#### ***Fonctionnement :***

à chaque basculement de l'interrupteur un signal infrarouge est émis (celui ci sera traité par les récepteurs )

c'est le principe des télécommandes de télévision qui est ici appliqué

### **récepteurs :**

#### ***Composition :***

Un récepteur est composé d'un TSOP , d' un microprocesseur

et de l'organe de commande (via éventuellement circuit d'adaptation )

#### ***Fonctionnement :***

une cellule (TSOP) recoit les signaux infrarouge

Le TSOP est connecté à un microprocesseur

Celui ci traite le code reçu et génère un signal de sortie ( 0V ou 5V)

Ce signal est adapté en fonction du besoin et commande le relais , l'aiguillage ....