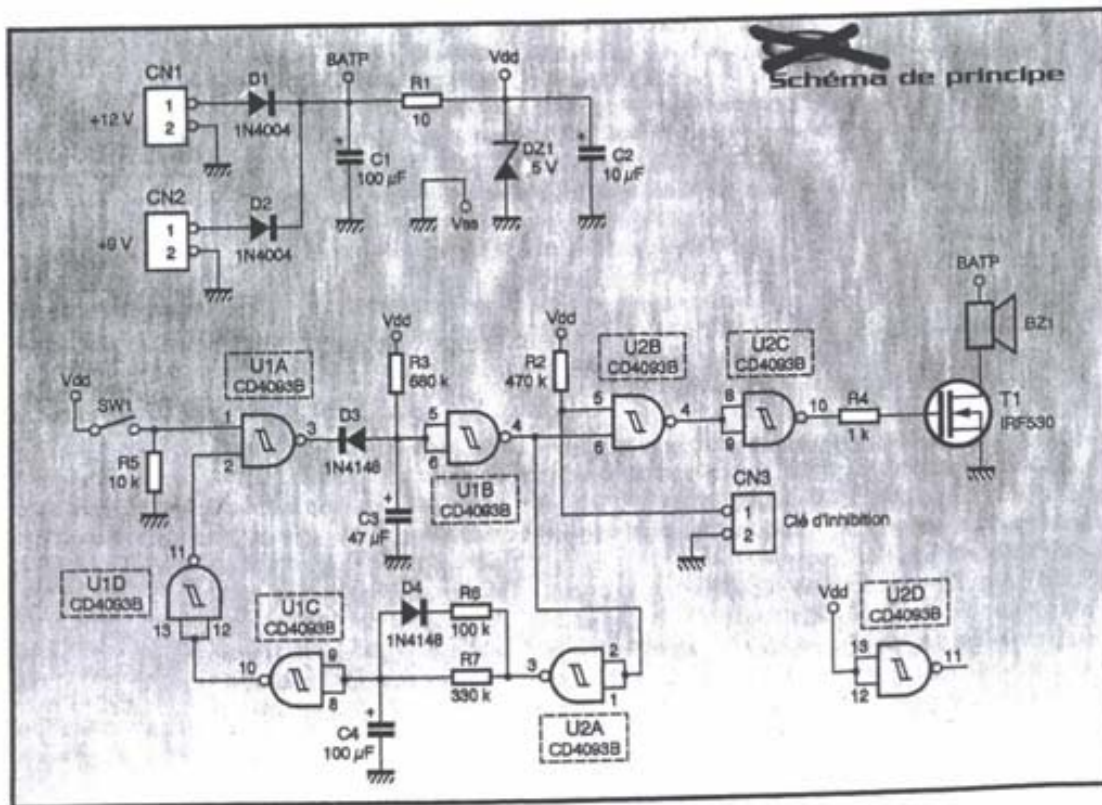


Schéma 3



Rôle des éléments

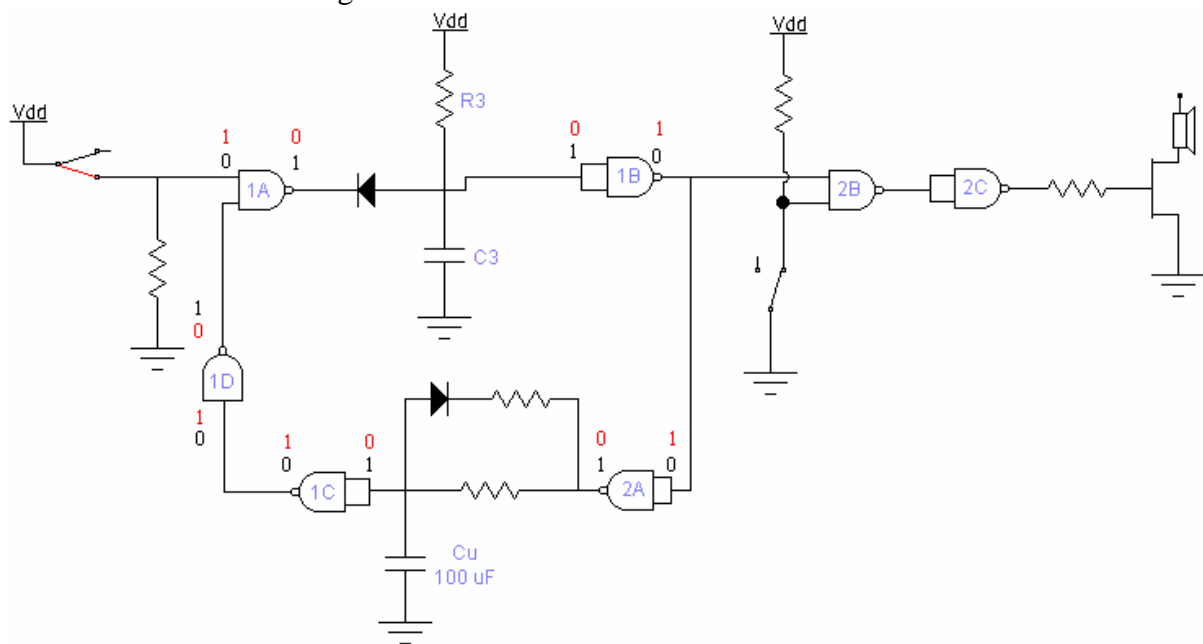
- CN1 et CN2 : connecteurs
- On a 2 tensions ici : le 12V et le 9V.
 - o Si la batterie (le 12V) est présente, alors D1 conduit et on a du 12V dans le circuit.
 - o Si on coupe la batterie, la pile de 9V prend le relais.

Remarque : Pour le filtrage, on utilisera plutôt des condensateurs dont la capacité est supérieure à $1\mu\text{F}$, tandis que pour le découplage, on utilisera en général des condensateurs dont la capacité est inférieure à $1\mu\text{F}$.

- C1 : condensateur de filtrage pour éviter les parasites du à l'alternateur
- R1 : résistance de limitation pour le courant zéner
- Z1 : régulation de tension
- C2 : condensateur de filtrage
- U1C : inverse le signal
- U1D : réinverse le signal
- U2D : peut être supprimé mais ce n'est pas pour ça qu'on ne doit pas le connecter à quelque chose.

Les portes non utilisées doivent être connectées à une tension fixe
Même si elle ne sert à rien, elle travaille et donc consomme.

Etat de repos : SW1 ouvert
C3 et C4 sont chargés.



D3 : conduit, décharge C3 dans la diode. Cu se décharge et pendant sa décharge, D4 conduit pour que C4 aie une certaine constante de temps.