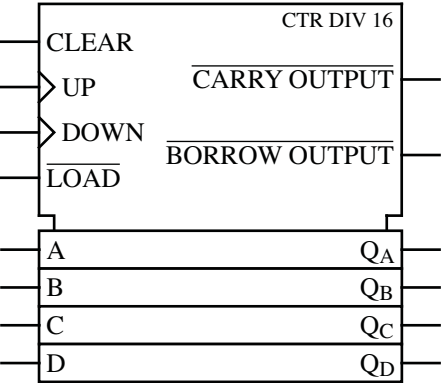


**Compteur-décompteur binaire (DM 74 LS 193)**

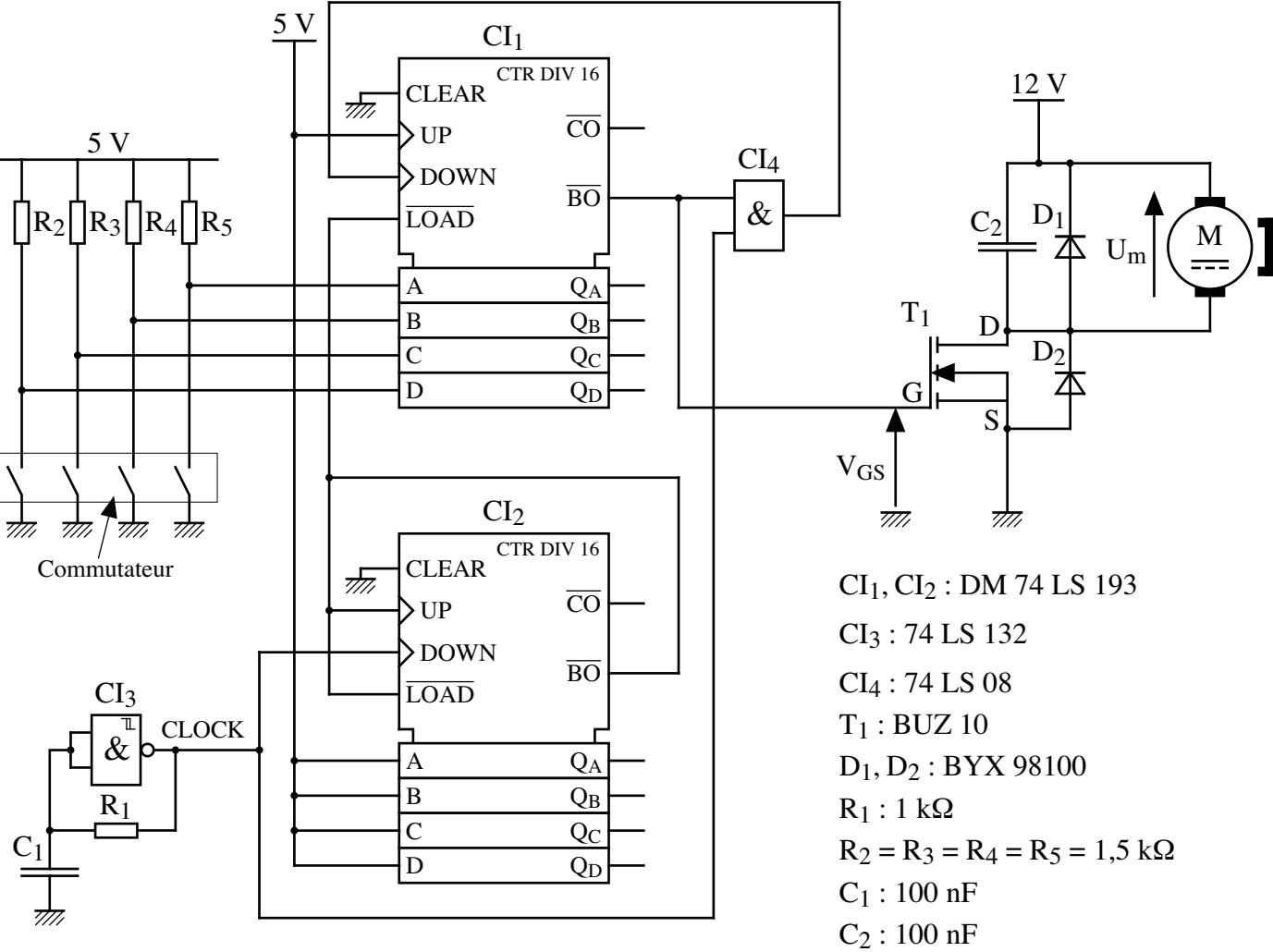
**Chronogrammes de fonctionnement :**

Document technique DT2  
Compteur-décompteur binaire  
Carte de pilotage du moteur  
Convertisseur statique et moteur



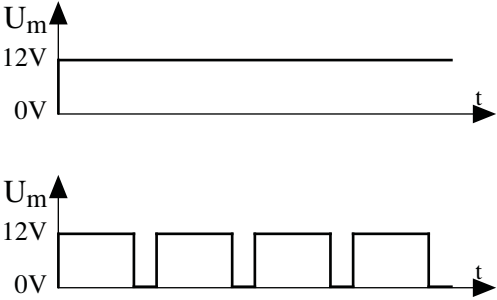
**Carte de pilotage du moteur d'entraînement des feuilles**

**Schéma électrique :**



- CI<sub>1</sub>, CI<sub>2</sub> : DM 74 LS 193
- CI<sub>3</sub> : 74 LS 132
- CI<sub>4</sub> : 74 LS 08
- T<sub>1</sub> : BUZ 10
- D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> : BYX 98100
- R<sub>1</sub> : 1 kΩ
- R<sub>2</sub> = R<sub>3</sub> = R<sub>4</sub> = R<sub>5</sub> = 1,5 kΩ
- C<sub>1</sub> : 100 nF
- C<sub>2</sub> : 100 nF

**Convertisseur statique (hacheur) et moteur**



Pour un rapport cyclique  $\alpha = 1$ , la tension  $U_m$  est constante et égale à 12V. La fréquence de rotation est de 1500 tr/mn.

Pour obtenir une fréquence de rotation inférieure, la tension est hachée. Ci-contre le chronogramme de la tension  $U_m$  avec un rapport cyclique  $\alpha$  inférieur à 1.