

MICRO INFO

2^{ème} année

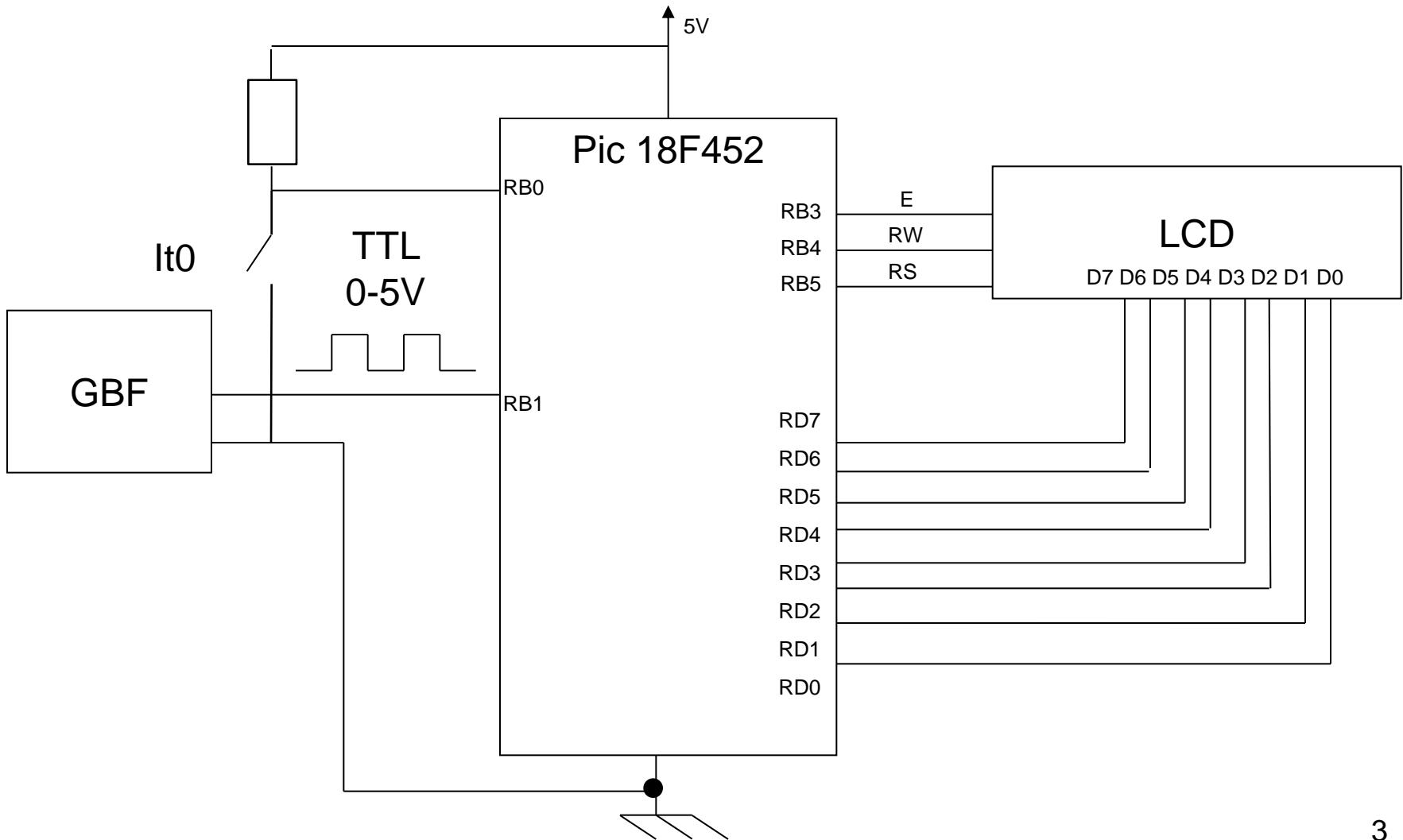
Travaux Pratiques

TP4

Fréquencemètre/Périodemètre

Principe de fonctionnement

câblage du GBF et de l'afficheur



Principe de fonctionnement

- Le GBF est connecté à 1 entrée du PIC
- Il envoi un signal TTL
- Les masses du GBF et de la carte sont reliées
- 2 types de fonctionnement: fréquencemètre ou périodemètre.

Fonctionnement en fréquencemètre

- A chaque impulsion issue du GBF, une interruption est déclenchée.
- Lors de cette interruption, un sous programme est chargé d'incrémenter un compteur mémorisé en RAM.
- Toutes les secondes, on affiche le résultat du compteur sur le LCD

Fonctionnement en périodemètre

- A chaque impulsion issue du GBF, une interruption est déclenchée.
- Toutes les microsecondes (réglées par un timer), on incrémente un compteur mémorisé en RAM.
- Lors de l' interruption, un sous programme est chargé d'afficher le résultat du compteur sur le LCD

Affichage sur LCD

