

# MICRO INFO

## 2<sup>ème</sup> année

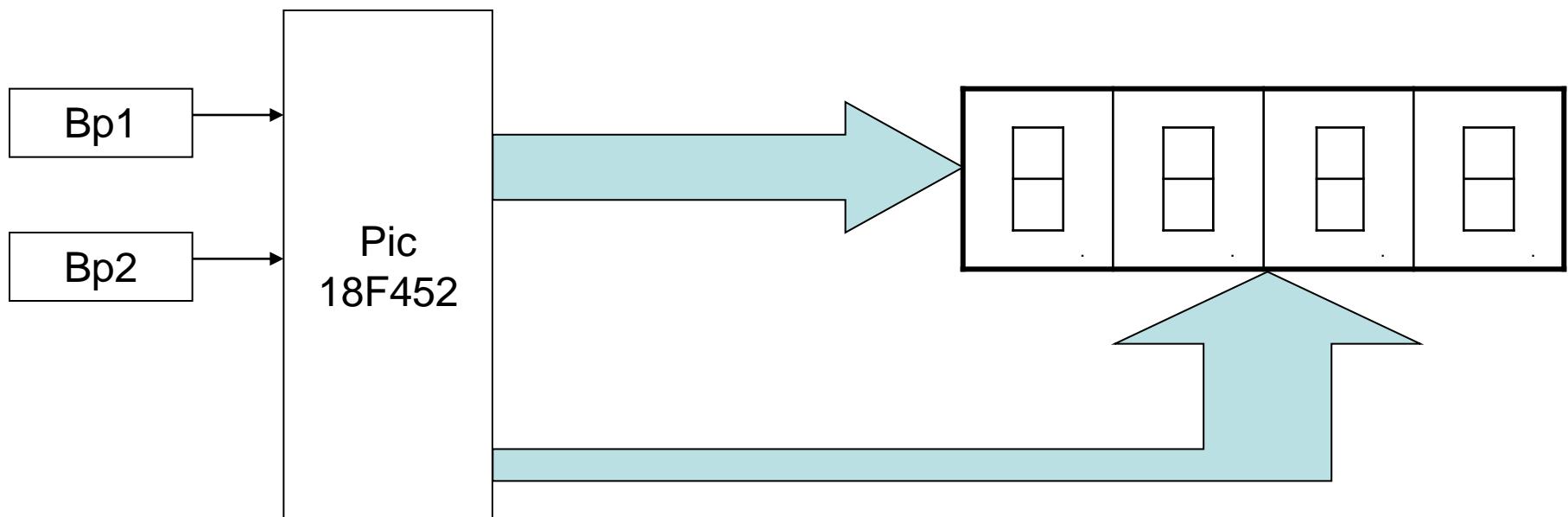
### Travaux Pratiques

# TP1

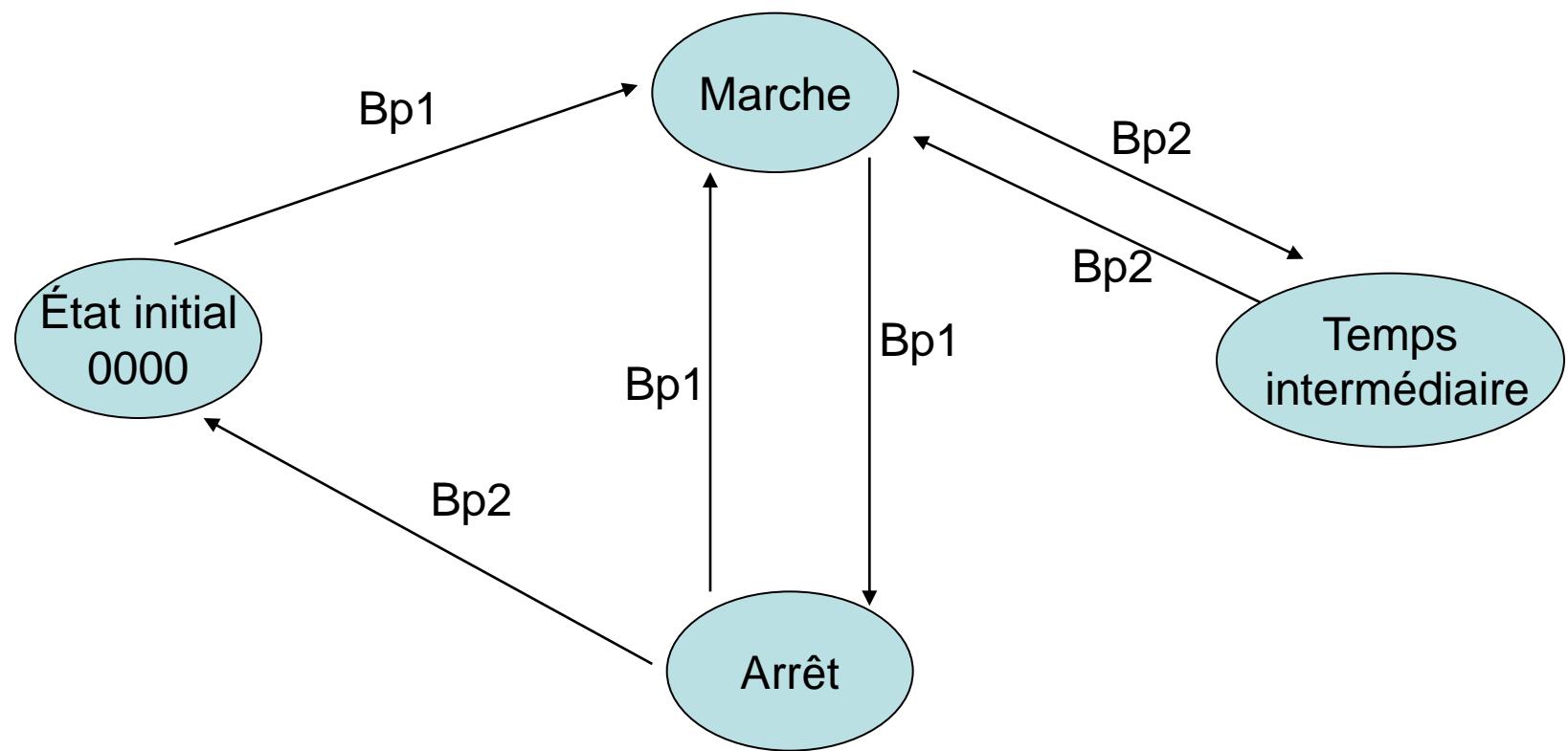
# Chronomètre numérique

# Principe de fonctionnement

- Chronomètre sur l'afficheur 4\*7 segments.
- 2 interrupteurs Bp1 et Bp2 gèrent le départ, l'arrêt, le temps intermédiaire et la remise à zéro.



# Diagramme des états



# Travail à réaliser

- Le chronomètre est incrémenté toutes les centièmes de seconde grâce à un timer.
- Bp1 et Bp2 sont 2 interruption externes.
- Bp1 est le bouton marche/arrêt.
- Bp2 est le bouton permettant d'afficher le temps intermédiaire ou la remise à zéro.