

## TD4 : Problèmes répartis.

### A Election sur un anneau

- A.1 Proposez un algorithme pour un anneau étiqueté  $(1,2,\dots,n)$
- A.2 Décrivez un algorithme d'élection pour le cadre général
- A.3 Quels sont les propriétés utilisées pour assurer l'élection?

### B Verrou Distribué

- B.1 Proposez un algorithme pour un anneau.
- B.2 Proposez un algorithme pour un arbre. Vérifiez que la prise de verroux est équitable
- B.3 Proposez un algorithme de verroux dans le cadre général.
- B.4 Dans le cadre général comment pourrait-on faire un verrou équitable (vivacité)?
- B.5 En cas de défaillance comment peut-on éviter de perdre le jeton?
- B.6 Comment peut-on faire un sémaphore?