

---

**Algorithme 1** *Circulation* pour tout processus  $p$ 

---

**Variables**

- 1:  $Visite[1..\delta_p]$  : tableau de booléens indexé sur les numéros de canaux où chaque case est initialisée à *faux*
- 2:  $Père \in \{1, \dots, \delta_p\} \cup \{\perp, \top\}$  initialisé à  $\perp$

**Spontanément**

- 3:  $Père \leftarrow \top$
- 4: Envoyer  $\langle Jeton \rangle$  à 1
- 5:  $Visite[1] \leftarrow vrai$

**Réception de  $\langle Jeton \rangle$  de  $q$** 

- 6: **Si**  $Père = \perp$  **alors**
  - 7:      $Père \leftarrow q$
  - 8: **Fin Si**
  - 9: **Si**  $\forall q' \in \{1, \dots, \delta_p\}, Visite[q'] = vrai$  **alors**
  - 10:     décide
  - 11: **Sinon**
  - 12:     **Si**  $\exists q' \in \{1, \dots, \delta_p\} \mid Père \neq q' \wedge \neg Visite[q']$  **alors**
  - 13:         **Si**  $Père \neq q \wedge \neg Visite[q]$  **alors**
  - 14:              $Suivant \leftarrow q$
  - 15:         **Sinon**
  - 16:             Choisir  $Suivant \in \{1, \dots, \delta_p\}$  tel que  $Père \neq Suivant \wedge \neg Visite[Suivant]$
  - 17:         **Fin Si**
  - 18:         Envoyer  $\langle Jeton \rangle$  à  $Suivant$
  - 19:          $Visite[Suivant] \leftarrow vrai$
  - 20:         **Sinon**
  - 21:             Envoyer  $\langle Jeton \rangle$  à  $Père$
  - 22:              $Visite[Père] \leftarrow vrai$
  - 23:         **Fin Si**
  - 24: **Fin Si**
-