

Exposé : Synchronisation d'horloges en systèmes distribués

Module d'Algorithmique Distribuée et Parallèle

1. Objectifs et grandes lignes

- Comprendre pourquoi *la notion de temps* est cruciale en systèmes distribués.
- Connaître les limitations des horloges physiques (dérive, précision).
- Maîtriser les *horloges logiques* de Lamport et les *horloges vectorielles* de Mattern.
- Appliquer ces algorithmes pour ordonnancer et estampiller les événements suivant :

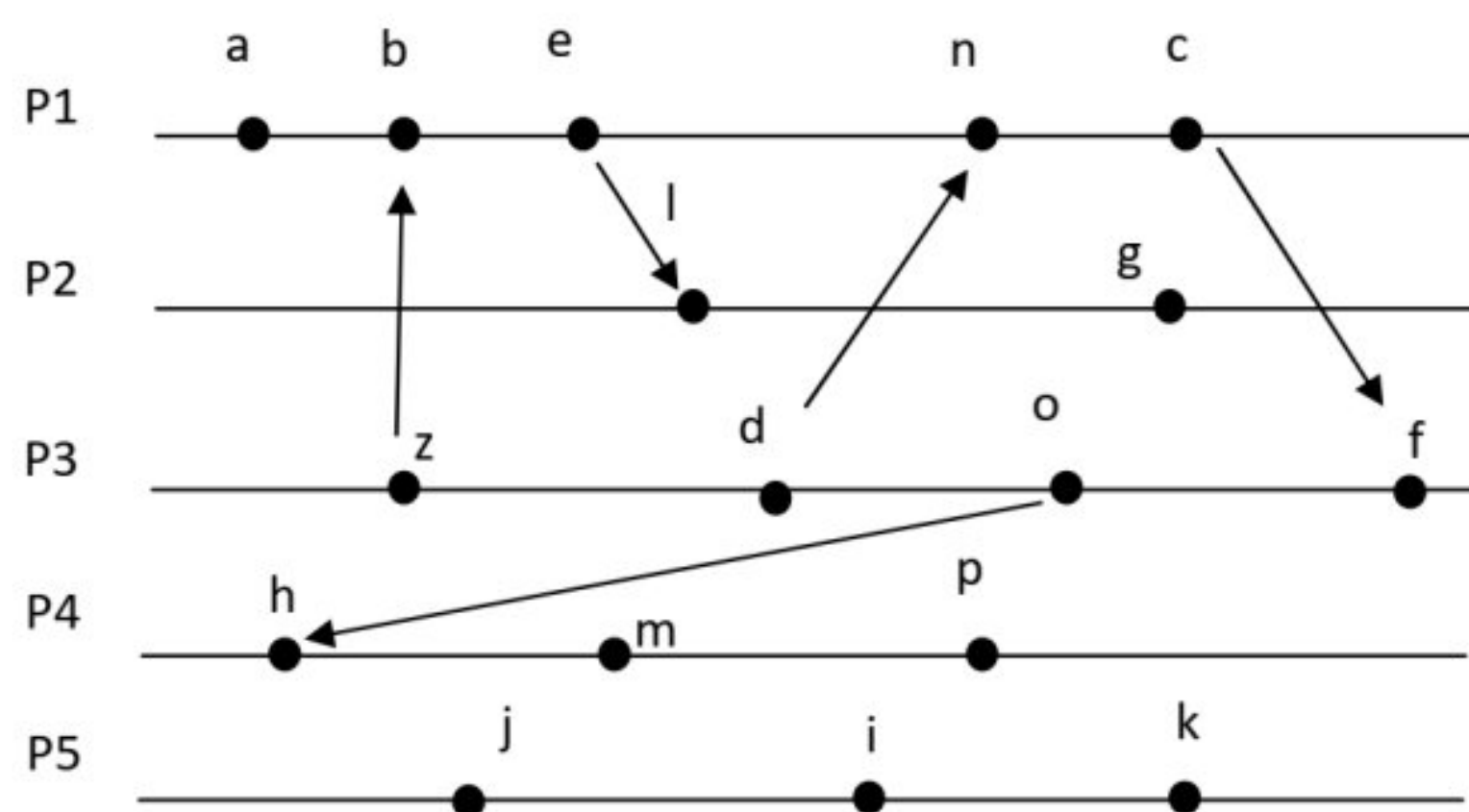


FIGURE 1 – Horloge logique

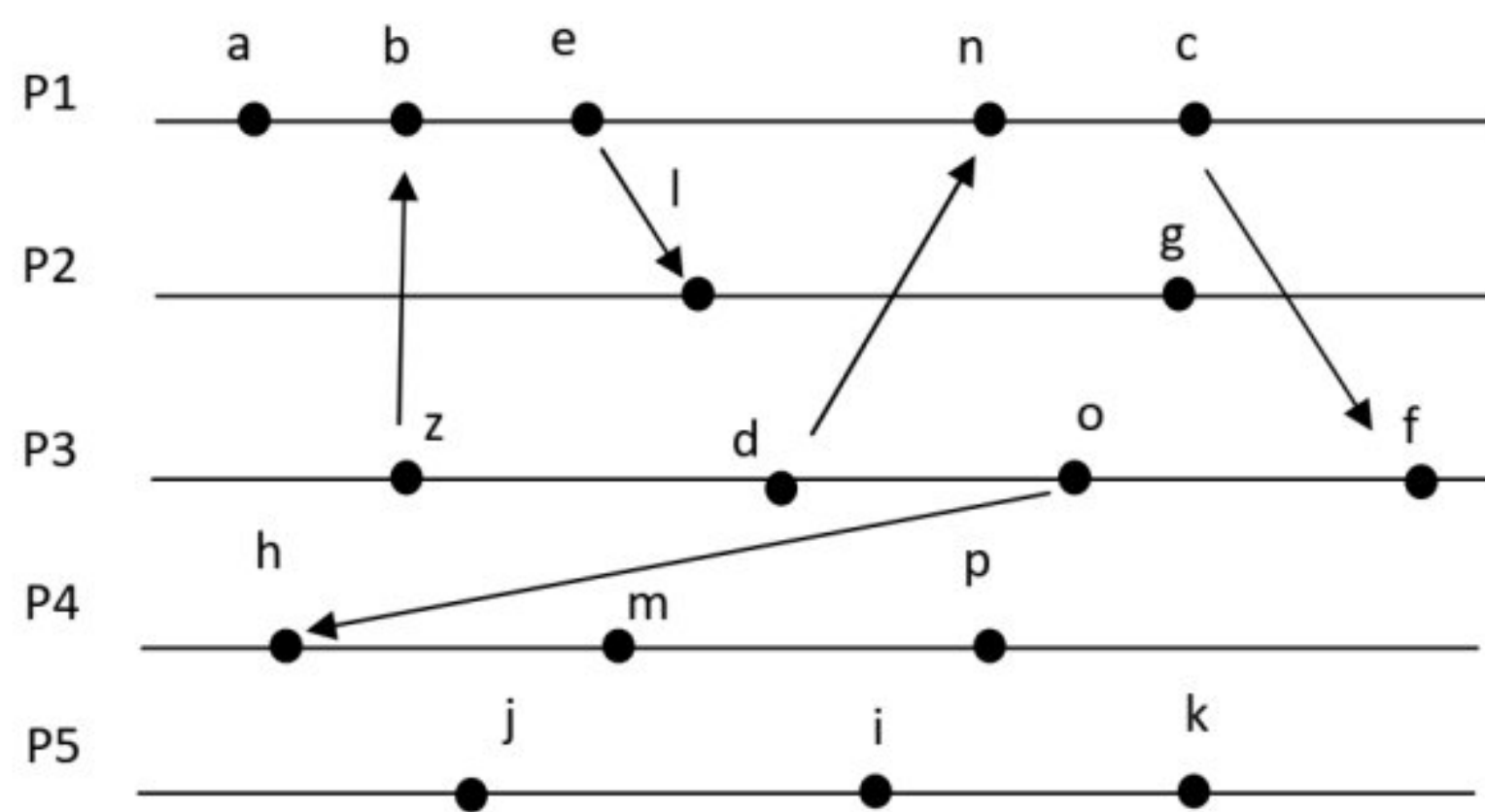


FIGURE 2 – Horloge Vectorielle