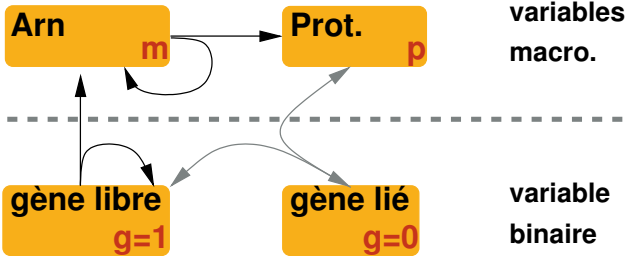
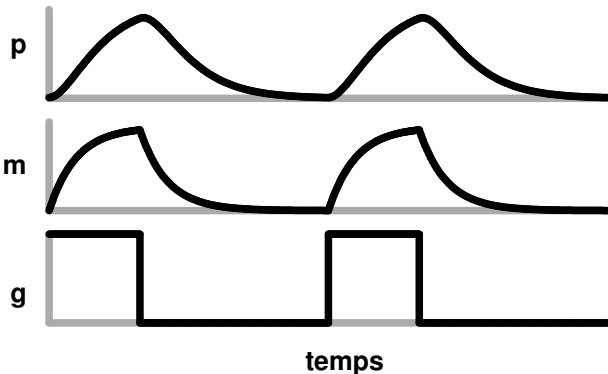


## Un réseau simple



Etat du système :  $| gmp \rangle$



## Dynamique rapide du gène

↳ Cinétique chimique

Problématique:

- Etude des instabilités dues:
- aux dégradations non-linéaires
  - aux mécanismes de retard

## Dynamique lente du gène

↳ Equation maîtresse

↳ Hierarchie de moments

Problématique:

- Troncature de la hiérarchie.
- Caractériser les oscillations stochastiques.