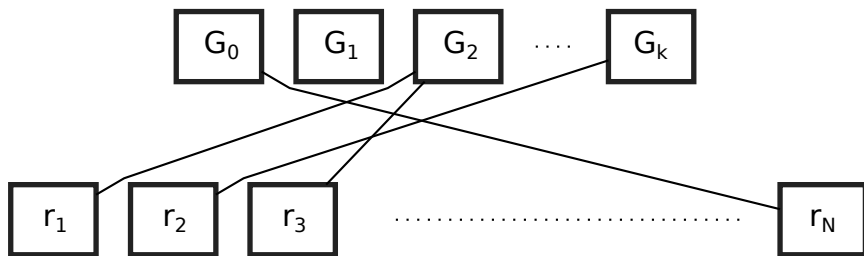
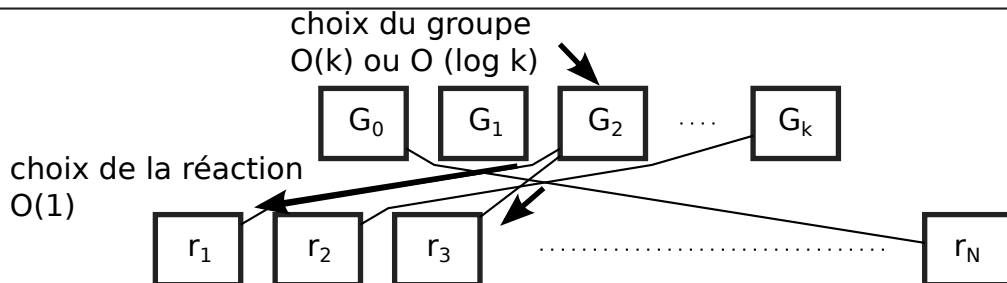


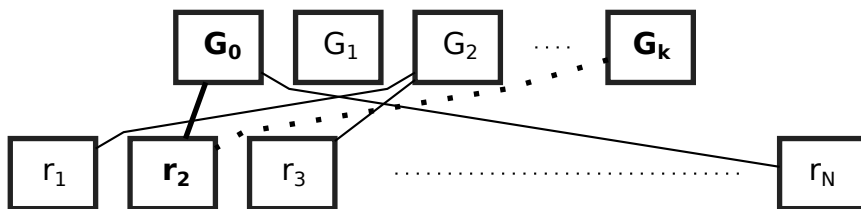
Rangement dans des groupes
 $g_i = \log_2 (r_i / \text{base_rate})$



Tirage
 $O(k)$



Mise à jour
 $O(\# \text{mises à jour})$



Optimisation: méthode du tirages des groupes, choix des bornes des groupes.