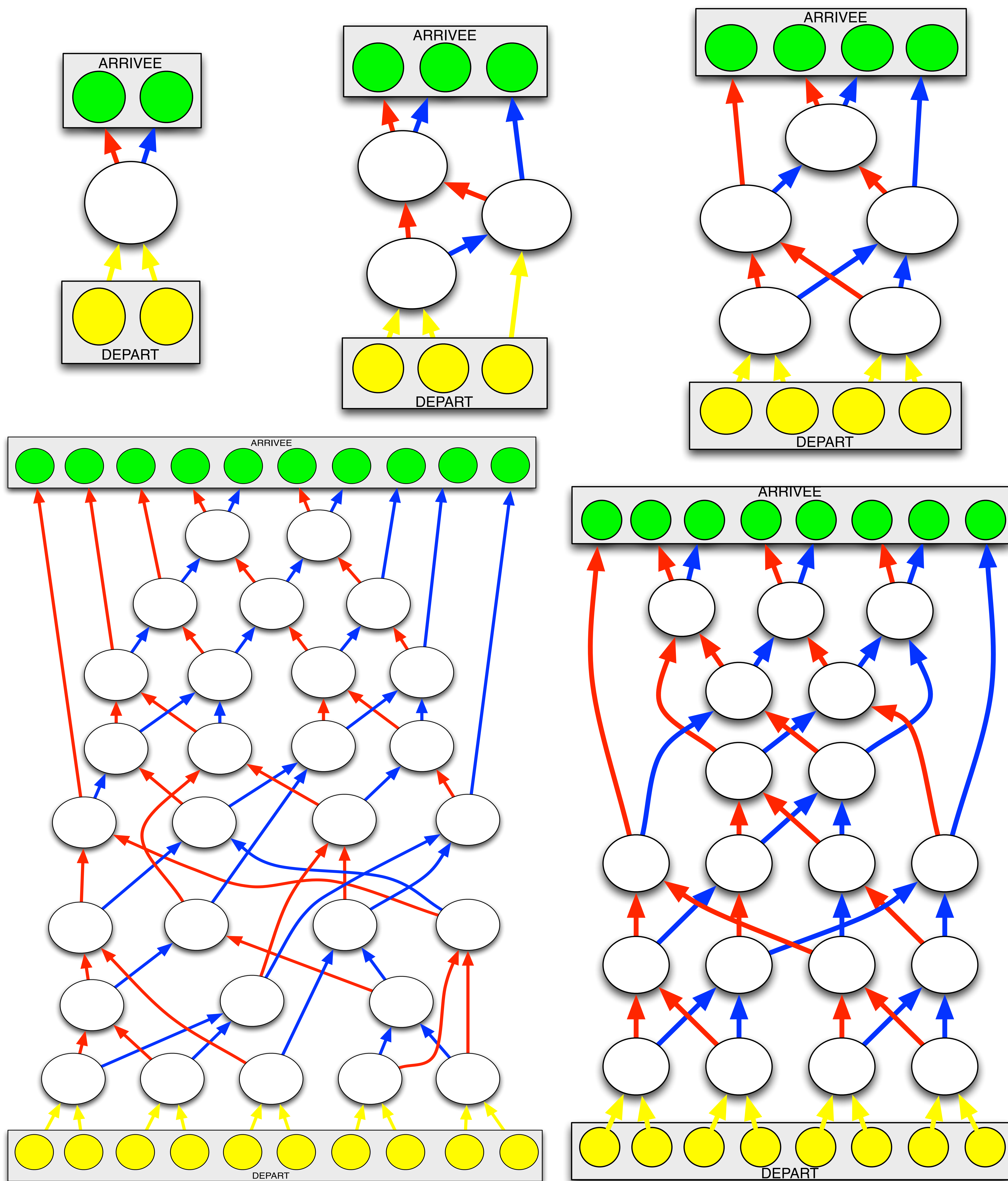


Quelques réseaux de tri optimaux

Pour trier jusqu'à 16 nombres, on connaît des réseaux de tri **optimaux** (utilisant le moins de trieurs)



Pour trier 8 éléments, le réseau ci-dessus à droite (avec 19 trieurs) est **optimal** (on ne peut pas faire moins). Pour trier 10 éléments, le réseau ci-dessus à gauche (avec 29 trieurs) est **optimal**.

Pour trier 16 éléments, il faut 60 trieurs ! (on ne sait que c'est **optimal** que depuis 2017 !!)

Pour plus que 16 éléments, on ne connaît pas le plus petit réseau de tri

(pour trier 17 éléments il faut au moins 60 trieurs et au plus 71)

[D.E. Knuth. The Art of Computer Programming, Vol. III: Sorting and Searching. Addison-Wesley, 1973.]

[D.Bundala, M.Codish, L. Cruz-Filipe, P.Schneider-Kamp, J. Zavodny. Optimal-depth Sorting Networks, <https://arxiv.org/abs/1412.5302>, 2017]