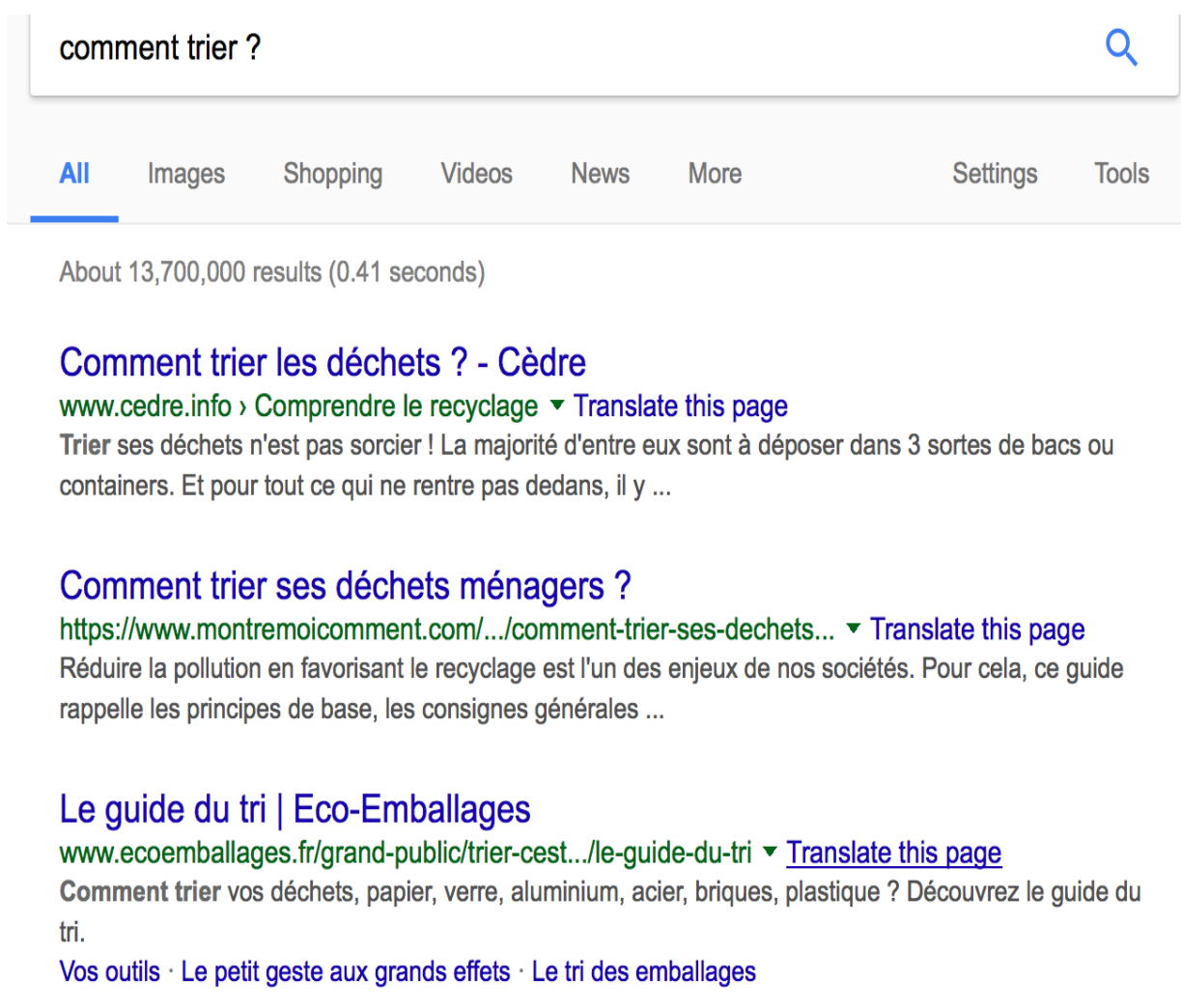


Pourquoi/Comment TRIER ?

Quand ? Vous triezy (ou utilisez des choses triées) tout le temps !!

(si, si...)



842 €	14:30 - 17:35 ¹	Emirates, Malaysia	21 h 05 min	2 escales	DXB, KUL
843 €	14:30 - 21:50 ¹	Emirates	25 h 20 min	1 escale	13 h 00 min à DXB
979 €	13:05 - 10:20 ¹	Aeroflot	15 h 15 min	1 escale	2 h 15 min à SVO
826 €	13:05 - 13:55 ¹	Aeroflot, Bangkok Airways	18 h 50 min	2 escales	SVO, BKK
972 €	18:05 - 19:20 ¹	Air France, Silkair	19 h 15 min	2 escales	CDG, SIN
1 029 €	12:20 - 17:35 ¹	Malaysia	23 h 15 min	2 escales	AMS, KUL
1 034 €	14:30 - 16:00 ¹	Emirates, Bangkok Airways	19 h 30 min	2 escales	DXB, BKK
1 046 €	18:30 - 18:20 ¹	Etihad, Alitalia - Alitalia Cityliner	17 h 50 min	2 escales	FCO, AUH
1 564 €	18:55 - 18:25 ¹	Lufthansa, TSN	17 h 30 min	2 escales	FRA, BKK



dictionnaire

moteurs de recherche

partir en voyage ?

mettre de l'ordre ?

jouer

Pourquoi ? Permet de trouver PLUS RAPIDEMENT !!

Un ordinateur passe également son temps à trier des choses (nombres, mots, images...).

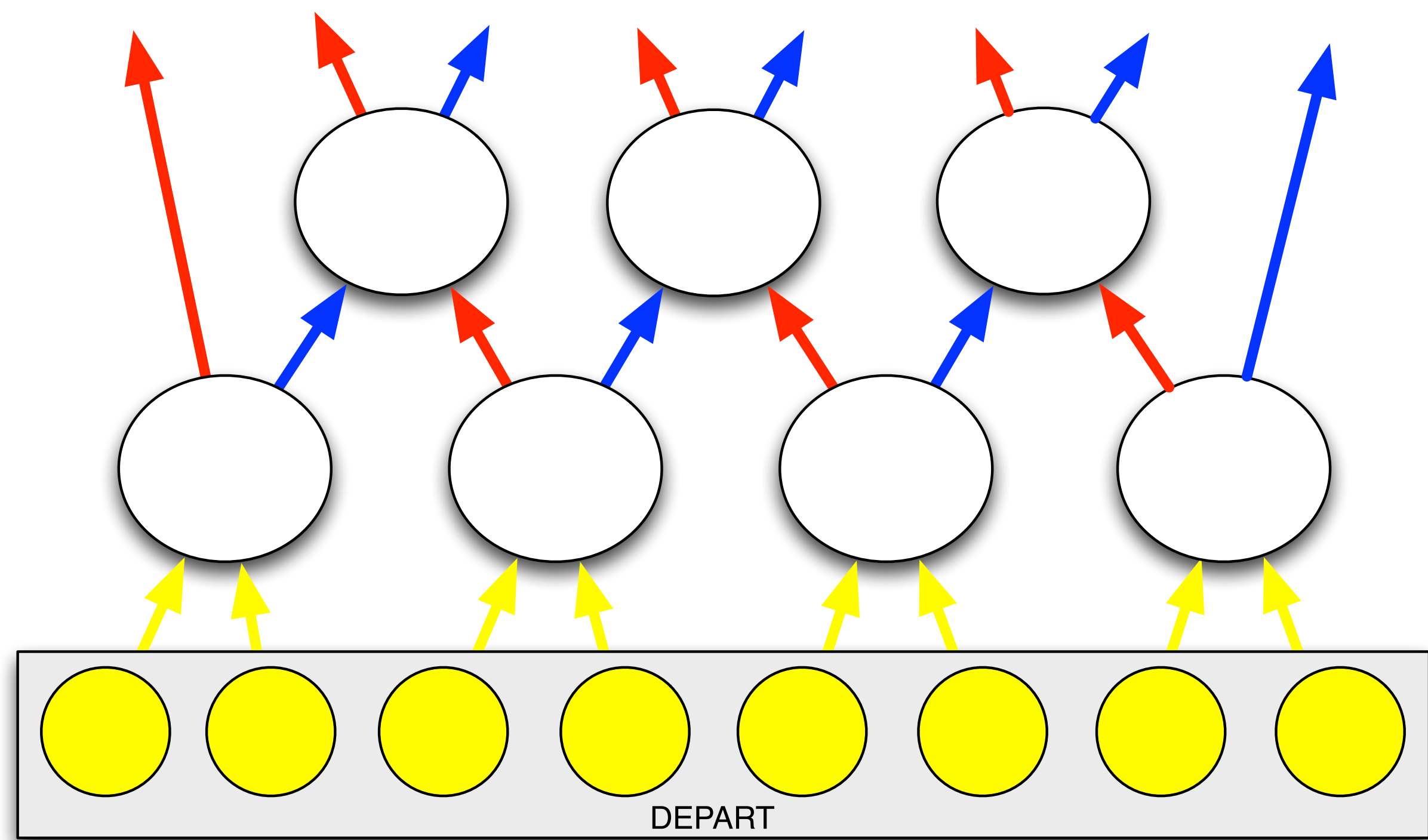
Pour cela, il existe de nombreux **algorithmes** (= méthode systématique "expliquable" à un ordinateur) qui comparent ces choses deux-à-deux.

Pour aller **plus vite**, il faut faire des comparaisons simultanées (**parallélisme**). C'est ce que permettent les **réseaux de tri** !! (utilisés, par exemple, dans certaines **cartes graphiques** des ordinateurs)

Comment ? Les réseaux de tri permettent de trier autant de nombres que l'on veut !! Mais ça demande de la place (**nombre** de trieurs) et du temps (« **hauteur** » du réseau) ...

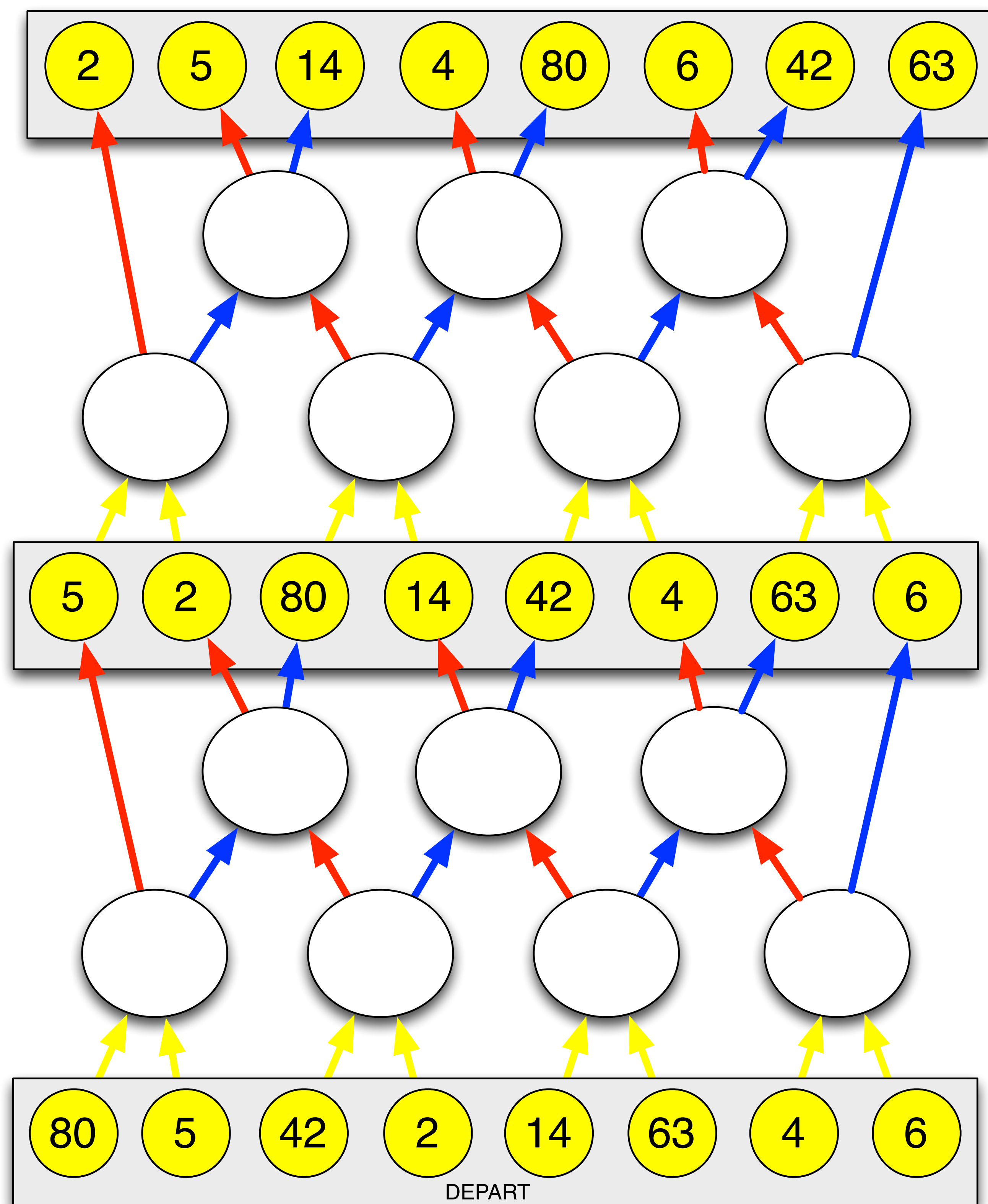
Essayons de trier 8 nombres.

Combien de fois faut-il parcourir (répéter) le « morceau » de réseau ci-dessous pour les trier ? (Essayez !!)



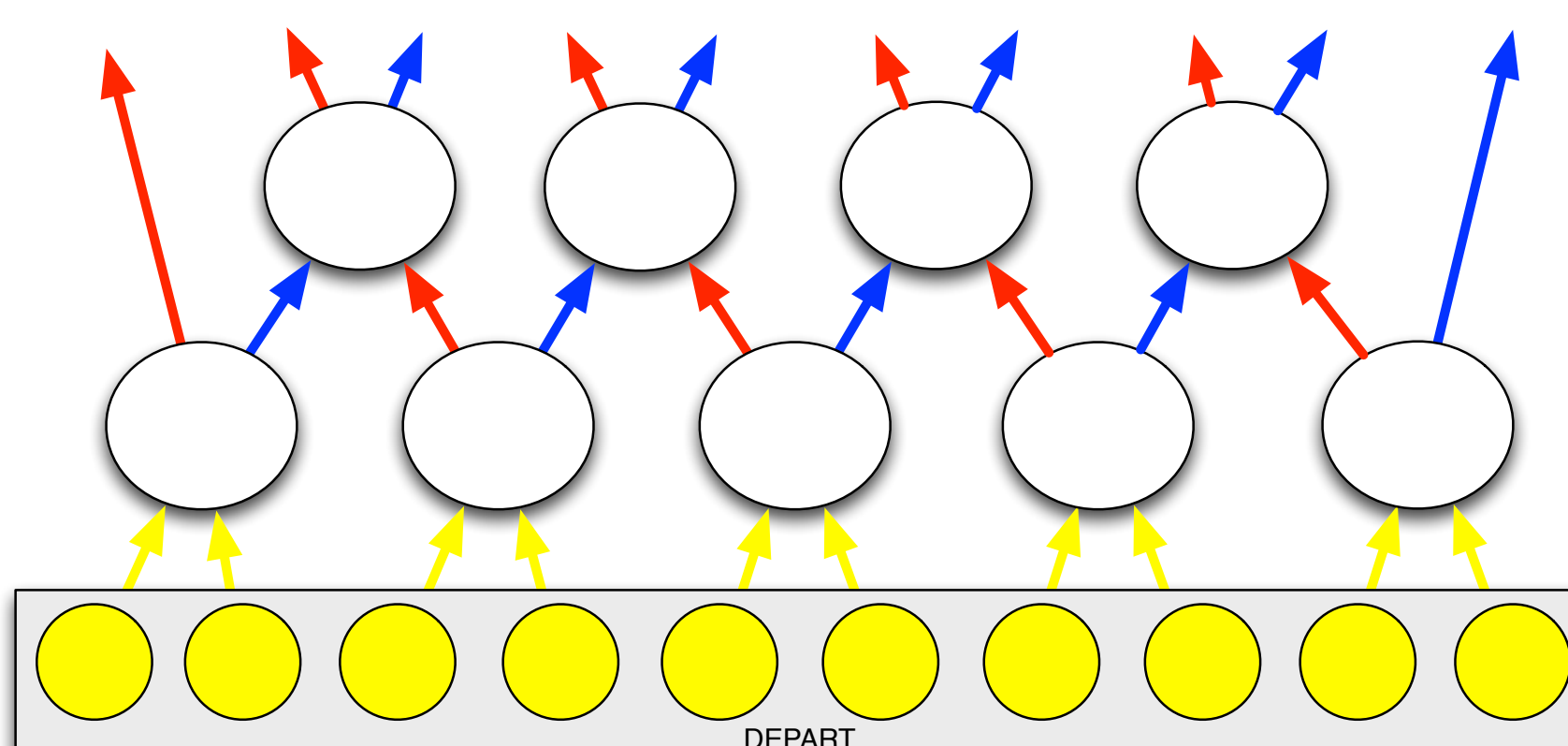
Voyons (illustration à droite) ce qui se passe si on le répète 2 fois.

Réponse : il faut le répéter 4 fois, soit 28 trieurs !!



Adapter le réseau ci-dessus permet (en le répétant) de trier autant de nombres que l'on veut.

Par exemple, répéter cinq fois (45 trieurs) le réseau de droite permet de trier 10 nombres.



Cependant, on peut faire mieux !!!

c'est-à-dire utiliser

MOINS de trieurs, MOINS d'étapes !!