

# A table!



Quand le serveur s'emmèle les pinceaux...

# A table!

4 personnes ont commandé 4 plats différents.



Le serveur pressé  
dépose un plat devant  
chaque personne sans  
se soucier de qui a  
commandé quoi...

# A table!

Y a-t-il un algorithme qui permet de permuter efficacement les plats pour que tout le monde récupère le sien?

Quelles sont les distributions possibles?  
Et si parmi les convives,  
certains ont pris le même plat?

Si chacun ne peut échanger son plat  
qu'avec ses voisins d'à côté,  
Est-ce encore possible?

Quelle sont les chances que  
tout le monde ait devant lui le plat qu'il a choisi?  
une seule personne ai eu son plat?  
Personne n'ai eu son plat?...

Et s'il y avait eu  $n$  personnes  
A table au lieu de 4?

