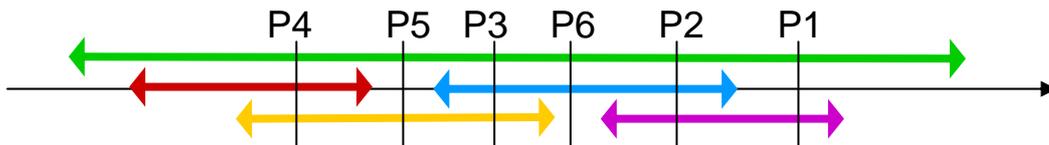


## Graphes d'intervalles 4 : Applications

L'exemple des pièces de monnaie admet la représentation :



Celle-ci n'est pas unique, on pourrait également avoir :



Un problème similaire fut posé début 1900 par l'archéologue Flinders Petrie : il s'agissait d'étudier les 800 types de poteries trouvées dans 900 tombes égyptiennes.

Des algorithmes permettent de construire des représentations. La bonne chronologie est retrouvée grâce à des techniques complémentaires.

**En biologie moléculaire**, lors de la lecture d'un gène, on est amené à recoller une longue suite de bases (A,C,G,T), segmentée lors de l'extraction. Pour réordonner les fragments, on utilise la même méthode que pour les pièces :

les sommets représentent les fragments d'ADN; deux fragments sont reliés par une arête s'ils présentent des parties identiques aux extrémités.

