

## Fiche correction

### Il était deux fois

On veut trouver le plus grand nombre possible : on place le 4 en tête et cinq cases plus loin le deuxième 4.

On tente de mettre le 3 après le 4 mais on ne peut pas placer le deuxième 3, quatre cases plus loin ; donc on pousse le 3 d'un cran et on place le deuxième 3, quatre cases plus loin.

On complète alors avec les deux 1 et les deux 2. une seule disposition possible.

Pour être sûr que nous avons obtenu le nombre (le plus grand) que nous cherchions, il faut vérifier que le 2 juste après le premier 4 ne donne pas de solution.

Remarquons que le plus petit nombre de 8 chiffres qui répondrait à ces contraintes est celui que l'on vient de construire, lu à l'envers.

