

163. L'hôtel PRESIDENCE **

A l'hôtel PRESIDENCE, les cinq clients présents jeudi, vendredi et samedi ont été installés le premier jour dans certaines chambres comme cela est indiqué dans le tableau ci-dessous dans lequel on trouve également les chambres qu'ils ont occupées le samedi. Les clients ont dû changer de chambre chaque jour de la même manière, en suivant les indications inscrites sur les portes. Sur la porte de la chambre 2, il était noté « Allez dans la chambre 5 ».

- Qu'était-il noté sur la porte de la chambre 5 ?
- Qui a occupé la chambre 1 le vendredi ?
- Complétez le plan d'occupation des chambres le vendredi.

Chambres →	1	2	3	4	5
Jeudi	Barak	Angela	François	Johann	Alexis
Vendredi					
Samedi	Angela	Johann	Barak	Alexis	François

Solutions

- Angela était dans la chambre 5 le vendredi car sur la porte où elle logeait le jeudi, il était écrit « Allez dans la chambre 5 ». Comme elle se trouvait dans la chambre 1 le samedi, alors sur la porte 5, il était noté « **Allez dans la chambre 1** ».
- Alexis** qui était dans la chambre 5 le jeudi, a dû aller dans la chambre 1 le vendredi, selon l'information trouvée au point a).
- Par un raisonnement identique, on sait (passage d'Alexis du vendredi au samedi) que sur la porte 1, c'était indiqué « Allez dans la chambre 4 ». Alors, Barak a passé dans la chambre 4 le vendredi. Le passage de Barak du vendredi au samedi nous a permis de savoir que sur la porte 4, il était noté « Allez dans la chambre 3 ». Alors, Johann était dans la chambre 3 le vendredi. En mettant François dans la chambre 2 le vendredi, tout fonctionne correctement.

Chambres →	1	2	3	4	5
Jeudi	Barak	Angela	François	Johann	Alexis
Vendredi	Alexis	François	Johann	Barak	Angela
Samedi	Angela	Johann	Barak	Alexis	François