

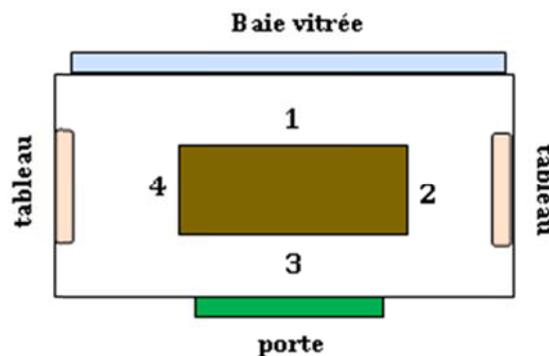


FICHE ORG4 : Plan de table

L'exercice consiste à placer correctement des personnes autour d'une table en respectant les informations fournies dans l'énoncé.

Exemple 1

Quatre personnes se sont assises autour de cette table (dessin). Deux cousins, Laurent et Simon et deux amies Alice et Solange. Laurent portait un pull rouge. Solange et Alice avaient une queue de cheval. Sachant que la personne qui portait un pull rouge était assise en face de Solange et à gauche de son cousin et que la personne face à la baie vitrée portait une queue de cheval comme la personne à sa droite, indiquer où était assise chaque personne.



Avant de poursuivre plus avant, essayez de résoudre ce problème.



... 5 minutes.

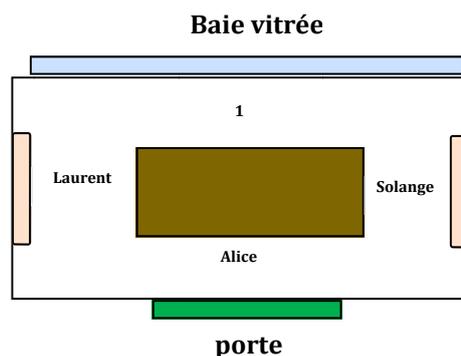
Méthodologie

Indice : « La personne **face à la baie vitrée** portait une queue de cheval comme la **personne à sa droite**. »

La **place 3** est donc occupée soit par Alice, soit par Solange. A la place 2, (**à la droite de la place 3**) on aura Solange ou Alice.

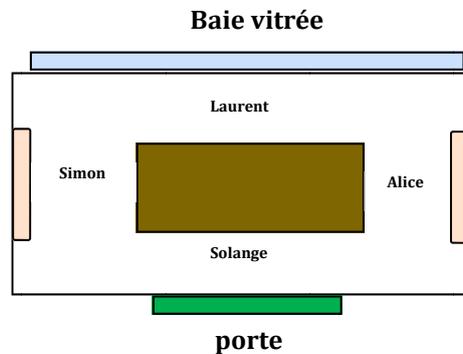
La personne qui porte un pull rouge est Laurent. Il est assis **en face** de Solange.

Posons l'hypothèse que c'est Alice qui occupe la place 3. Dans ce cas, à sa droite se trouve Solange, à la place 2. Comme Laurent est assis en face de Solange, il occupe la place 4. On obtient la disposition suivante :



La place 1 ne peut être occupée que par Simon. On constate que l'indice « La personne qui portait un pull rouge (Laurent) était assise en face de Solange **et à gauche de son cousin (Simon).** » n'est pas vérifié. Sur le dessin, Laurent est assis à la gauche d'Alice et non pas de Simon.
L'hypothèse de départ « c'est Alice qui occupe la place 3 » est donc fautive. On en déduit que c'est Solange qui occupe la place 3.

On aboutit au dessin suivant :



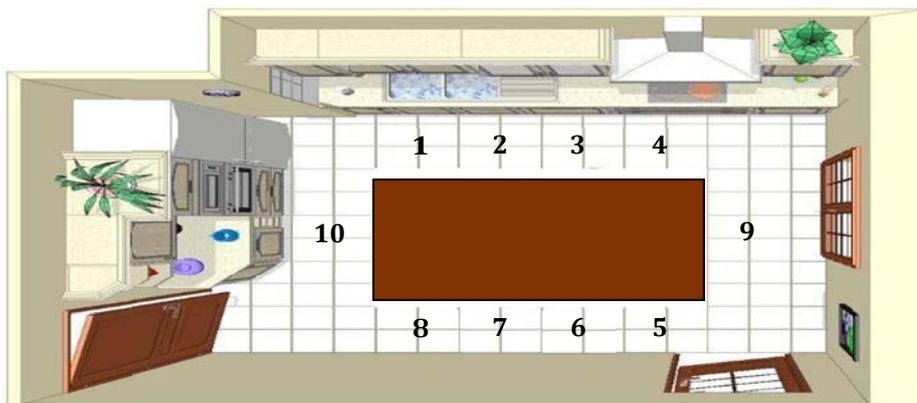
Toutes les informations sont vérifiées :

1. Solange, qui porte une queue de cheval, est face à la baie vitrée.
2. A droite de Solange se trouve une personne qui porte une queue de cheval, son amie Alice.
3. Laurent est en face de Solange.
4. Laurent est à gauche de son cousin Simon.

Exemple 2

Cinq couples se sont réunis pour partager un repas. Reconstituer le plan de table à partir des informations suivantes.

1. Isabelle est assise dos à une fenêtre.
2. Chaque homme a une femme immédiatement à sa droite.
3. David est assis à côté d'Isabelle.
4. Hyppolite est en face d'Isabelle.
5. Martin est assis en face de David et dos au plan de travail de la cuisine (évier, hotte).
6. Marion est assise en face de Clara.
7. Clara est assise trois places sur la gauche de David.
8. Franck et Aline sont à la droite de Martin.
9. Céline et Nicolas sont assis entre David et Clara.



Avant de poursuivre plus avant, essayez de résoudre ce problème.



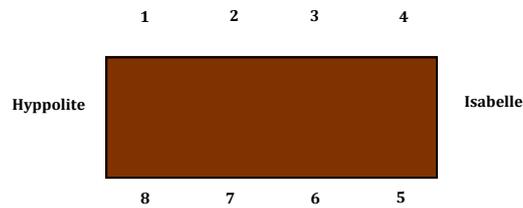
... 8 minutes.

Méthodologie.

On commence par les informations qui sont faciles à interpréter :

1 : Isabelle est assise dos à une fenêtre. Il y a une seule fenêtre dans la cuisine.

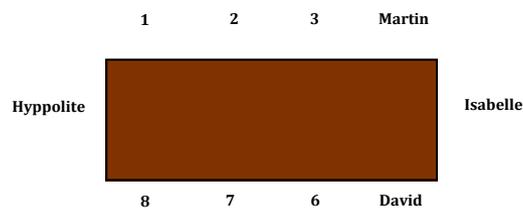
4 : Hyppolite est en face d'Isabelle.



3 : David est assis à côté d'Isabelle. Il occupe les places 4 ou 5.

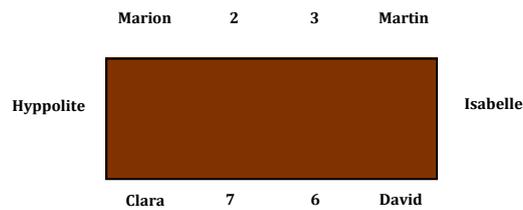
5 : Martin est assis en face de David et dos au plan de travail de la cuisine (évier, hotte).

On en déduit que David occupe la place 5 et Martin la place 4 (dos au plan de travail)

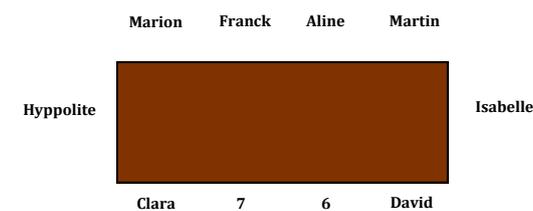


7 : Clara est assise trois places sur la gauche de David. Elle occupe la place 8.

6 : Marion est assise en face de Clara. Elle occupe la place 1.



8 : Franck et Aline sont à la droite de Martin. Attention ! Il n'est pas précisé qui est immédiatement à la droite de Martin. Ce peut être Franck ou Aline. Cependant nous savons que 2 : « chaque homme a une femme immédiatement à sa droite ». C'est donc Aline qui est juste à côté de Martin.



9 : Céline et Nicolas sont assis entre David et Clara.

De la même manière que précédemment, on place Nicolas à la place 7 et Céline à la place 6.

Terminé !



Comment faire en pratique ?

Bien lire l'énoncé en prêtant une attention toute particulière à certaines indications.

- « est à droite de » est différent de « est immédiatement à droite de ».
- bien distinguer « à droite de » et « à sa droite ».
- Attention aux déterminants (le et la ; un et une...)

Commencer à placer les personnes dont les indications ne laissent planer aucun doute. Ensuite, on combine plusieurs indications entre elles. Puis on pose des hypothèses et on les vérifie à partir des affirmations de l'énoncé.

Entraînement

Afin d'acquérir les bons réflexes pour résoudre ce type de problème, consultez la fiche d'entraînement intensif « **Plan de table** » avec son guide de correction détaillée. Elle propose des exercices de difficulté croissante. Table simple, grande table, table ronde, plusieurs tables.
Bon entraînement !

Vous retrouverez aussi ce type de problème dans un grand nombre de tests chronométrés proposés sur le site.



La plus importante base de tests et de concours IFSI sur le web.