

Solution : Le tournoi des 6 nations.

On avait trois types de données :

- les noms des pays
- les couleurs des maillots
- le classement.

Répertorier l'ensemble des données :

Irlande
France
Angleterre
Ecosse
Italie
Pays de Galles

Vert
Bleu
Blanc/rouge
Bleu-marine
Blanc
Rouge

1 ^{ère} place
2 ^{ème} place
3 ^{ème} place
4 ^{ème} place
5 ^{ème} place
6 ^{ème} place

On associe à chaque équipe son nouveau maillot.

- **l'Irlande est en bleu**

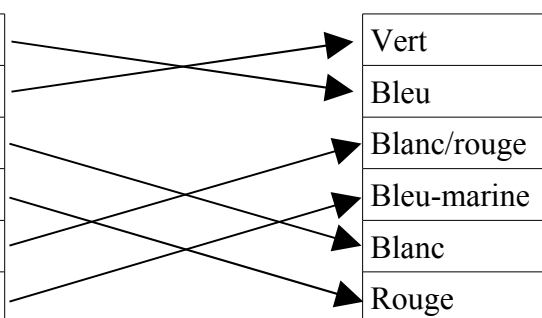
L'Irlande porte le maillot de la France donc elle a échangé avec elle. La France est alors en vert.

- **l'Angleterre n'a échangé ni avec l'Ecosse ni avec le Pays de Galles**

Elle a échangé avec l'Italie (l'Irlande a échangé avec la France). Donc l'Angleterre est en blanc et l'Italie est en blanc/rouge.

Il reste deux pays : l'Ecosse et le Pays de Galles. Ils ont échangé entre eux. L'Ecosse est alors en rouge et le Pays de Galles en bleu-marine.

Irlande
France
Angleterre
Ecosse
Italie
Pays de Galles



1 ^{ère} place
2 ^{ème} place
3 ^{ème} place
4 ^{ème} place
5 ^{ème} place
6 ^{ème} place

Ce qui nous donne après les échanges de maillots :

Irlande	Bleu
France	Vert
Angleterre	Blanc
Ecosse	Rouge
Italie	Blanc/rouge
Pays de Galles	Bleu-marine

On complète avec le classement.

Irlande	Bleu		1 ^{ère} place
France	Vert		2 ^{ème} place
Angleterre	Blanc		3 ^{ème} place
Ecosse	Rouge		4 ^{ème} place
Italie	Blanc/rouge		5 ^{ème} place
Pays de Galles	Bleu-marine		6 ^{ème} place

- le Pays de Galles a perdu tous ses matchs

Le pays de Galles est à la 6^{ème} place.

- les verts sont mieux classés que les blancs et les blancs/rouges
- la France a échangé avec un pays moins bien classé, mais elle n'est pas première

La France (vert) est mieux classée que l'Angleterre (blanc) et l'Italie (blanc/rouge).

La France est mieux classée que l'Irlande (bleu) car elle a échangé ses maillots avec elle

Derrière la France, il y a 4 pays:

Angleterre – Italie – Irlande et Pays de Galles (dernière).

Elle n'est pas première : la France est donc 2^{ème}.

- l'Italie a moins de points que l'Angleterre mais elle n'est pas avant-dernière

Italie – Angleterre – Irlande sont classés entre la 3^{ème} et la 5^{ème} place

L'Italie a moins de points que l'Angleterre donc elle est moins bien classée qu'elle.

Elle n'est pas avant-dernière donc elle n'est pas 5^{ème}.

On déduit que l'Italie est 4^{ème}, l'Angleterre est 3^{ème} et l'Irlande est 5^{ème}.

Il reste la première place qui est pour l'Ecosse.

Classement

Ecosse	Rouge	1^{ère} place
France	Vert	2^{ème} place
Angleterre	Blanc	3^{ème} place
Italie	Blanc/rouge	4^{ème} place
Irlande	Bleu	5^{ème} place
Pays de Galles	Bleu-marine	6^{ème} place