

6 – LES IREM'S

MATÉRIEL

- ☒ 5 plateaux (« Anne-Marie », « Raymond », « Rudolf », « Saïd », « Valerio »);
- ☒ 30 pions « nombre d'Irem's » (3×0 , 5×1 , 7×2 , 3×3 , 3×4 , 3×5 , 1×6 , 2×7 , 2×8 et 1×9);
- ☒ 8 pions « prénom » (2 « Anne-Marie », 2 « Raymond », 1 « Rudolf », 1 « Saïd », 2 « Valerio »);
- ☒ 5 pions « couleur » (« Bleu », « Jaune », « Marron », « Orange », « Vert »);
- ☒ 7 indications.

ÉNONCÉ

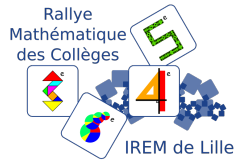
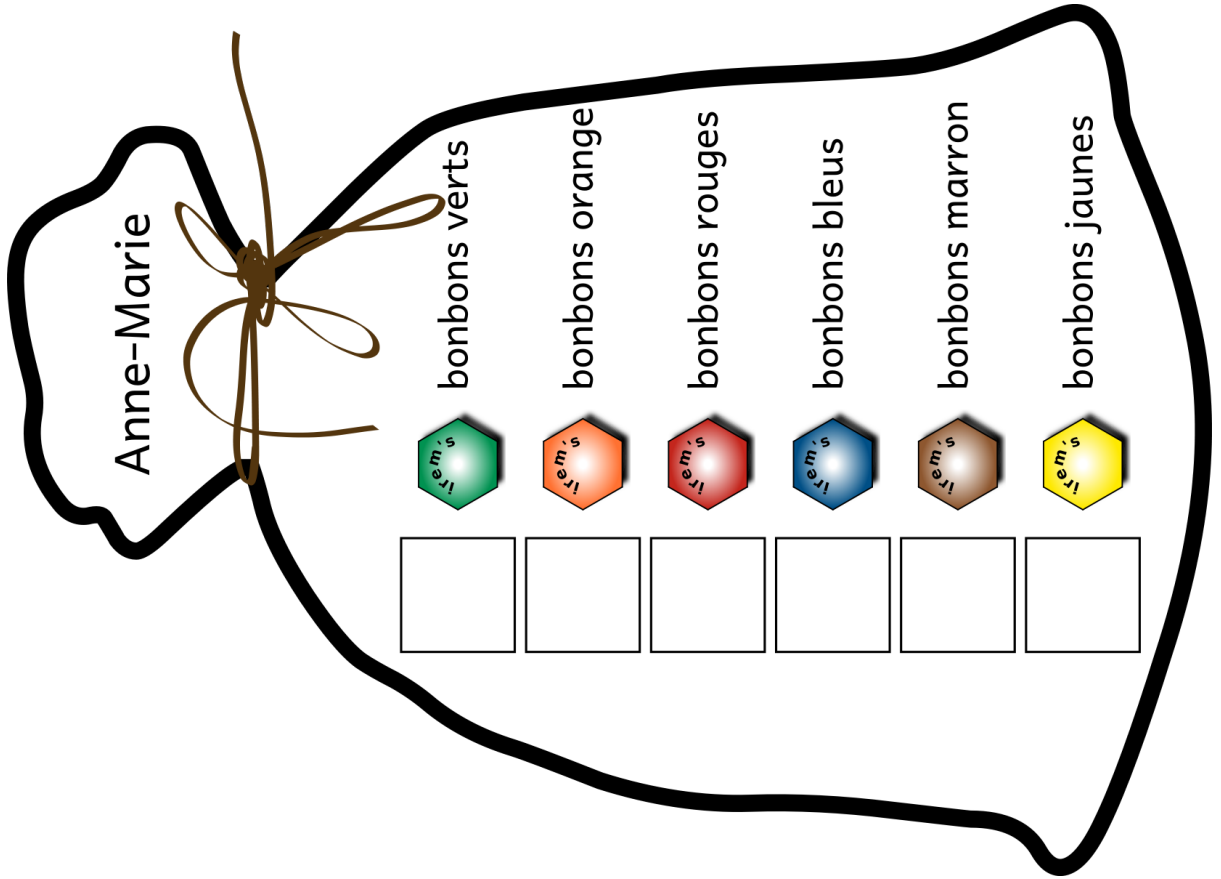
Rudolf, Raymond, Anne-Marie, Valerio et Saïd ont acheté chacun un sachet de nouveaux super bonbons Irem's qui existent en six couleurs : ils ont compté le nombre de bonbons de chaque couleur dans leur sachet.

Chaque sachet contient le même nombre d'Irem's.

A l'aide des indications, vous devez retrouver la composition de chaque sachet en plaçant le nombre d'Irem's de chaque couleur sur chacun des cinq plateaux.

Tous les pions « nombre d'Irem's » doivent être utilisés. Vous pouvez placer les pions « couleur » et les pions « prénom » sur les différents graphiques pour vous aider.

6 – LES IREM'S

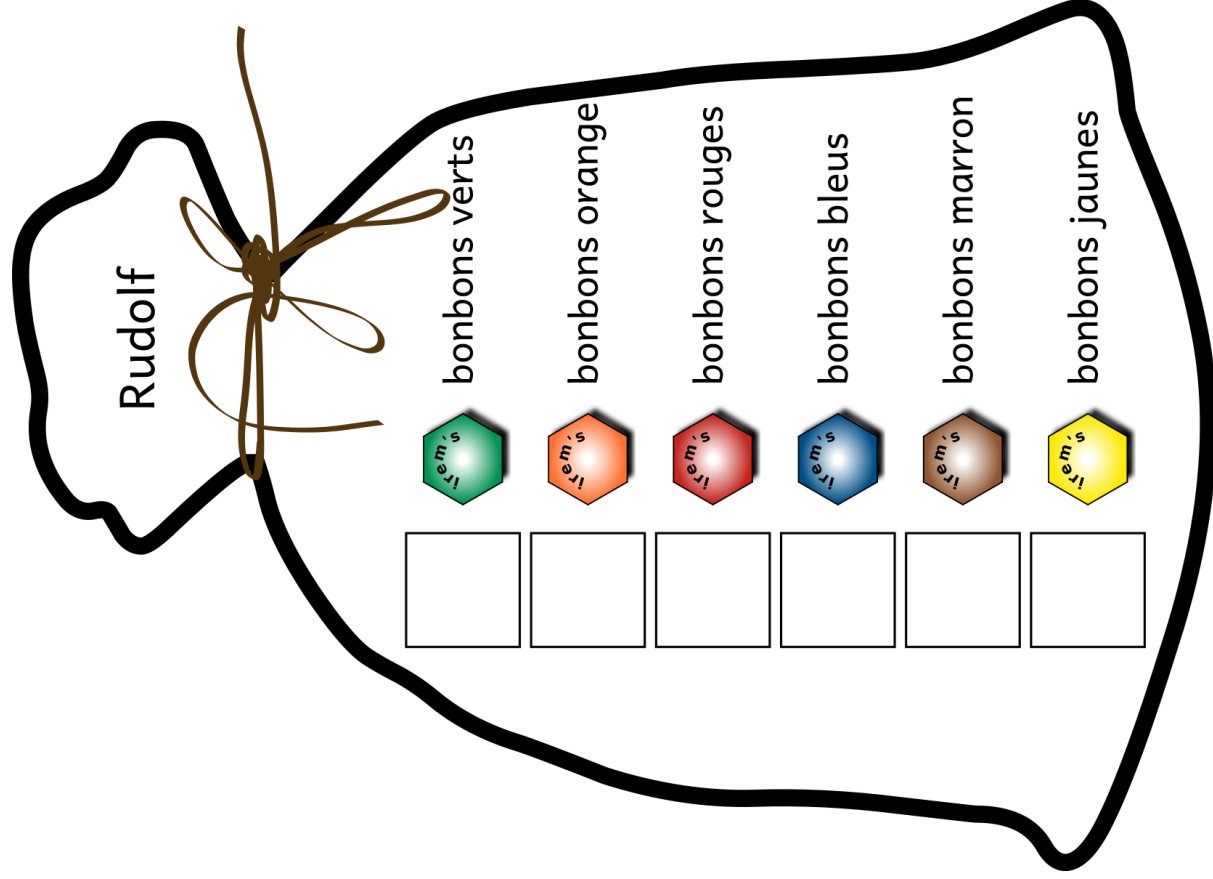


6 – LES IREM'S

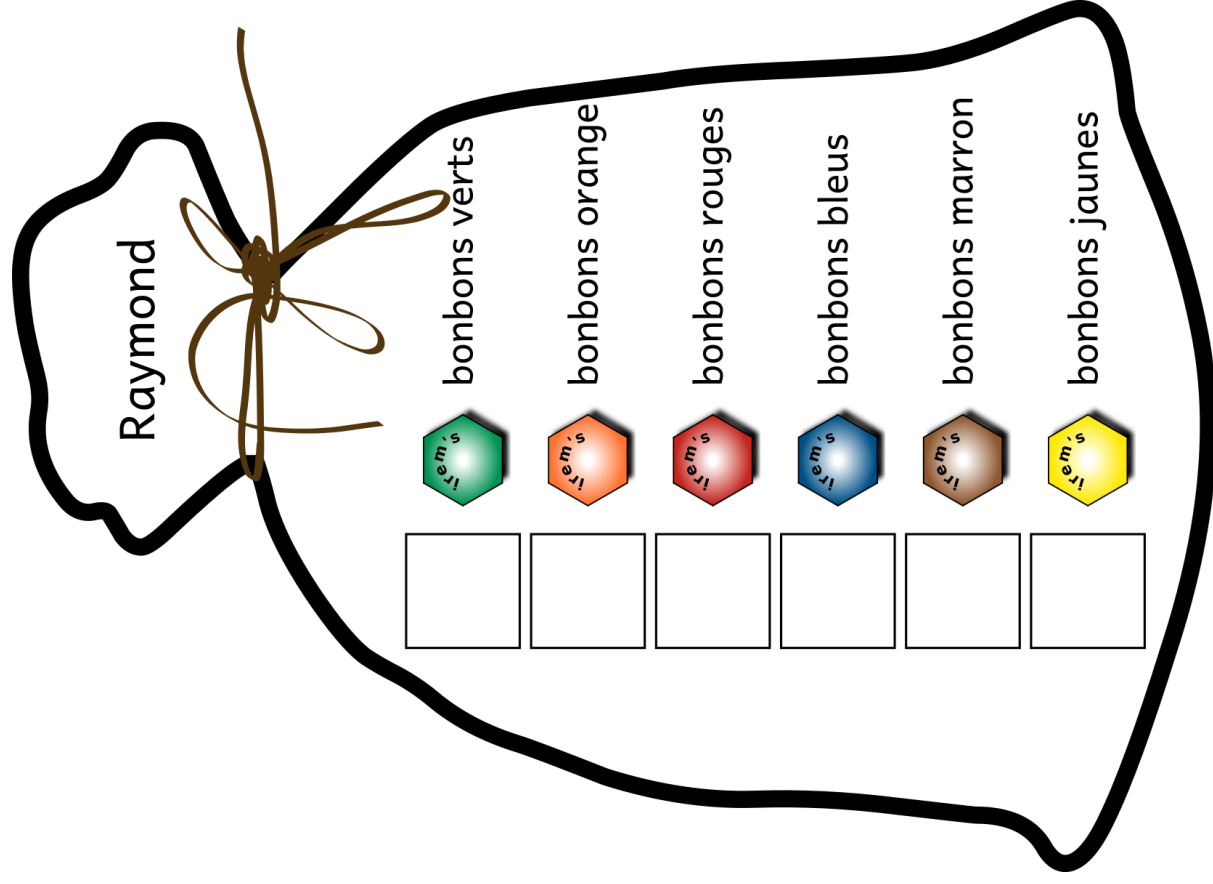
Solution

	Rudolf	Raymond	Anne-Marie	Valerio	Saïd
Vert	0	0	8	2	5
Orange	3	7	5	2	8
Rouge	4	2	1	1	2
Bleu	9	6	2	7	1
Marron	2	4	0	3	1
Jaune	2	1	4	5	3

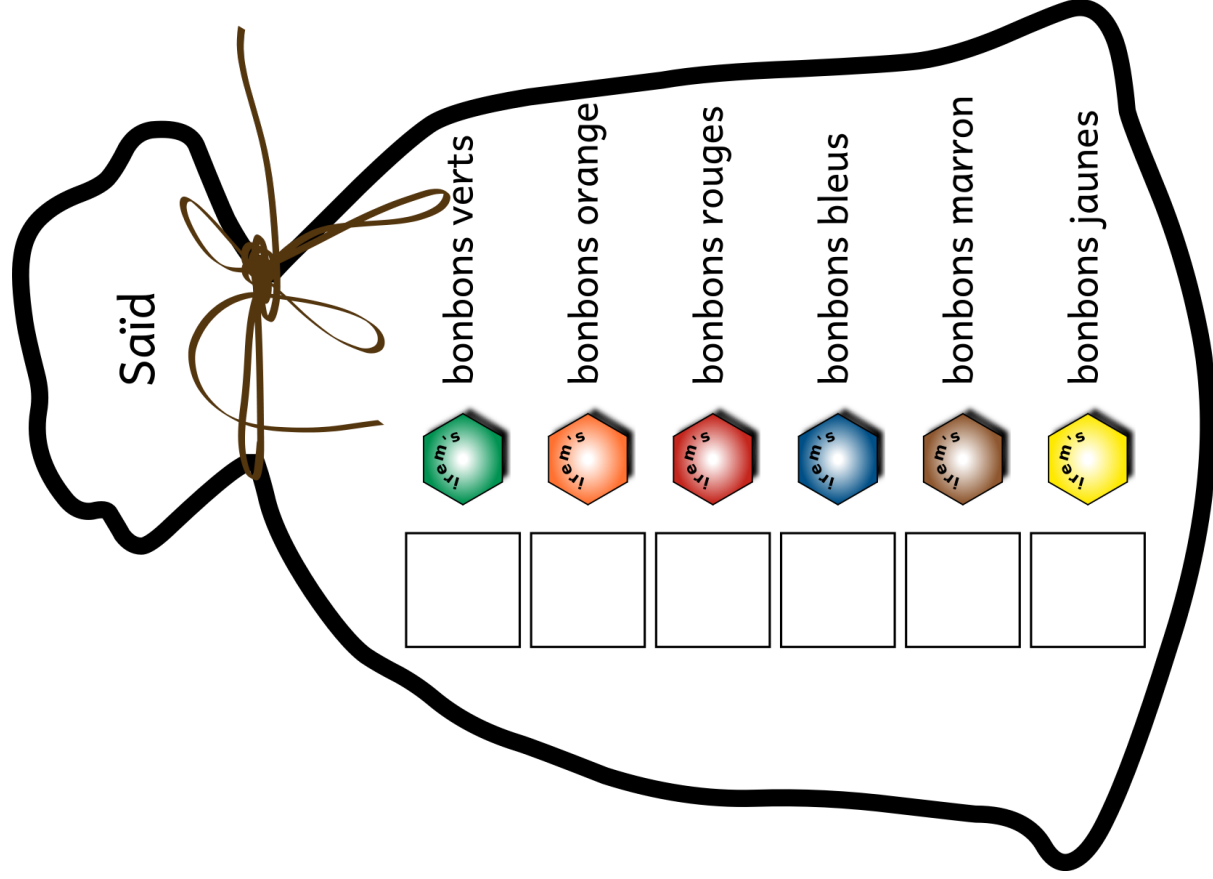
6 – LES IREM'S



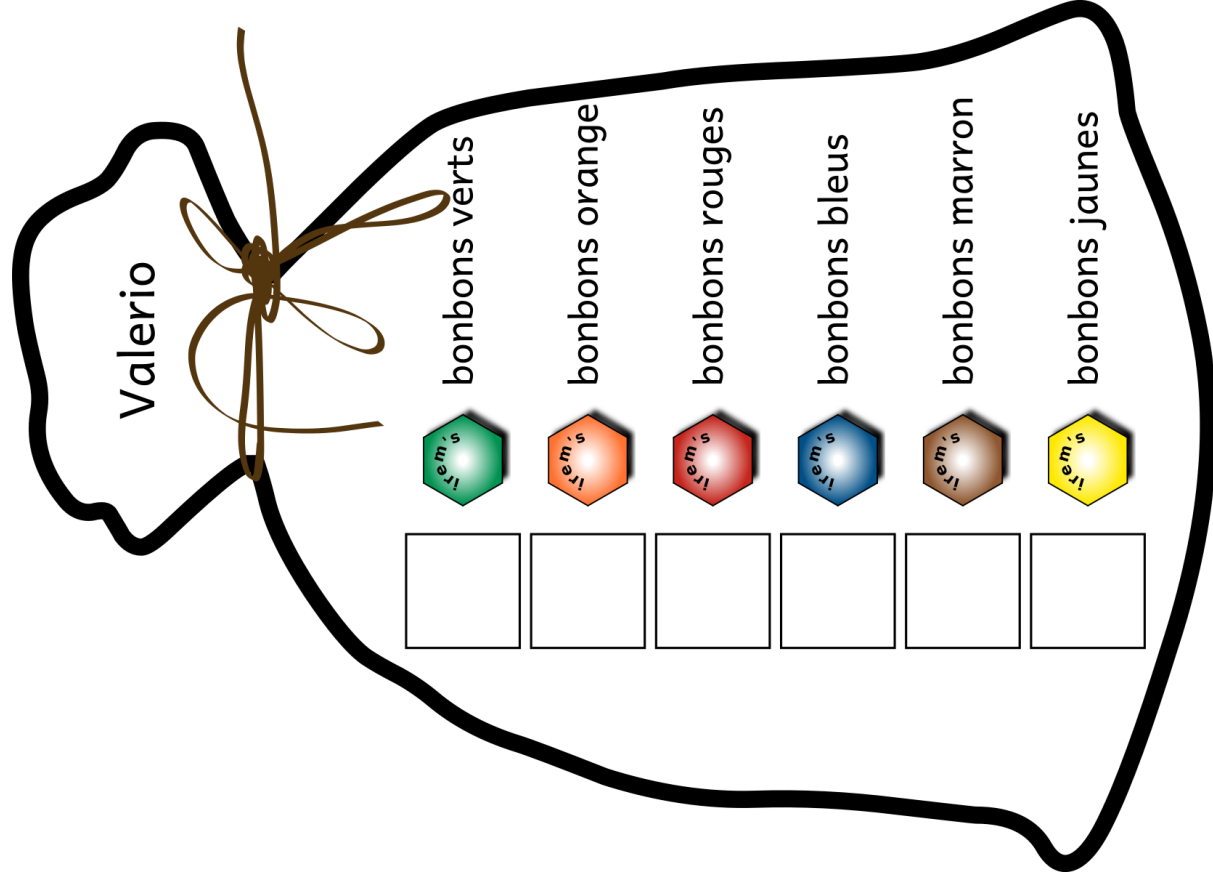
6 – LES IREM'S



6 – LES IREM'S

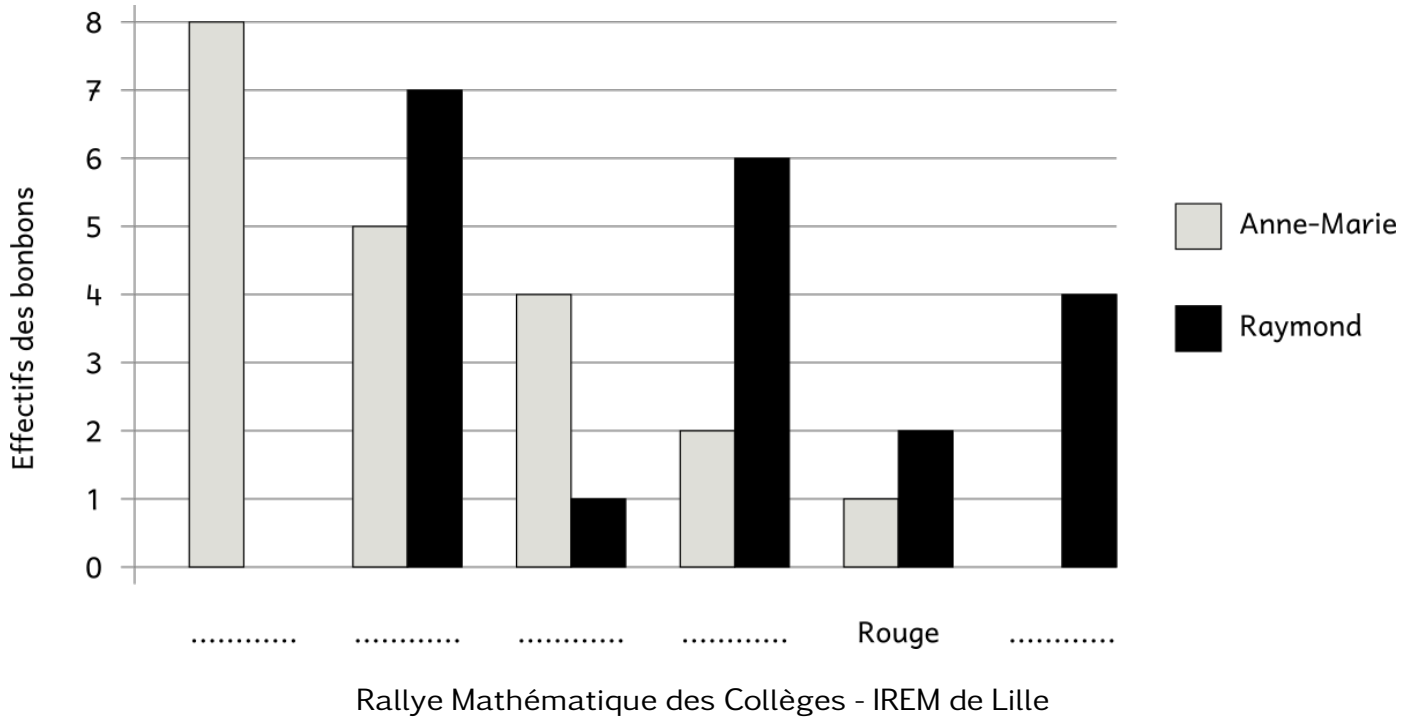


6 – LES IREM'S



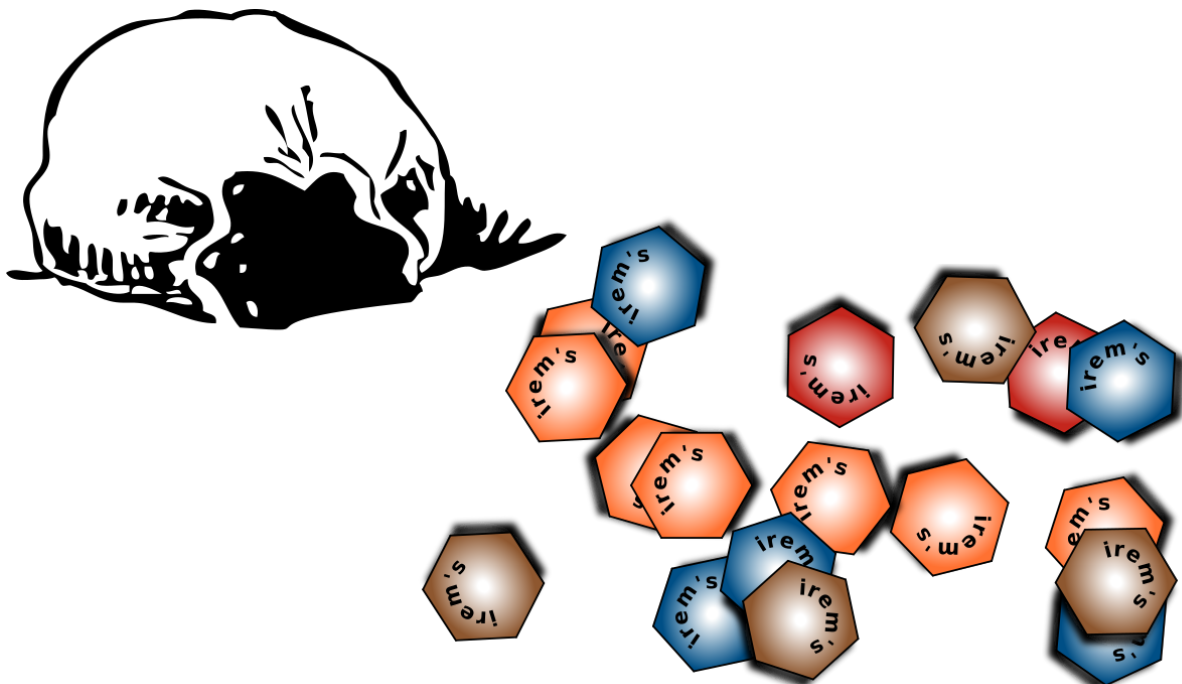
6 – LES IREM'S

Répartition des bonbons par couleur
dans les sachets d'Anne-Marie et de Raymond

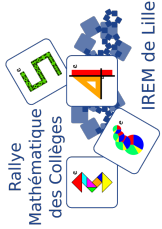


6 – LES IREM'S

Le sachet de Raymond s'est partiellement renversé.



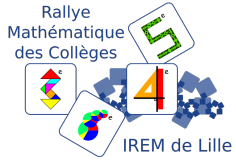
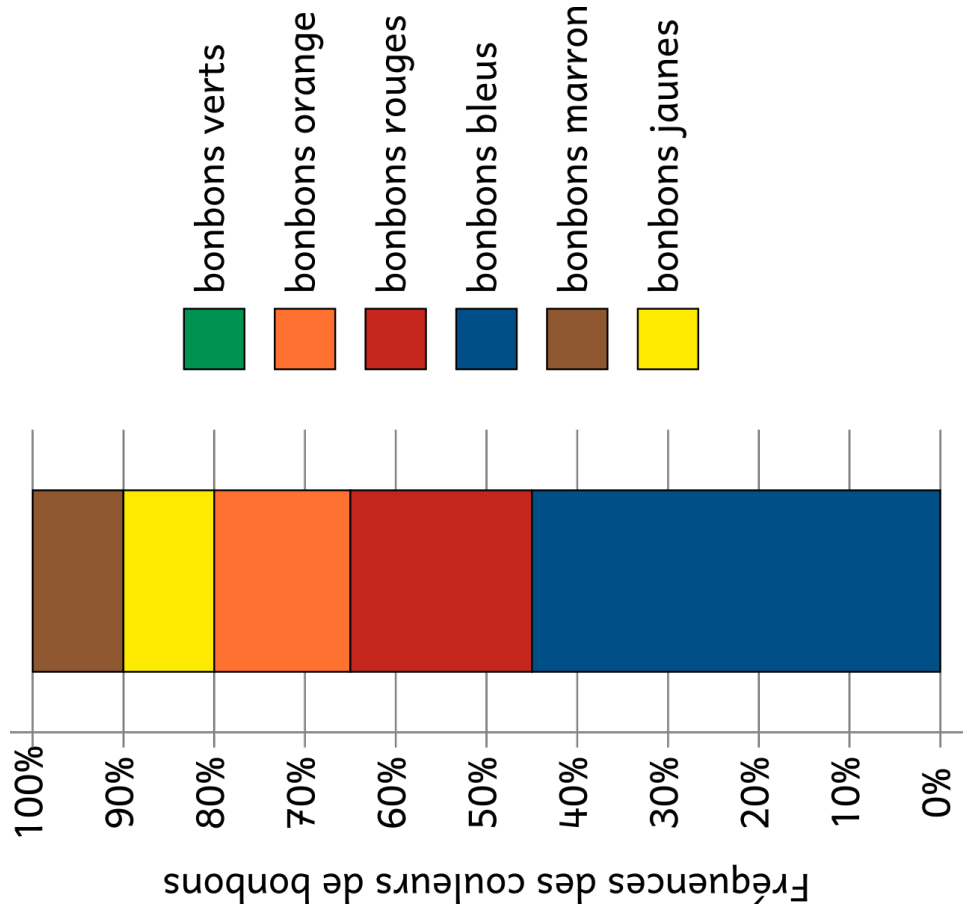
6 – LES IREM'S



Composition du sachet de bonbons

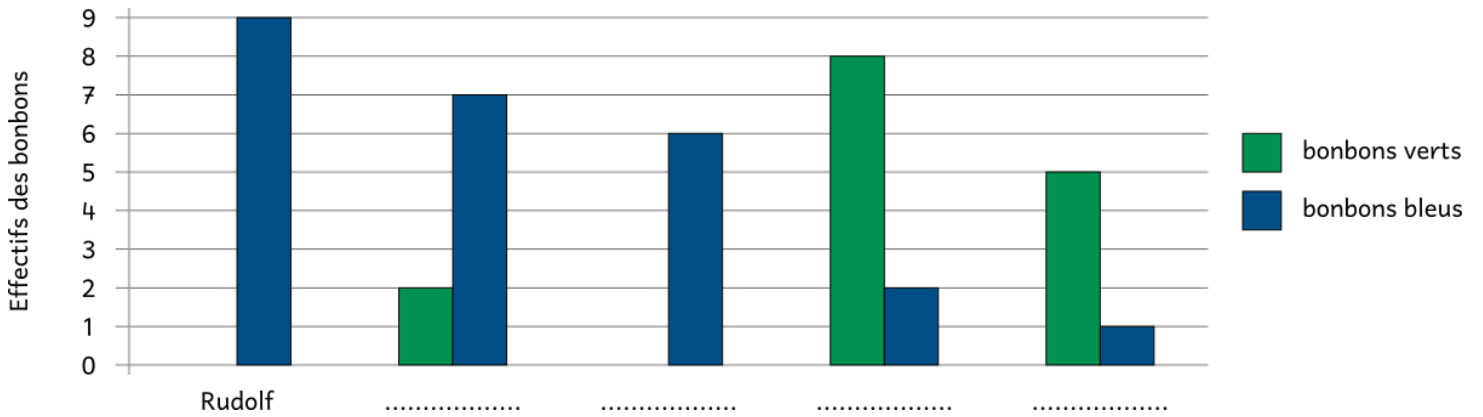


de



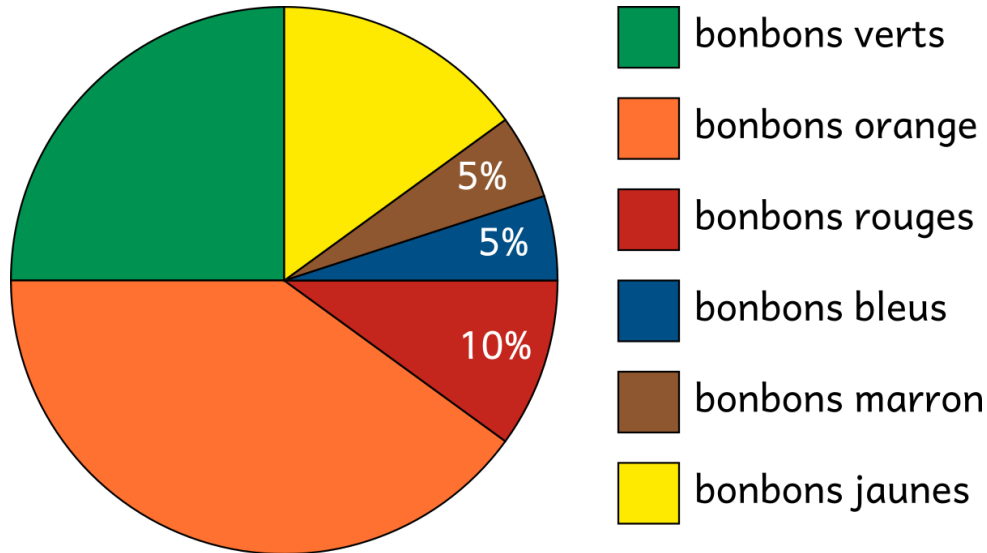
6 – LES IREM'S

Répartition des bonbons bleus et des bonbons verts dans les différents sachets



6 – LES IREM'S

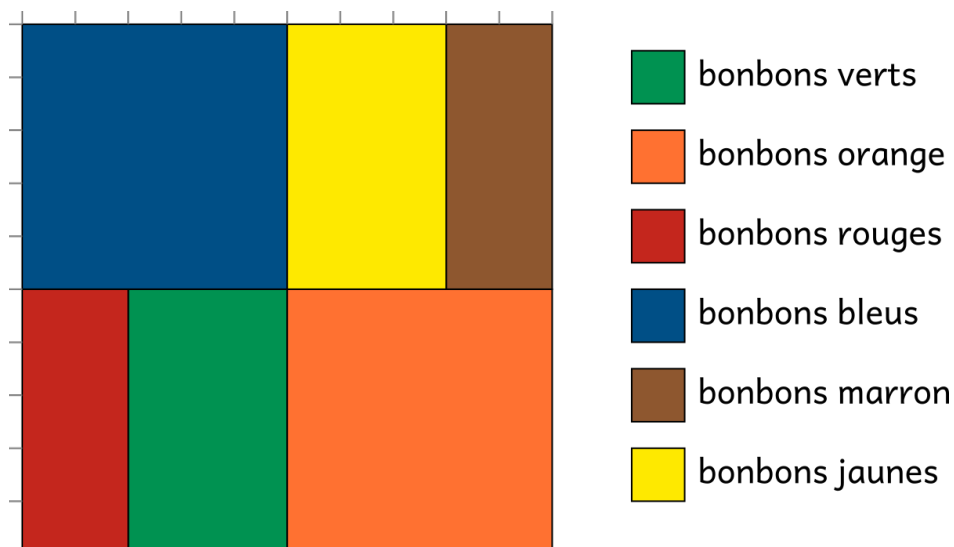
Répartition des bonbons de Saïd par couleur



Rallye Mathématique des Collèges - IREM de Lille

6 – LES IREM'S

En mélangeant les cinq sachets de bonbons, les couleurs se répartissent proportionnellement aux aires colorées du carré ci-dessous.

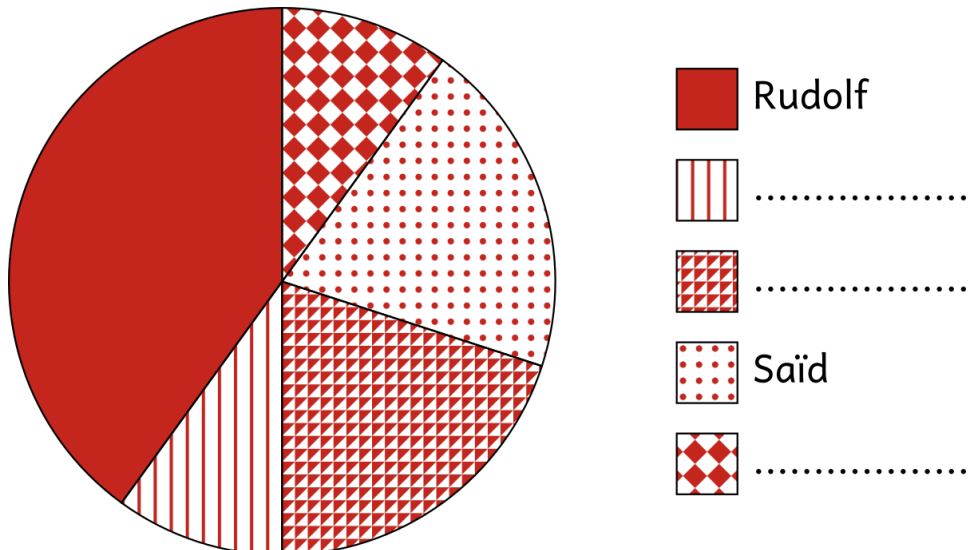


Rallye Mathématique des Collèges - IREM de Lille

2.	3.	7.	
1.	3.	7.	
1.	3.	6.	
1.	2.	5.	
1.	2.	5.	
1.	2.	5.	
0.	2.	4.	9.
0.	2.	4.	8.
0.	2.	4.	8.

6 – LES IREM'S

Répartition des bonbons rouges dans chaque sachet



Bleu	Jaune	Orange	Marron	Vert
-------------	--------------	---------------	---------------	-------------

Anne-Marie	Anne-Marie	Rudolf	Saïd	Raymond
Raymond	Valerio	Valerio		