

S4 – Correction - Un peu de logique – Niveau 1 et 2 -

Poussins au foot (niveau 1) :

1 Kévin joue à Paris:

On entoure **Paris** et on barre les deux autres possibilités, *Lyon* et *Marseille*, dans la colonne de Kévin.

Comme les joueurs ne jouent pas dans les mêmes équipes, on sait que Mouhar et Julien ne jouent pas à Paris. On peut barrer *Paris* dans leurs colonnes.

	Mouhar	Kévin	Julien
Nom du club	Paris	<u>Paris</u>	Paris
	Lyon	Lyon	Lyon
	Marseille	Marseille	Marseille
Nombre de buts	1 but	1 but	1 but
	2 buts	2 buts	2 buts
	3 buts	3 buts	3 buts

2 Mouhar a marqué 3 buts:

Dans la colonne Mouhar, on entoure **3 buts** et on barre les deux autres possibilités: *1 but* et *2 buts*.

Comme les joueurs ont marqué chacun un nombre différent de buts, on peut rayer *3 buts* dans les colonnes de Kévin et Julien.

	Mouhar	Kévin	Julien
Nom du club	Lyon	<u>Paris</u>	Lyon
	Marseille		Marseille
Nombre de buts	1 but	1 but	1 but
	2 buts	2 buts	2 buts
	<u>3 buts</u>	3 buts	3 buts

3 Deux buts ont été marqués par un Marseillais:

Seuls Kévin ou Julien ont pu marquer 2 buts. Mais Kévin joue à Paris, seul Julien peut donc être Marseillais et avoir marqué 2 buts. On peut donc entourer **Marseille** et **2 buts** dans la colonne de Julien.

On peut donc aussi barrer *2 buts* dans la colonne de Kevin, *Marseille* dans la colonne de Mouhar, et *1 but* et *Lyon* dans la colonne de Julien.

	Mouhar	Kévin	Julien
Nom du club	Lyon	<u>Paris</u>	Lyon
	Marseille		<u>Marseille</u>
Nombre de buts		1 but	1 but
	3 buts	2 buts	<u>2 buts</u>

Les dernières solutions apparaissent d'elles-mêmes: Mouhar joue à **Lyon** et Kévin a marqué **1 but**.

	Mouhar	Kévin	Julien
Nom du club	<u>Lyon</u>	<u>Paris</u>	Lyon
			<u>Marseille</u>
Nombre de buts		<u>1 but</u>	2 buts
	3 buts		

La tire-lire (niveau 2) :

1 Joseph a brisé sa vache.

On entoure **vache** et on barre les deux autres possibilités dans la colonne de Joseph. On barre **vache** dans la colonne des autres enfants.

	Émeline	Nathalie	Joseph
Forme de la tirelire	cochon vache bouteille	cochon vache bouteille	cochon vache bouteille
Argent dans la tirelire	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €
Cadeau acheté	livre disque film	livre disque film	livre disque film

2 Nathalie n'a pas dépensé 12 € et n'a pas acheté de livre.

On barre 12 € et livre dans la colonne de Nathalie.

	Émeline	Nathalie	Joseph
Forme de la tirelire	cochon bouteille	cochon bouteille	vache
Argent dans la tirelire	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €
Cadeau acheté	livre disque film	livre disque film	livre disque film

3 Émeline a acheté un film.

On entoure **film** et on barre les deux autres possibilités dans la colonne d'Émeline. On barre **film** dans les colonnes des deux autres enfants.

On voit alors que pour Nathalie, il ne reste qu'une solution : elle a acheté un disque.

On entoure **disque** à Nathalie et on barre cette possibilité dans les colonnes des autres enfants. On voit alors que pour Joseph, il ne reste qu'une possibilité : il a acheté un **livre**.

	Émeline	Nathalie	Joseph
Forme de la tirelire	cochon bouteille	cochon bouteille	vache
Argent dans la tirelire	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €
Cadeau acheté	livre disque film	livre disque film	livre disque film

4 Le contenu du cochon a servi à acheter un disque.

C'est Nathalie qui a acheté un disque. C'est donc elle qui a la tirelire en forme de cochon. On entoure **cochon** et on barre les autres propositions dans la colonne de Nathalie. On barre **cochon** dans les colonnes des autres enfants.

On voit alors que pour Émeline, il ne reste qu'une solution : sa tirelire était en forme de **bouteille**.

	Émeline	Nathalie	Joseph
Forme de la tirelire	cochon bouteille	cochon bouteille	vache
Argent dans la tirelire	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €
Cadeau acheté	livre disque film	livre disque film	livre disque film

5 Il y avait 18 € dans la bouteille.

On entoure 18 € et on barre les autres possibilités dans la colonne d'Émeline (bouteille). On barre 18 € dans les colonnes des autres enfants.

On voit alors que pour Nathalie, il ne reste qu'une solution : il y avait 15 € dans sa tirelire. On entoure 15 € à Nathalie.

On barre 15 € dans les colonnes des autres enfants. On voit alors que pour Joseph, il ne reste qu'une solution : il y avait 12 € dans sa tirelire.

	Émeline	Nathalie	Joseph
Forme de la tirelire	cochon bouteille	cochon	vache
Argent dans la tirelire	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €	12 € 15 € 18 €
Cadeau acheté	livre disque film	livre disque film	livre disque film