

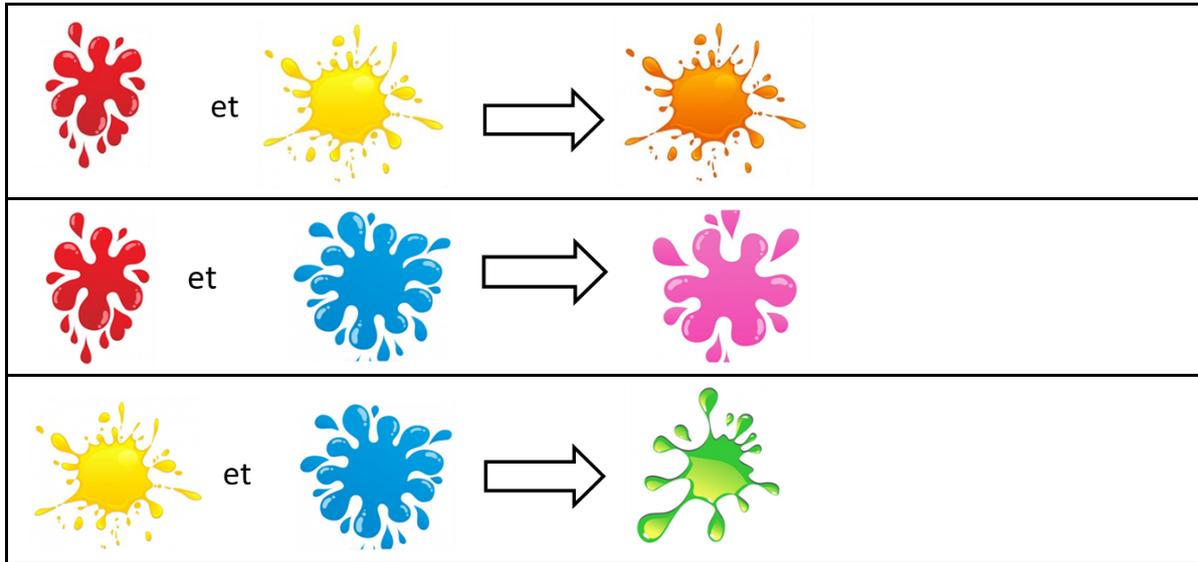
## Série bleue - Logique

# Les empreintes

Les élèves ont réalisé une fresque à la peinture.

Combien de fois les élèves ont-ils utilisé la peinture bleue, rouge et jaune?

Sachant que pour obtenir du orange, du rose et du vert, ils ont fait les mélanges suivants :



## SOLUTION - Série bleue - Logique

# Les empreintes



Peinture utilisée **3 fois** : empreinte ROUGE, empreinte ORANGE et empreinte ROSE



Peinture utilisée **3 fois** : empreinte BLEUE, empreinte ROSE et empreinte VERTE



Peinture utilisée **3 fois** : empreinte JAUNE, empreinte ORANGE et empreinte VERTE



## SOLUTION - Série bleue - Logique

Les empreintes

- Le rouge et le jaune ça fait du orange.  
On met un jeton rouge et un jaune sur le orange.
- Je mets le rouge sur la main rouge, le jaune sur la main jaune et le bleu sur la main bleue.
- Le jaune et le bleu ça fait vert.
- On met le jaune et le bleu sur le vert.
- On met le bleu et le rouge sur la main rose.  
(Pourquoi?) Le bleu et le rouge ça fait rose.
- Il y a 3 rouges, 3 jaunes et 3 bleus.

les élèves ont choisi les jetons pour représenter les différentes peintures utilisées



# SOLUTION - Série bleue - Logique

Épreuve menée individuellement puis mise en commun

Nous avons retenu cette trace écrite après discussion. Certains élèves avaient oublié de compter les couleurs primaires pures se référant uniquement au tableau des mélanges et donc ont donné comme réponse 2 fois rouge, 2 fois bleu, 2 fois le jaune. Une élève a réalisé les mélanges en utilisant les feutres et n'a pas compris la consigne.

Justification de la réponse retenue ci-dessous : « pour le bleu y a la main bleue. Y aussi la main rose il faut du bleu et du rouge. Y a aussi la main verte il faut du bleu et du jaune. Il faut 3 fois le bleu.

Pour le rouge. Y a le rouge et y a aussi la main orange il faut le rouge et aussi la main rose il faut le rouge. Il faut 3 fois le rouge.

Pour le jaune. Y a le jaune et aussi la main verte. Il faut le jaune et le bleu et la main orange il faut le jaune et le rouge. Il faut 3 fois le jaune.

Il faut pareil pour toutes les couleurs. » 3 fois

