



Fortschwihr, le 2 mars 2021

Chers élèves,

Voici les épreuves qui vous attendent durant les semaines qui seront consacrées aux mathématiques !

Le thème est : « Mathématiques et société »

Alors c'est parti, nous allons faire des énigmes mathématiques !

Isabelle LAIRON

Coordonnatrice du réseau des écoles du Ried Brun  
et maitresse à Fortschwihr

**LE DÉFI**  
**DU LUNDI**

PS-MS



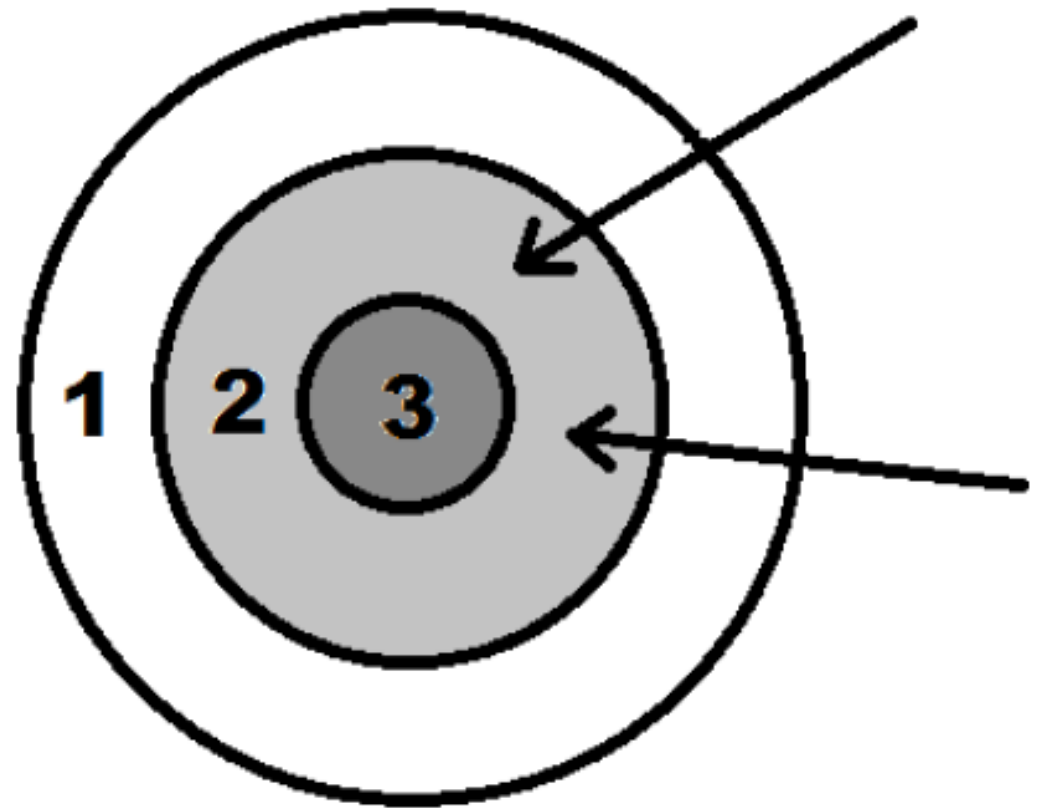
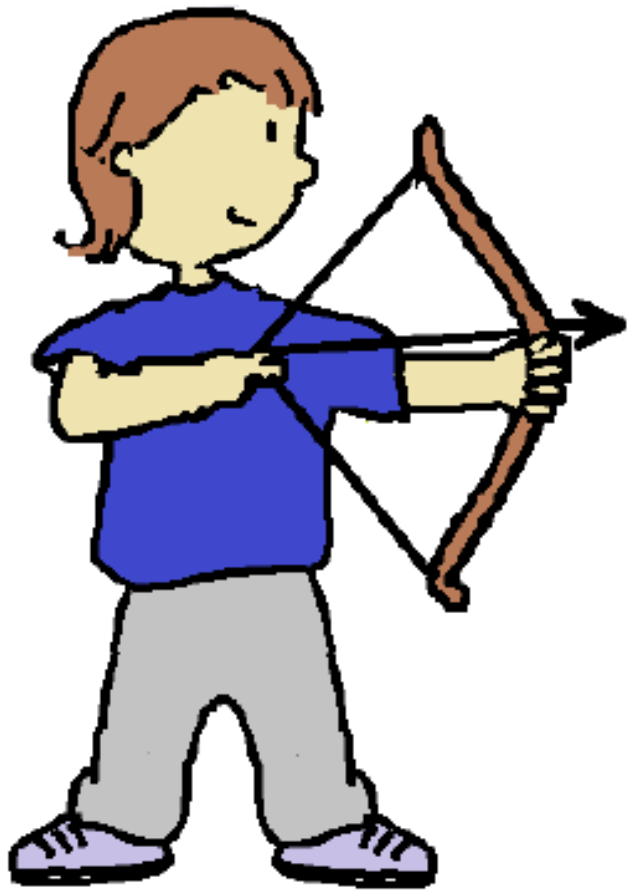
**Les cibles**

Tom, Léa et Paul font du tir à l'arc.

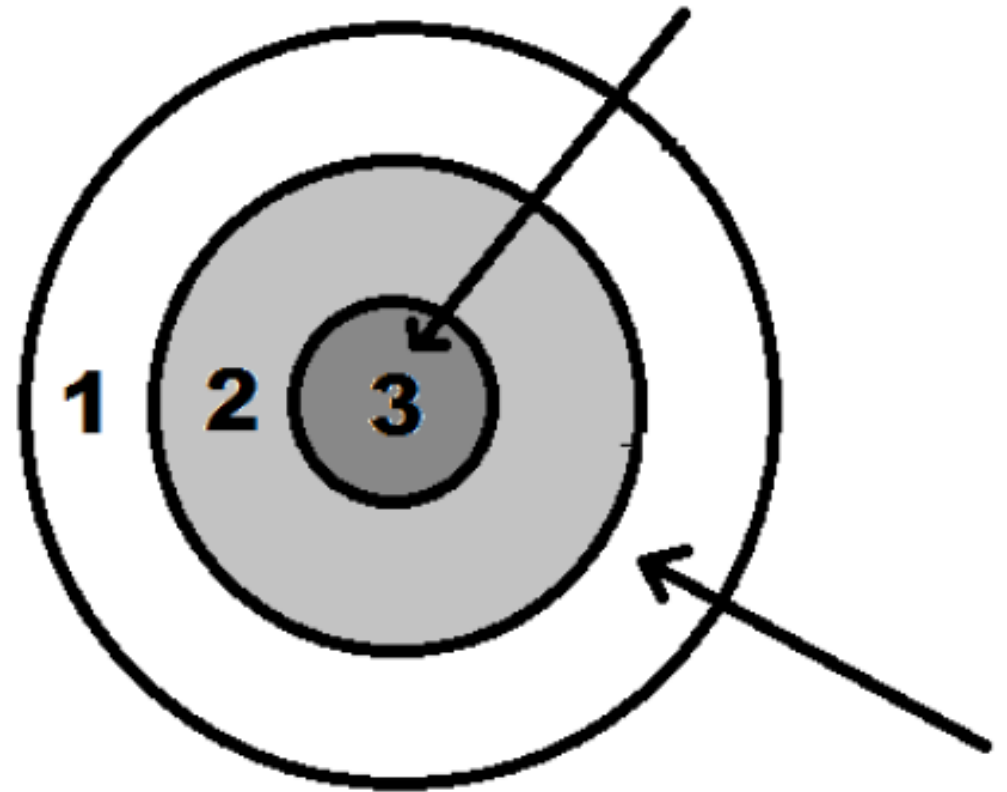
Ils ont tiré 2 flèches chacun.

Voici leurs cibles.

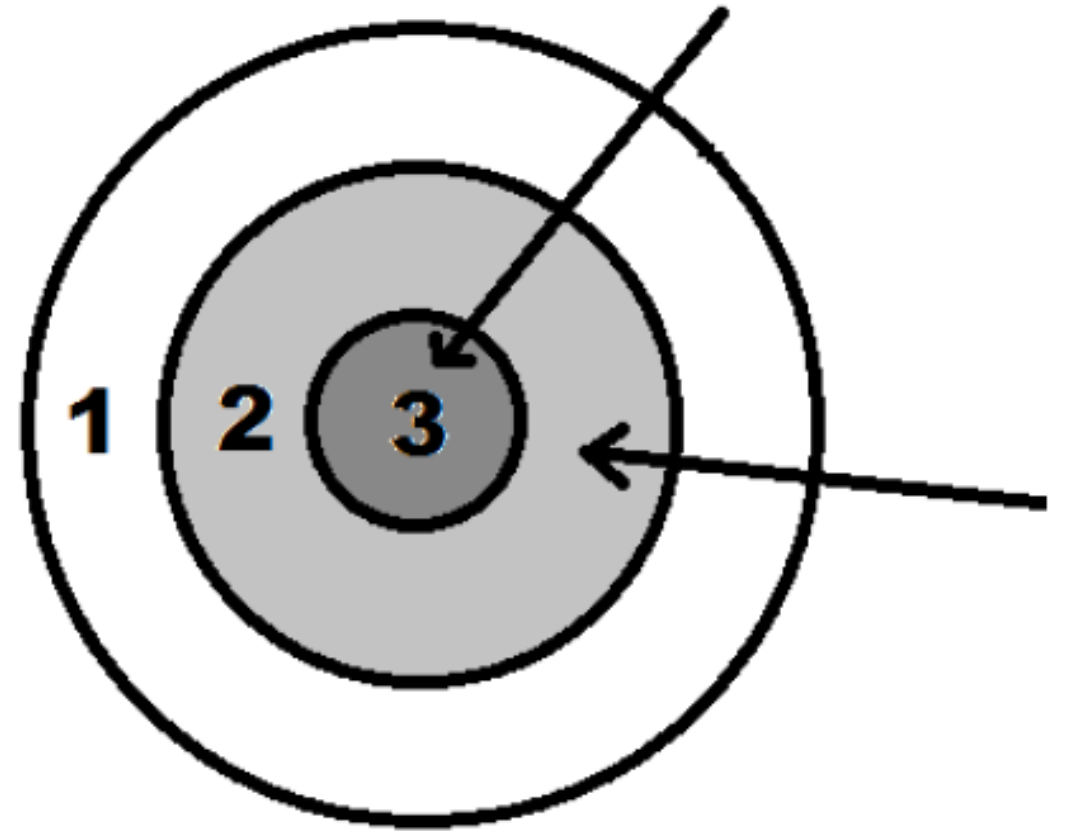
Qui a gagné ?



TOM



LÉA



PAUL

**LE DÉFI**  
**DU LUNDI**



GS

## Les cibles

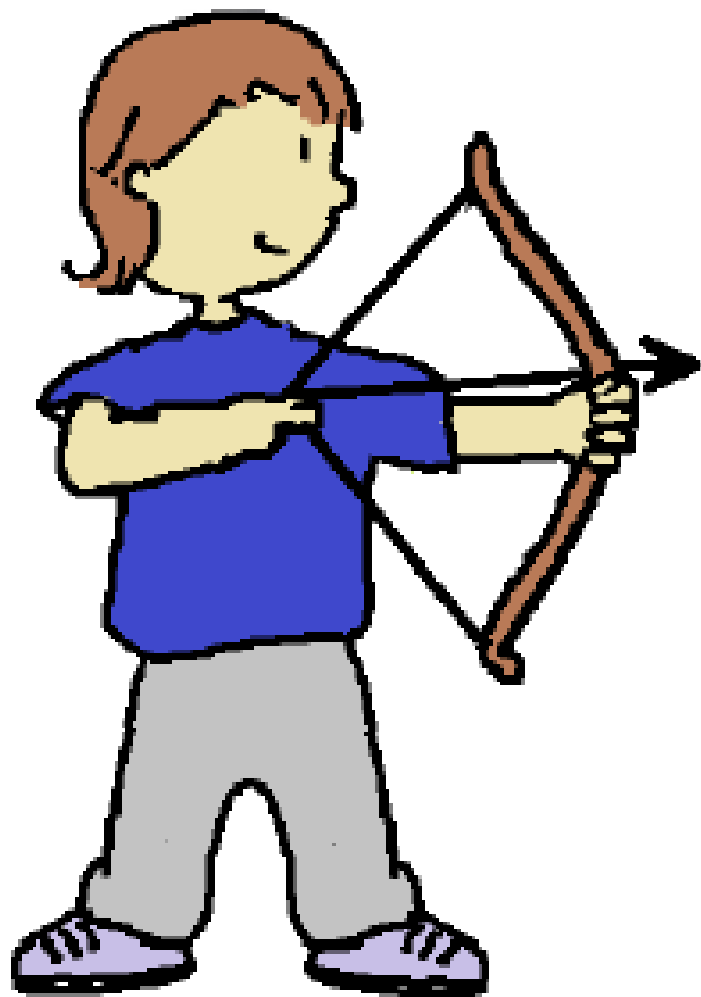
Tom fait du tir à l'arc.

Il a tiré trois flèches.

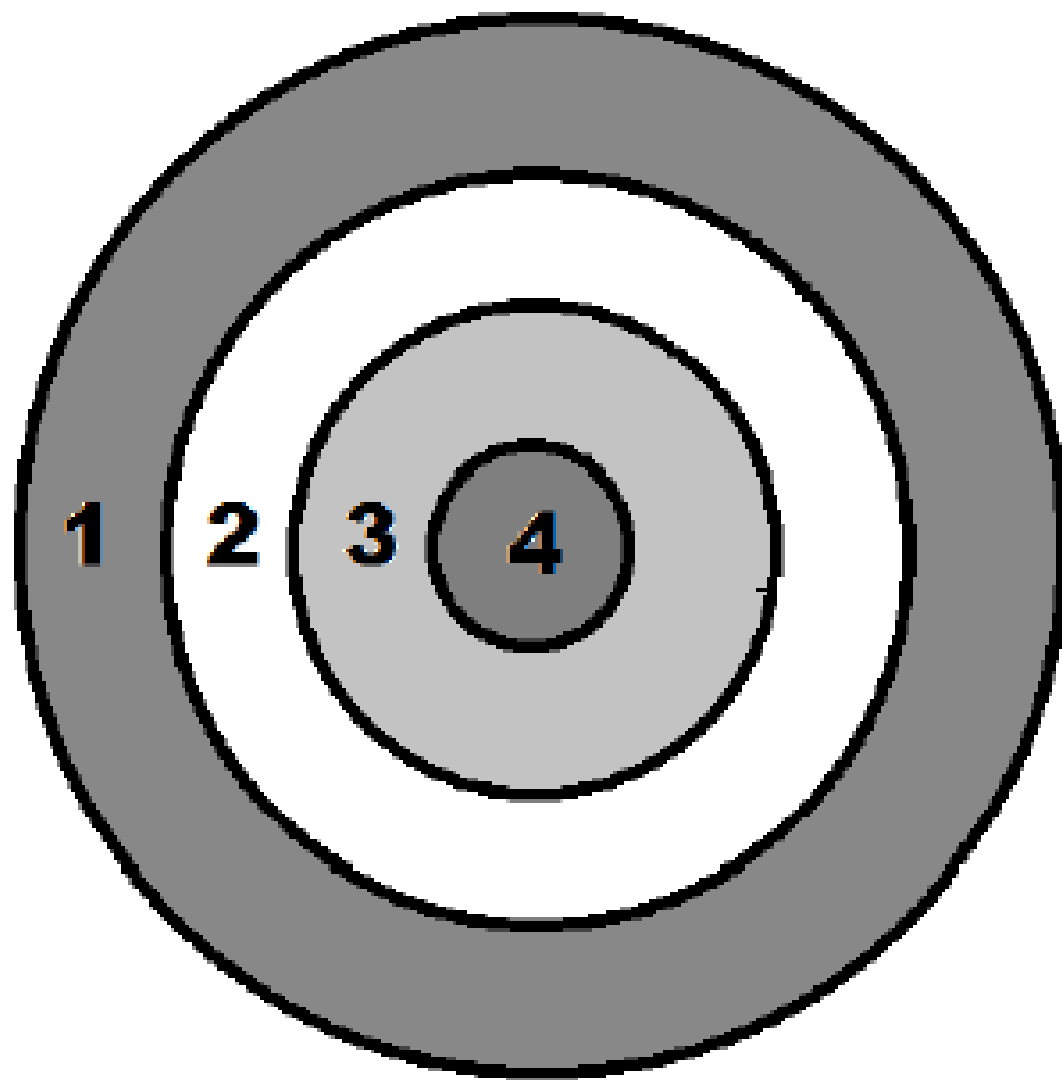
Il a marqué **8 points** en tout.

Plusieurs flèches peuvent arriver dans la même zone.

Où a-t-il placé ses flèches ?



TOM



LE DÉFI

DU MARDI

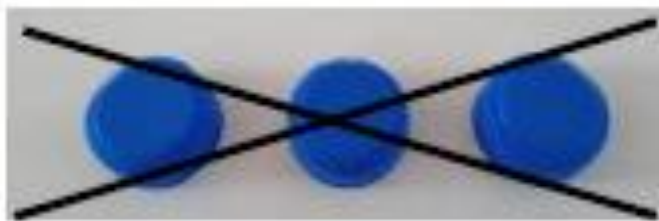
PS-MS-GS



## La construction gagnante (échauffement)

Fabrique une **tour** la plus haute qui soit  
en utilisant seulement **6 bouchons**.

Les bouchons doivent obligatoirement se toucher.



Pour poser les bouchons à un étage supérieur, ils  
doivent être posés à cheval sur au moins deux  
autres.



Il faut utiliser toutes les pièces à disposition.



LE DÉFI

DU MARDI



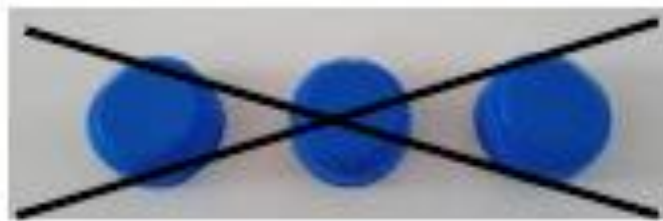
PS-MS-GS

## La construction gagnante !

Fabrique une **tour** la plus haute qui soit  
en utilisant seulement **10 bouchons**.

(Lorsque tu auras fini, demande à ta maitresse de prendre ta réalisation en photo et de me l'envoyer.)

Les bouchons doivent obligatoirement se toucher.



Pour poser les bouchons à un étage supérieur, ils  
doivent être posés à cheval sur au moins deux  
autres.



Il faut utiliser toutes les pièces à disposition.

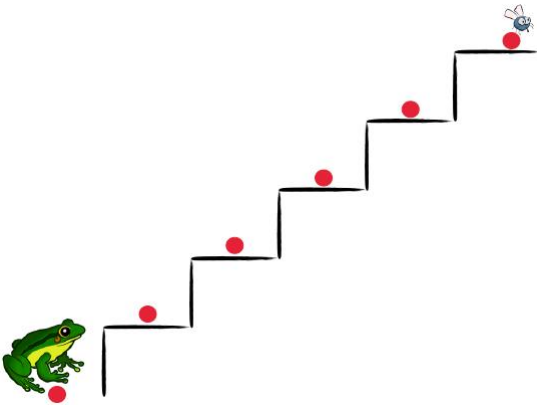
**LE DÉFI**  
**DU JEUDI**

PS-MS-GS



**A table !**

La grenouille saute sur les marches une par une pour aller manger la mouche.

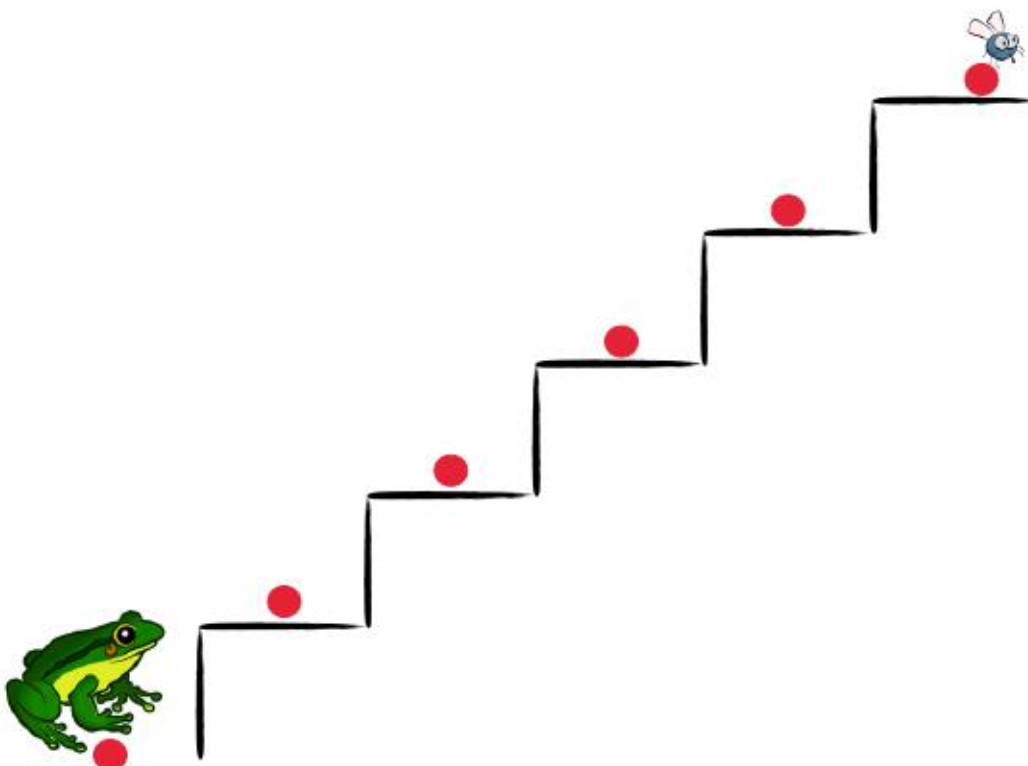
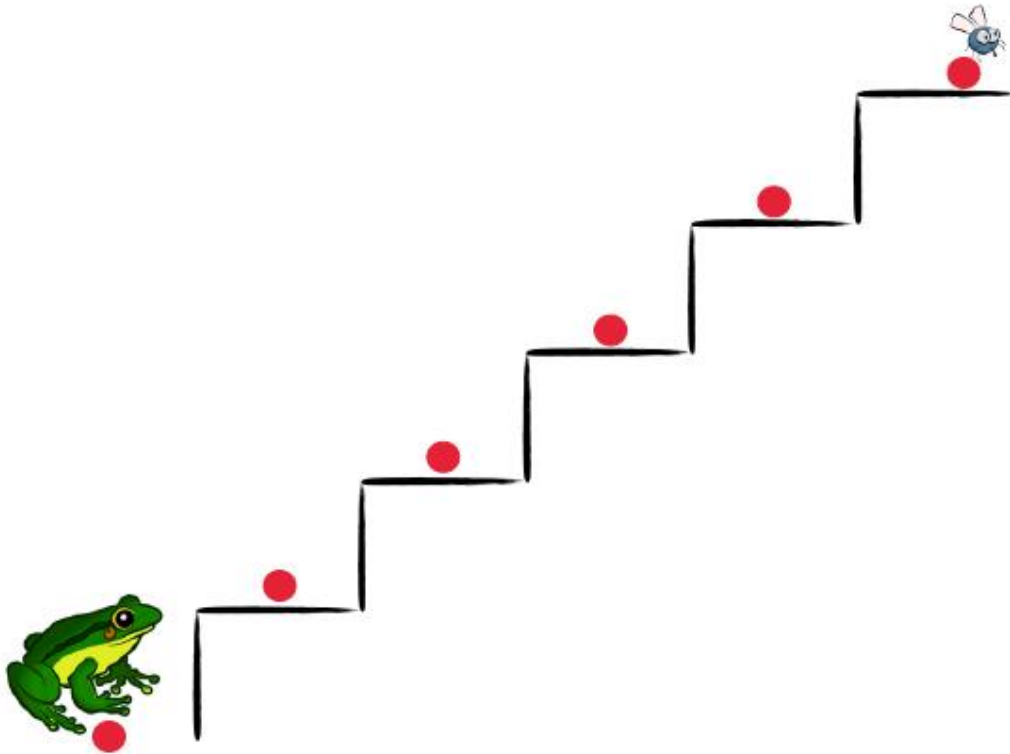
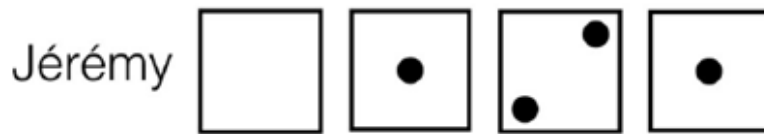


Plusieurs enfants lancent le dé pour faire avancer la grenouille. Chaque enfant lance 4 fois le dé. Si il n'y a rien d'indiqué, la grenouille n'avance pas. Le nombre de points indique le nombre de marches que doit sauter la grenouille.

Quels élèves réussissent à amener la grenouille jusqu'à la mouche ?

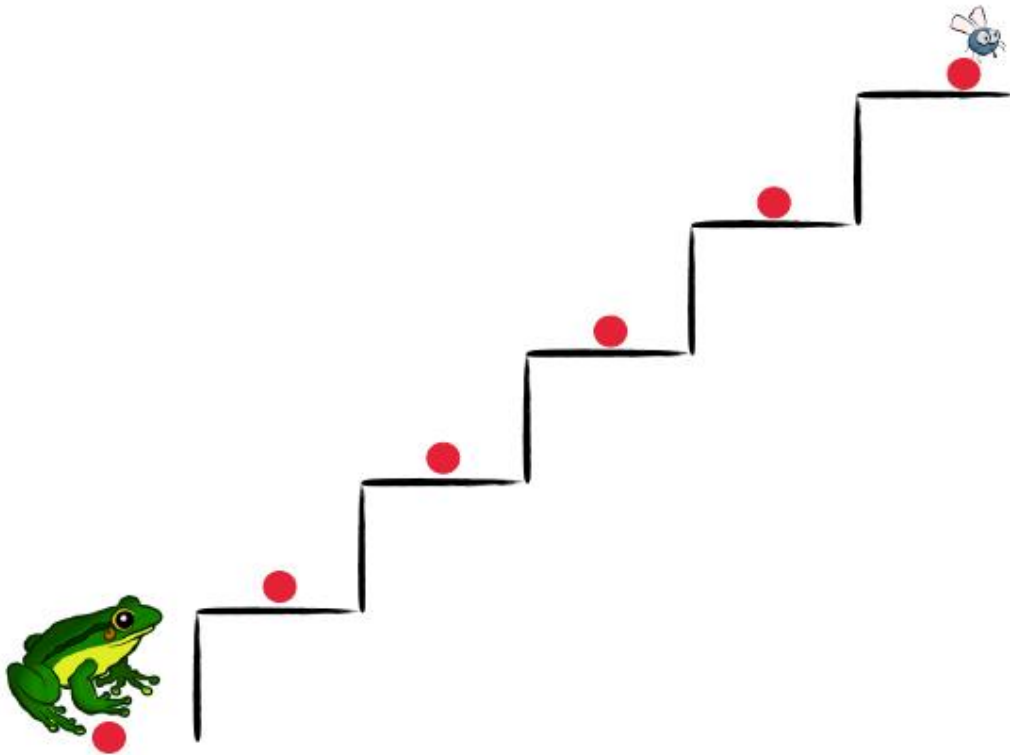
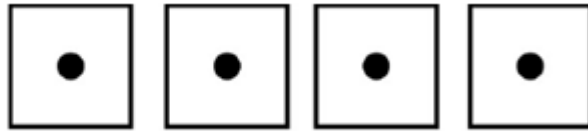
Jérémy				
Alice				
Martin				
Chloé				

# Trace le chemin de la grenouille :

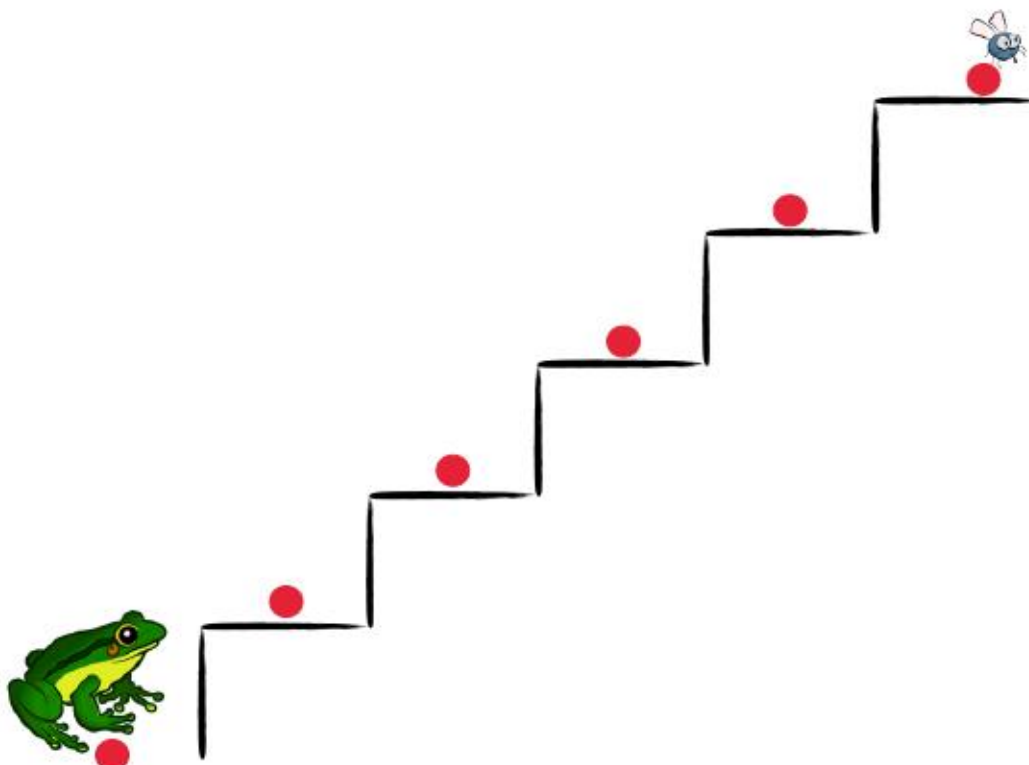
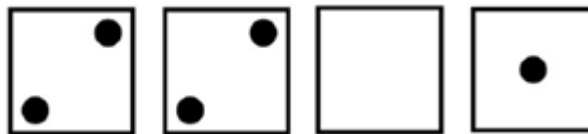


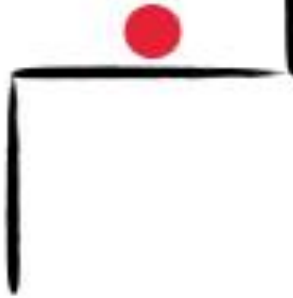
# Trace le chemin de la grenouille :

Martin



Chloé







## Les pots du jardinier

Un jardinier veut peindre ses pots avec des bandes de 3 couleurs différentes : rouge, jaune et bleu.



**Trouve le plus de possibilités !**

**Il y en a 6.**

Attention :

Tu ne peux pas utiliser 2 fois la même couleur et l'ordre des couleurs doit être différent à chaque fois.

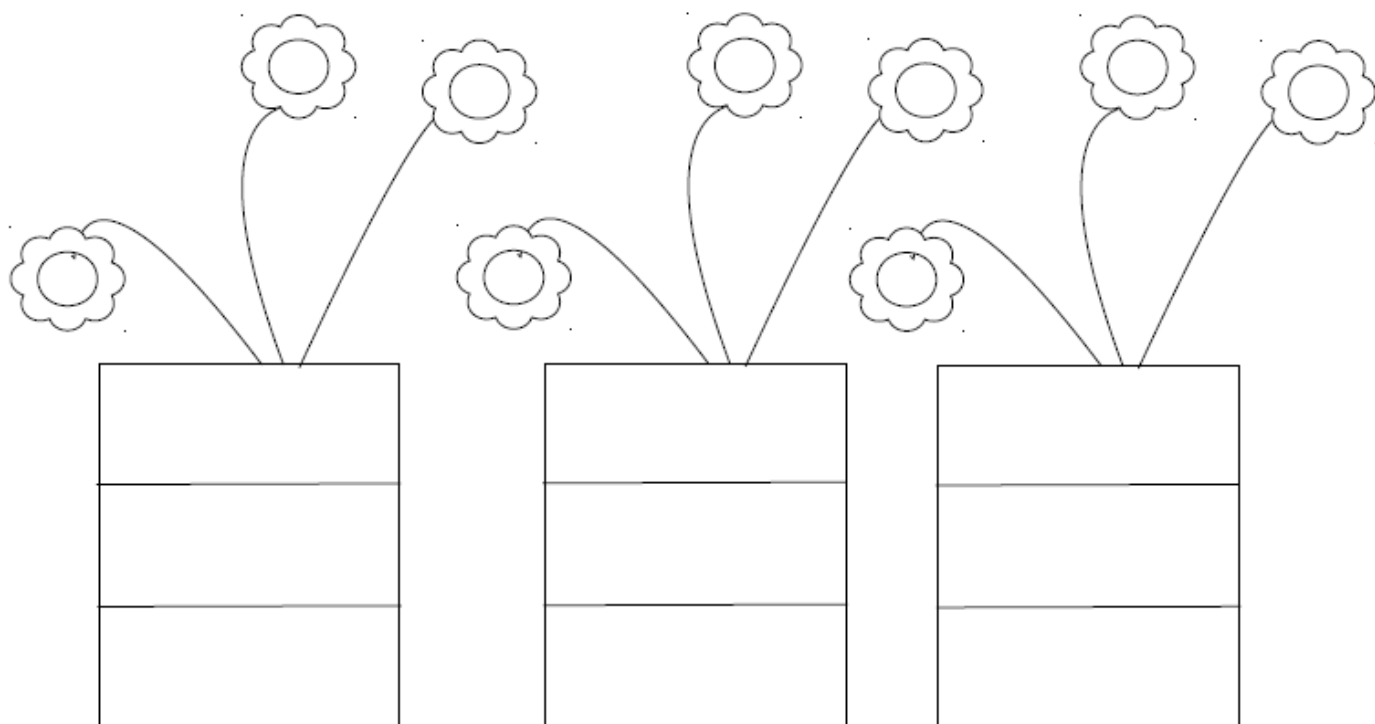
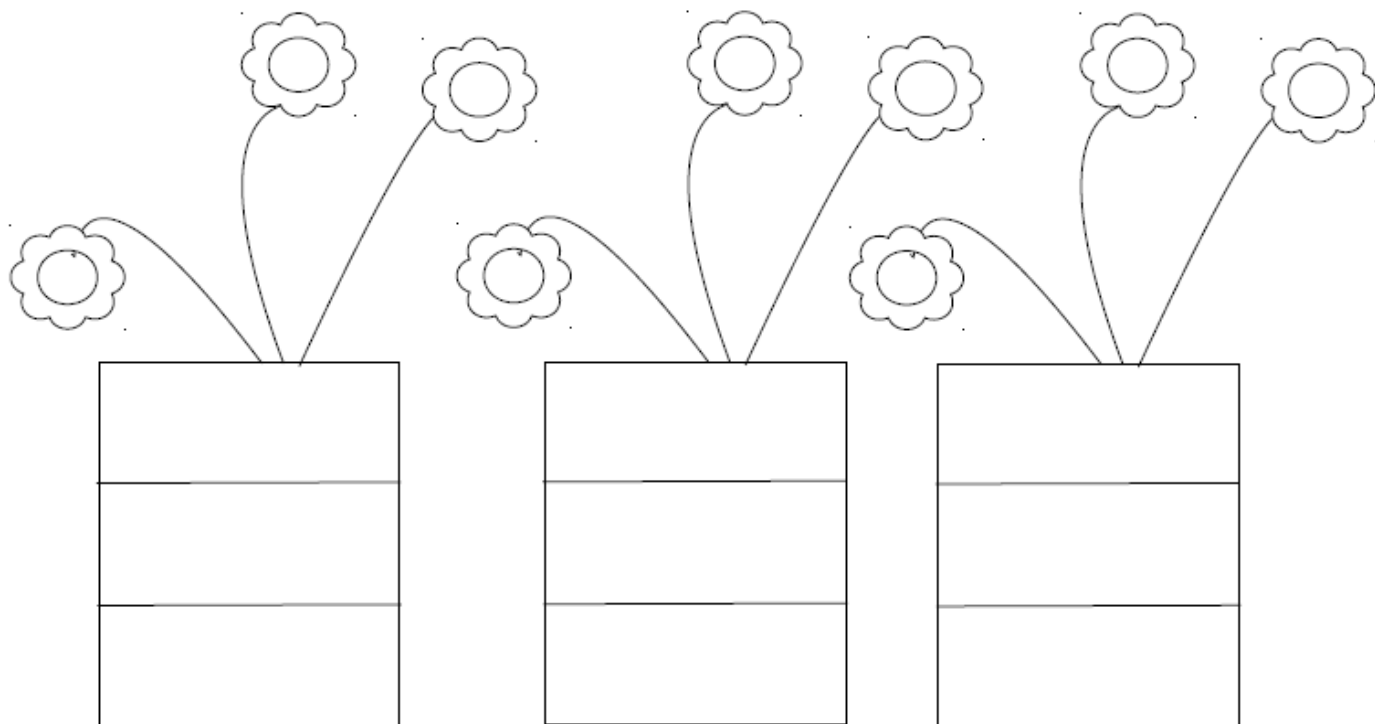
Prénom : \_\_\_\_\_

### Les pots du jardinier

ROUGE

BLEU

JAUNE

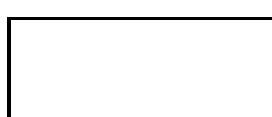
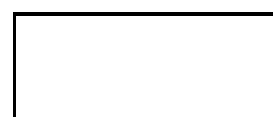
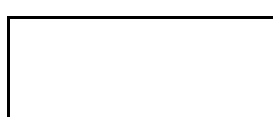


**Bandes pour les énigmes niveaux 1 et 2 :**





**Bandes à colorier pour les énigmes niveaux 1 et 2 :**



## SOLUTIONS :

### LUNDI :

#### ➤ Les cibles PS-MS :

1<sup>er</sup> : Paul 5 points

2<sup>èmes</sup> ex-aequo : Tom et Léa 4 points

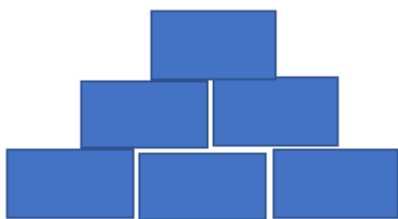
#### ➤ Les cibles GS :

3 possibilités en 3 flèches pour faire 8 points

4+3+1/4+2+2/3+3+2

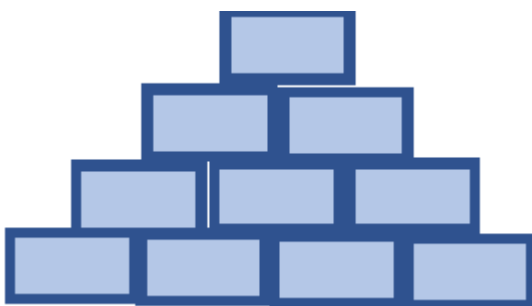
### MARDI :

Avec 6 bouchons :



3 étages

Avec 10 bouchons :



4 étages

### JEUDI :

Alice et Chloé réussissent à ce que la grenouille mange la mouche.

VENDREDI : 6 solutions à la page suivante

# Les pots du jardinier (solutions)

