

## Cycle 3/ niveaux 1 et 2

Avant de commencer, retrouvez les élèves qui vous guideront cette année dans les défis.

Ils veulent organiser des mini-olympiades, et ont un petit message pour vous ...



<https://tube-cycle->

[3.apps.education.fr/w/uCp9t9qgqxVYNorAyTHoxm](https://tube-cycle-3.apps.education.fr/w/uCp9t9qgqxVYNorAyTHoxm)

Chaque jour, la bonne réponse au défi vous permettra d'obtenir un nouvel anneau olympique pour le drapeau de la classe. Pour cela, il suffira de vous rendre sur le site pour saisir la réponse du jour.

(En cliquant sur les personnages à droite ou directement en suivant ce lien :)

[https://pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page\\_id=1162](https://pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/?page_id=1162)

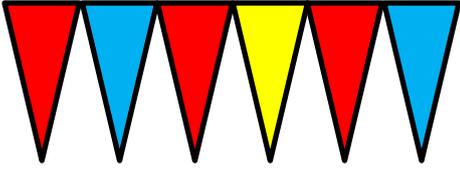
Une fois tous les défis résolus, une surprise vous attend !

A vos marques, prêts ? Partez !

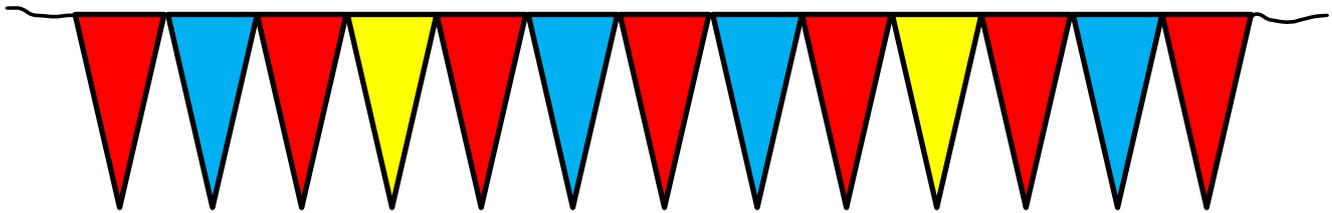
Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
			
La guirlande des vainqueurs	La fléchette pendulaire	Les maillots de tennis	Tous au golf !

## Jour 1 : La guirlande des vainqueurs (niveau 1)

Stella enfile des fanions pour faire une guirlande pour les vainqueurs.  
Pour cela, elle reproduit plusieurs fois le motif ci-dessous :



Voici le début de la guirlande de Stella :



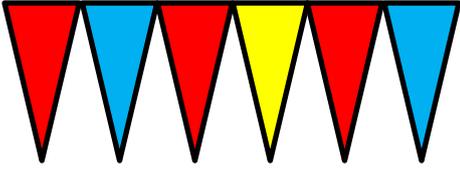
**Trouve** la couleur du 15<sup>ème</sup> fanion.

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

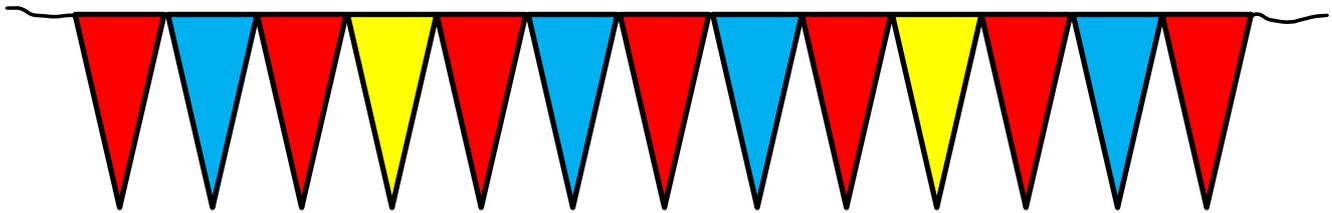
Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 1 : La guirlande des vainqueurs (niveau 2)

Stella enfile des fanions pour faire une guirlande pour les vainqueurs.  
Pour cela, elle reproduit plusieurs fois le motif ci-dessous :



Voici le début de la guirlande de Stella :



**Trouve** la couleur du 64<sup>ème</sup> fanion.

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 2 : La fléchette pendulaire (niveau 1)

Pour gagner cette épreuve, il faut obtenir 45 points.

Trouve comment obtenir ce score, sachant que :

- Tu disposes de 5 tirs maximum pour choisir des nombres de la cible.
- Tu peux utiliser une seule fois seulement chaque nombre de la cible.
- Tu peux faire des calculs avec les nombres choisis en utilisant une seule fois seulement chaque opération dans l'ordre que tu souhaites (addition, soustraction, multiplication et division).
- Tu peux utiliser une seule fois seulement un résultat obtenu par un de tes calculs.

45

1 2 3 6 9 6 3 2 1

$\div$   $+$   $-$   $\times$

**Trouve** au moins une manière d'obtenir 45 points.

**Rendez-vous** sur le site des défis, indiquez si vous avez réussi le défi.  
Si oui, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 2 : La fléchette pendulaire (niveau 2)

Pour gagner cette épreuve, il faut obtenir 62 points.

Trouve comment obtenir ce score, sachant que :

- Tu disposes de 5 tirs maximum pour choisir des nombres de la cible.
- Tu peux utiliser une seule fois seulement chaque nombre de la cible.
- Tu peux faire des calculs avec les nombres choisis en utilisant une seule fois seulement chaque opération dans l'ordre que tu souhaites (addition, soustraction, multiplication et division).
- Tu peux utiliser une seule fois seulement un résultat obtenu par un de tes calculs.

The target board consists of nine vertical bars of varying shades of gray. From left to right, the numbers on the bars are:  $\frac{10}{10}$ ,  $0,7+2+0,30$ , 40 dixièmes,  $\frac{12}{2}$ , 10,  $\frac{12}{2}$ , 40 dixièmes,  $0,7+2+0,30$ , and  $\frac{10}{10}$ . Five red darts are positioned above the target, with their tips pointing to the 10,  $\frac{12}{2}$ , 40 dixièmes,  $0,7+2+0,30$ , and  $\frac{10}{10}$  bars. To the left of the target is a blue star with the number 62 inside. Below the target are four blue mathematical symbols: a division sign ( $\div$ ), a plus sign (+), a minus sign (-), and a multiplication sign ( $\times$ ).

**Trouve** au moins une manière d'obtenir 62 points.

**Rendez-vous** sur le site des défis, indiquez si vous avez réussi le défi.  
Si oui, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 3 : Les maillots de tennis (niveau 1)

Pour l'épreuve de tennis, la classe doit faire une commande de maillots.

Chez le marchand, les maillots de tennis sont vendus uniquement par lot :

- Un lot de 7 maillots coûte 42 euros.
- Un lot de 3 maillots coûte 18 euros.

La classe doit acheter 23 maillots de tennis.

**Trouve** la somme que la classe devra dépenser pour acheter 23 maillots.

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 3 : Les maillots de tennis (niveau 2)

Pour l'épreuve de tennis, la classe doit faire une commande de maillots de tennis.

Chez le marchand, les maillots de tennis sont vendus à l'unité ou par lot :

- Un maillot coûte 7 euros.
- Un lot de 3 maillots coûte 20 euros.
- Un lot de 7 maillots coûte 45 euros.
- Un lot de 9 maillots coûte 57 euros.

La classe doit acheter 23 maillots de tennis et veut dépenser le moins d'argent possible.

**Trouve** la somme minimale que la classe devra dépenser pour acheter 23 maillots.

**Rendez-vous** sur le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

## Jour 4 : Tous au golf ! (niveau 1)

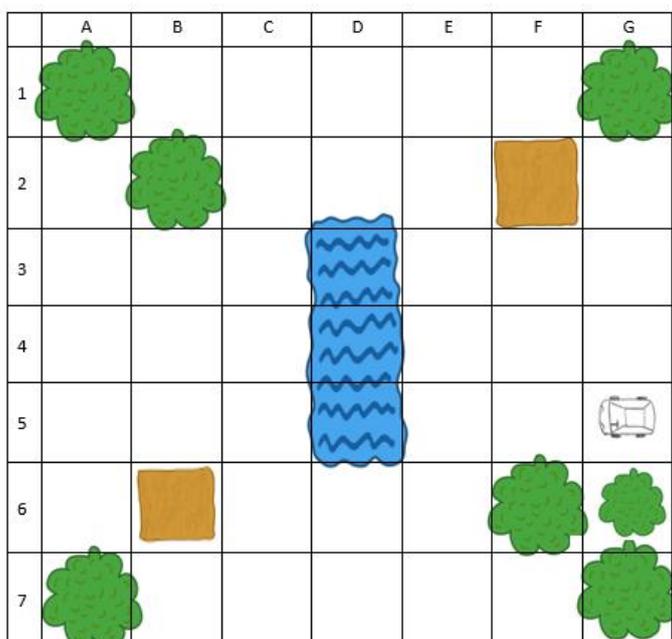
Aujourd'hui, tous les élèves se réunissent pour découvrir le terrain de golf sur lequel ils joueront lors des mini-olympiades. Kylian arrive en retard et utilise une voiturette pour retrouver ses camarades plus rapidement. Ces derniers lui ont laissé les indications suivantes, à suivre à l'aide du plan :

« Kylian, nous t'attendons au drapeau. Voici le trajet à effectuer :



Fais attention aux obstacles ! »

	Avance tout droit d'une case
	Effectue un quart de tour à gauche
	Effectue un quart de tour à droite



**Trouve** l'emplacement du drapeau et indique la case dans laquelle il se trouve (ex : G5 pour la case de départ de la voiturette).

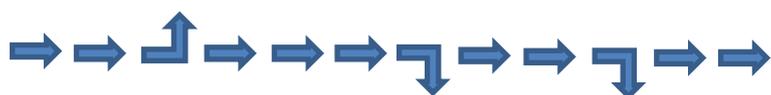
**Rendez-vous** le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.

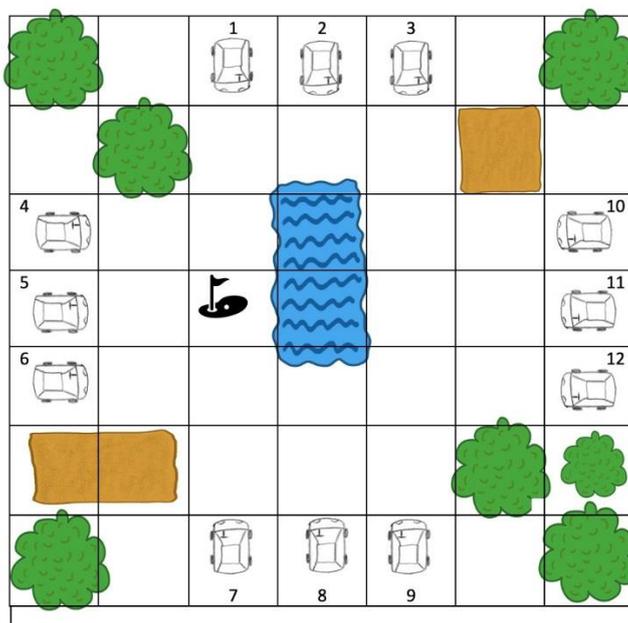
## Jour 4 : Tous au golf ! (niveau 2)

Aujourd'hui, tous les élèves se réunissent pour s'entraîner sur le terrain de golf sur lequel ils joueront lors des mini-olympiades. Lou est blessée et monte dans une voiturette pour suivre ses camarades durant leur entraînement.

Voici les déplacements que Lou a effectués en voiturette jusqu'au drapeau :



	Avance tout droit d'une case
	Effectue un quart de tour à gauche
	Effectue un quart de tour à droite



**A l'aide du plan, trouve** la voiturette que Lou a utilisée : indique son numéro.

**Rendez-vous** le site des défis, **saisissez votre réponse**.

Si celle-ci est juste, vous obtiendrez un nouvel anneau pour votre drapeau.