

# Les défis du Leprechaun



Je vous propose de jouer avec les mathématiques en situation réelle, afin d'améliorer la compréhension en résolution de problèmes.

Ce n'est pas la réponse qui va être le plus important mais l'explication de votre enfant. « Comment as-tu fait pour trouver ? »

Le langage oral ici est important pour expliquer les stratégies mathématiques mises en jeu et l'analyse de la photo sur des objets du quotidien.

Votre enfant va chercher, tâtonner et faire des essais de réponses. Il faut rester attentif aux cheminements, valoriser les essais et susciter des discussions.

Ces activités sont fondamentales pour donner aux enfants l'envie d'apprendre et les rendre autonomes intellectuellement.

Amusez-vous bien !

**N'imprimez pas le document!**

Si vous souhaitez partager votre réponse, envoyez-moi **une photo (si cela est possible) ou la réponse et préciser le n° du défi!**



# Défis : le rangement des couverts

Le Leprechaun a décidé de s'amuser avec les couverts de la cuisine de maîtresse. Tu peux faire comme lui avec les couverts de ta maison et continuer son travail en plaçant les couverts comme il faut.

Premiers niveaux: pour les petits...



Un peu plus difficile: pour les moyens et grands...



# Défis : les bonbons de la maîtresse!

Le Leprechaun aime, lui aussi, les bonbons de la maîtresse! Il n'a pas résisté!

Pour les petits....



N°11

La maîtresse a 4 bonbons dans son assiette de la maîtresse.  
Elle donne 1 bonbon au Leprechaun  
Combien de bonbons resteront pour la maîtresse?



N°12

Il y avait 3 bonbons dans l'assiette de la maîtresse!!  
Le Leprechaun en a encore mangé! Mais combien??



N°13

Il reste 2 bonbons dans l'assiette de la maîtresse.  
Le Leprechaun en a 1!  
-> Si le Leprechaun prend le bonbon orange, combien en aura-t-il?  
-> Si la maîtresse prend le bonbon orange, combien en aura-t-elle dans son assiette?

# Défis : les bonbons de la maîtresse! (suite)

Le Leprechaun aime, lui aussi, les bonbons de la maîtresse! Il n'a pas résisté!

Pour les moyens....



Il y avait 6 bonbons dans l'assiette de la maîtresse!!

Le Leprechaun en a mangés! Mais combien??



Il reste 2 bonbons dans l'assiette de la maîtresse. Le Leprechaun en a 1!

-> Si le Leprechaun prend le bonbon orange, combien en aura-t-il? Qui en aura le plus?

-> Si la maîtresse prend le bonbon orange, combien en aura-t-elle dans son assiette? Qui en aura le plus?



La maîtresse avait 12 bonbons!!

Le Leprechaun lui en a pris.

Combien reste-t-il de bonbons dans l'**assiette** de la maîtresse?



# Défis : les bonbons de la maîtresse! (suite)

Le Leprechaun aime, lui aussi, les bonbons de la maîtresse! Il n'a pas résisté!

Pour les grands....



Le Leprechaun mange les 3 bonbons orange.  
Combien reste-t-il de bonbons pour la maîtresse?



Tu vas partager les bonbons.  
Le Dragon et le Leprechaun doivent en avoir autant.  
Combien en donnes-tu à chacun?  
Combien en reste-il pour la maîtresse?



Tu vas partager les bonbons.  
Le Dragon et le Leprechaun doivent en avoir autant.  
Combien vas-tu en donner au Dragon?  
Au Leprechaun?  
En reste-il pour la maîtresse? Combien?  
(plusieurs solutions possibles)

# Défis : les œufs de la maîtresse!

Le Leprechaun aime faire des gâteaux pour la maîtresse!

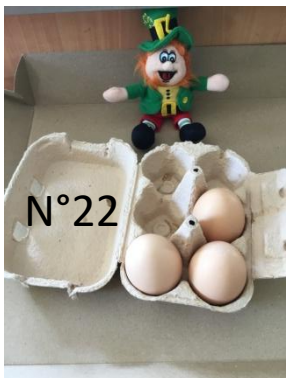
Pour les petits....



Le Leprechaun a besoin de 3 œufs pour faire un gâteau pour la maîtresse. Y a t-il ce qu'il faut dans la boîte ?



Le Leprechaun a besoin de 3 œufs pour faire un gâteau pour la maîtresse. Y a t-il ce qu'il faut dans la boîte ? Combien lui en manque-t-il?



Ce matin, la poule a pondu encore un œuf. Combien le Leprechaun aura-t-il d'œufs dans sa boîte?



# Défis : les oeufs de la maîtresse! (suite)

Le Leprechaun aime faire des gâteaux pour la maîtresse!

Pour les moyens....



Le Leprechaun a besoin de 6 œufs pour faire un gâteau pour la maîtresse.  
Y a-t-il ce qu'il faut dans la boîte ?  
Combien lui en manque-t-il?



Le Leprechaun avait 6 œufs dans sa boîte.  
Combien en a-t-il pris pour faire son gâteau ?  
Combien lui en reste-t-il?



Ce matin, la poule a pondu 2 œufs de plus.  
Combien le Leprechaun aura-t-il d'œufs dans sa boîte?



# Défis : les oeufs de la maîtresse! (suite)

Le Leprechaun aime faire des gâteaux pour la maîtresse!

Pour les grands....



La boîte était pleine.  
La maîtresse en a mangé.  
Le Leprechaun en a cassé 1.  
Combien la maîtresse en a-t-elle mangé ?



Le Leprechaun avait 6 œufs dans sa boîte.  
Il a voulu faire un gâteau pour la maîtresse, mais il en a cassé 1.  
Combien en avait-il besoin pour faire son gâteau ?



Ce matin, les poules du poulailler ont pondu 4 œufs de plus.  
Combien le Leprechaun pourra-t-il ranger dans sa boîte?  
Quelle solution proposes-tu?  
(plusieurs possibilités!)





# Défis : les chaussettes de la maîtresse!

Le Leprechaun a mis le bazar dans la boîte à chaussettes de la maîtresse!

## Pour les petits...



Le Leprechaun a laissé tomber des paires de chaussettes .  
Combien en a-t-il retrouvé?

## Pour les moyens et grands...



Le Leprechaun a séparé les paires de chaussettes .  
Combien de paires de chaussettes a-t-il pris?



Le Leprechaun a séparé les paires de chaussettes .  
Il a caché une chaussette? Laquelle?



Le Leprechaun a reconstitué les paires.  
Combien avait-il pris de chaussettes?



# Défis : les dragons!

Le Leprechaun a invité les dragons à nous rendre visite

## Pour les petits....



- > Qui est le plus petit?
- > Qui est le plus grand?
- > Qui ne peut pas voler?

## Pour les moyens....



- > Qui a disparu?
- > Qui est à droite?

## Pour les grands....



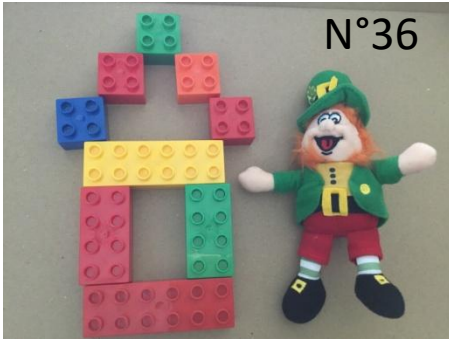
- > Qui regarde vers la droite?
- > Qui regarde vers la gauche?



# Défis : les constructions du Leprechaun!

Le Leprechaun a joué au « coin légos », observe bien ce qu'il a construit!

## Pour les petits....



Combien de légos a-t-il utilisé pour construire sa maison?



Combien de légos ont disparu?  
De quelle couleur?

## Pour les moyens....



Combien a-t-il utilisé de légos rouges? De légos vert? De légos bleu?



Son joli pont a explosé!  
A-t-il assez de légos pour le reconstruire?

# Défis : les constructions du Leprechaun! (suite)

Le Leprechaun a joué au « coin légos », observe bien ce qu'il a construit!

Pour les grands...

N°40



Combien de légos a-t-il utilisé pour construire sa maison? De légos Rouges? De légos Verts? De légos Oranges?

N°41



Combien de légos ont-il disparu?

N°42



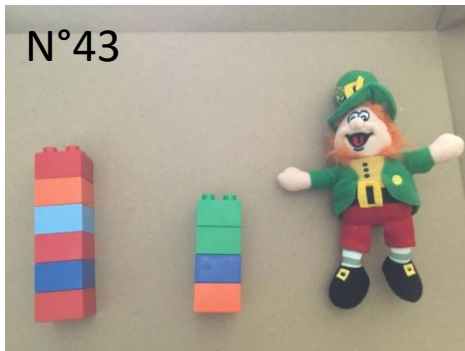
Quelle est la couleur que le Leprechaun a éliminée?



# Défis : les constructions du Leprechaun! (suite)

Le Leprechaun a construit des tours avec les légos carrés.

Pour les petits....



Combien de tours a-t-il construit?

Quelle est la tour la plus petite?

Pour les moyens....



Quelle est la tour la plus petite?

Combien de légos doit-il ajouter à la plus petite pour que les 2 tours soient de la même taille?

Pour les grands...



Quelle est la tour la plus grande?

Combien de légos doit-il ajouter à la plus petite pour qu'elle dépasse l'autre tour?



# Défis : les câbles de la maîtresse

Le Leprechaun a pris les câbles de la maîtresse pour faire un arc-en-ciel!

## Pour les petits....



Quel est la couleur du câble le plus court?



## Pour les moyens....



Le câble de la tablette est noir.  
Celui du téléphone est le plus court.  
Quel est le câble le plus long?

## Pour les grands....



Le câble noir est-il plus court ou plus long que le câble rayé?

# Défis : les formes pour imaginer

Le Leprechaun voudrait réaliser quelques constructions avec les formes.

## Pour les petits....



Quelles sont les formes que le Leprechaun a utilisé pour faire sa locomotive?

## Pour les moyens....



Quelles sont les formes qui manquent au Leprechaun pour qu'il puisse terminer son bonhomme?

## Pour les grands....



Regarde bien les formes choisies par le Leprechaun.  
Peut-il réaliser ces deux constructions?

