

# Les défis de la semaine

## Photo rigolo

### 1) Défi bookface

« Book » ça veut dire livre en anglais et « face » ça veut dire visage ! Tu vas devoir réaliser un portrait photo en plaçant un livre devant ton visage et/ou ton corps. Le plus dur est de trouver le bon livre.

Tu pourras m'envoyer ta photo par mail.

Quelques exemples en dessous ...



# Enigmes

## 2) Tu vas mener l'enquête avec Pikachu

Durant deux semaines, Pikachu te proposera une énigme par jour. Si tu réussis à toutes les résoudre, tu gagneras une surprise!

### Mène l'enquête avec Pikachu !



1

Pour ne pas me perdre dans la cour de la ferme, je suis ma maman partout. Les autres animaux me surnomment « petite boule jaune ». J'adore les graines.

Qui est Petite boule jaune ?

### Mène l'enquête avec Pikachu !

2

Avance le point rouge en suivant l'ordre des flèches et envoie-moi le smiley qui se trouve à l'arrivée.

☺  
😡  
😂  
😎  
😜

Dan'Sam

3

Jack, Taoki le chevalier et Pikachu jouent aux cartes. Pour gagner, il faut avoir le plus de points possible. Qui a gagné la partie ?

Astuce : Tu peux additionner les cartes de chaque joueur, ou juste compter les symboles.



# Message secret

## 3) Écrire à l'encre invisible

### **MATÉRIEL :**

- Une feuille blanche par enfant
- Un cure-dent ou coton-tige par enfant
- Du lait ou du jus de citron dans un petit bol (plusieurs liquides peuvent servir d'encre invisible : jus d'agrumes, vinaigre, ...)
- Une bougie et un briquet

### **MANIPULATIONS :**

1. À l'aide d'un cure-dent ou d'un coton-tige imbibé de lait ou de jus de citron (ou le liquide choisi), trace un dessin ou écris un message secret sur une feuille blanche, assez épaisse.
2. Laisse sécher complètement. Ton dessin ou ton message sera totalement invisible.
3. Un adulte allume la bougie. \*ATTENTION : tu dois toujours demeurer assis et calme en présence de feu. Ce sont les adultes qui manipulent les allumettes ou le briquet.
4. Puis l'adulte passe la feuille au-dessus de la flamme, en prenant bien soin de ne pas brûler le papier.
5. Observe bien, tu verras le dessin ou ton message réapparaître, comme par magie! Tu peux me l'envoyer en photo si tu le souhaites !

### **EXPLICATIONS :**

As-tu déjà remarqué comment un aliment prend une couleur brune lorsqu'on le fait cuire dans la poêle, le four ou le grille-pain?

En fait, les aliments sont constitués de divers nutriments (dont les sucres et les protéines) qui brunissent lorsqu'ils sont chauffés. C'est ce même phénomène qui s'est produit lorsque l'adulte a passé ton dessin au-dessus de la flamme.

Avec la chaleur, les sucres du jus de citron et les protéines du lait ont bruni. Ainsi, tu t'imagines bien qu'il existe une multitude d'aliments qui pourraient servir d'encre invisible.

En voici quelques-uns avec lesquels tu pourras tenter l'expérience : jus de différents fruits, jus d'oignon, blanc d'œuf dilué dans de l'eau, vinaigre, etc.

Tu peux même t'amuser à découvrir d'autres encres invisibles!