

# Rallye problèmes : Carnaval et Super héros

**JOKER**



Batman et le Joker

**BATMAN**



Batman court depuis plusieurs semaines après son ennemi juré « Le joker ». Il réussit à arrêter un de ses complices qui avait cambriolé une banque. Quand Batman le fouille il découvre un papier sur lui.

NG/ VTGUQT/ GUV / FCPU / NG / DWTGCW

Aide Batman à décoder ce message pour récupérer ce que Joker et son complice ont volé à la banque.

**Solution : Le trésor est dans le bureau**

Indice N°1

Tu dois remplacer une lettre par une autre lettre.



Indice N°2

N = L et G = E



Indice N°3

A chaque fois tu dois reculer de deux lettres

↓ ↓  
E F G



# SUPERMAN



## Superman et la police



Superman passait de bonnes vacances sur une île déserte. Mais encore une fois la police a besoin de lui. Grâce à ses pouvoirs il revient en ville en quelques minutes. Cette fois il doit aider la police à résoudre une série de cambriolage.

La police a arrêté 4 voleurs en train de cambrioler le commissariat mais elle ne sait pas qui a volé quoi. Aide superman et la police à retrouver la solution puis va voir le commissaire dans son bureau pour avoir la récompense donnée à tout bon enquêteur.

Les 4 voleurs s'appellent :

**AL CAPONE**



**ALBERT SPAGGIARI**



**TONI MUSELIN**



**MICHAEL MYERS**



Les 4 objets volés sont :

**DE L'ARGENT**



**DES TABLEAUX**



**DES JOUETS**



**DES UNIFORMES DE POLICE**



Les policiers ont enquêté et voici ce qu'ils ont découvert.

- ✚ Al capone a un frère qui est policier et qui a des uniformes chez lui.
- ✚ Albert spaggiari a des parents très très riches.
- ✚ On a découvert chez Toni Muselin une compteuse de billets.
- ✚ Albert Spaggiari s'est fait arrêter avec un tee-shirt plein de peinture.

### Indice N°1

Utilise le tableau pour t'aider  
(Ci-dessous)



### Indice N°2



« Si j'ai un frère policier je ne vais pas voler d'uniformes »

Al capone!

### Indice N°3



« C'est pas parce que je suis le plus jeune que j'aime les jouets !! ».

Michael Myers

### Indice N°4



« Vous avez vu mes tableaux on dirait des vrais !! Mais ce sont des copies que j'ai faites ».

Albert spaggiari.

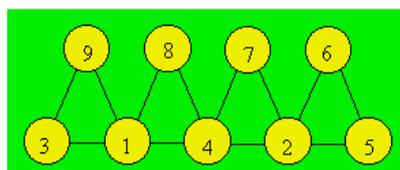
Voleur/objet volé	Al capone	Albert Spaggiari	Toni Muselin	Michael Myers
Argent				
Peintures				
Jouets				
Uniformes				

### Solution du problème N°2 :

Voleur/objet volé	Al capone	Albert Spaggiari	Toni Muselin	Michael Myers
Argent			X	
Peintures		X		
Jouets	X			
Uniformes				X

### Solution du problème N°3 :

La somme des nombres de 1 à 9 est 45. On fait :  $4 \times 13 = 52$ . Trois cellules dans la rangée du bas touchent à deux triangles. La somme des nombres de ces trois cellules est  $52 - 45 = 7$ . La seule combinaison de trois nombres dont la somme est 7 est (1, 2, 4). On a donc les nombres de 1 à 5 dans la rangée du bas. Le 1 et le 2 ne peuvent pas être voisins. Le 4 est donc au centre. Le 1 est entre le 3 et le 4. Le 2 est entre le 4 et le 5. On complète chaque triangle. Voici la disposition :



## IRON MAN



## TERRORISTE



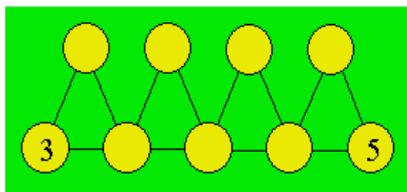
# Iron man et l'usine de bonbons

Iron man a passé plusieurs semaines à enquêter sur des terroristes qui voulaient poser une bombe dans une usine de bonbons pour mettre du chocolat sur toute la ville. Il a réussi à arrêter toute la bande mais personne ne veut lui donner le code pour désamorcer la bombe.

Seul le plus jeune des voleurs, Michel, a donné un indice. Il a dit :



C'est l'histoire d'un mec qui m'a dit que pour arrêter la bombe, il faut écrire chacun des nombres de 1 à 9 dans les cellules (les ronds). La somme des trois nombres de chaque triangle doit être 13. J'ai placé 3 et 5 comme ci-dessous pour t'aider. **Tu ne peux utiliser qu'une seule fois chaque chiffre.**



### Indice N°1

Il faut faire des essais et essayer chaque place libre

$3 + \dots + \dots = 13$  Sans utiliser 5 et 3

Donc  $3 + 6 + 4$  ou  $3 + 2 + 8$  ou  $3 + 9 + 1$

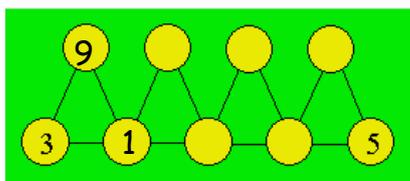
### Indice N°2

Et d'autres essais avec le 5

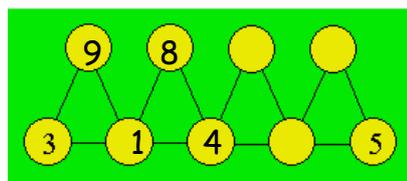
$5 + \dots + \dots = 13$  Sans utiliser 5 et 3

Donc  $5 + 7 + 1$  ou  $5 + 6 + 2$

### Indice N°3



### Indice N°4



# WONDER WOMAN



# WOLVERINE

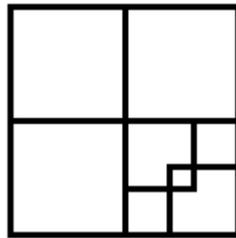


## Wonder woman et Wolverine

Wolverine et Wonder woman sont peut être deux des super héros les plus forts mais ils ne sont pas connus pour être les plus intelligents. Un jour ils ont voulu faire un concours pour connaître lequel d'entre eux était le plus intelligent. Ils ont demandé au professeur Xavier de préparer une énigme. Depuis ce jour, ils cherchent la réponse sans avoir trouvé. Sauras-tu te montrer plus intelligent qu'eux ?



Combien de carrés voyez-vous ?



### Consigne

Pour que ce soit réussi tu dois numéroter chaque carré trouvé

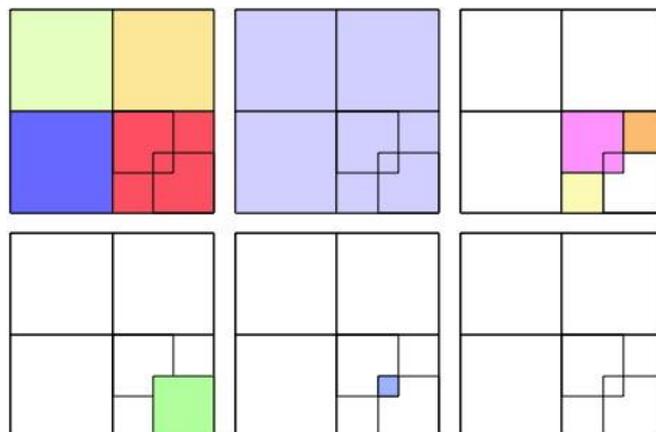
### Indice N°1

Utilise un crayon de couleur et colorie chaque carré que tu vois d'une couleur différente. Tu peux repasser sur une partie d'un carré déjà colorié.

### Indice N°2

Il y a plus de 5 carrés

*La solution*



Les 10 carrés

### Réponse

Il y a 10 carrés à l'intérieur de ce carré.

## LA TORCHE



## La torche des 4 fantastiques

La torche adore jouer avec des flammes et heureusement qu'il sait bien manier le feu car les autres fantastiques ont toujours peur qu'il brule leur immeuble. Il adore aussi s'amuser avec des allumettes.

Un matin, tout fier d'avoir trouvé un nouveau tour il vient le présenter à ses trois potes : la chose, miss invisible et Monsieur fantastique.

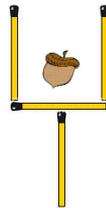


## MR FANTASTIQUE



## LA TORCHE

En déplaçant seulement deux allumettes essayez de faire sortir le gland de ce verre.

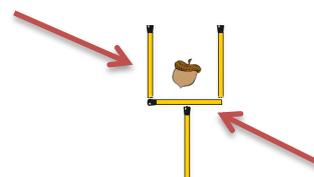


## LA FEMME INVISIBLE

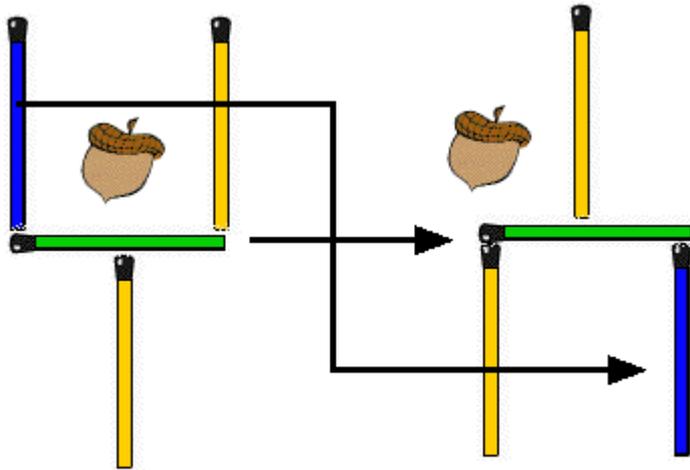
### Indice N°2

Une allumette doit simplement glisser et une autre doit changer de place

### Indice N°2



## Solution problème N°5 :



Déplacer l'allumette rouge  
Faire glisser l'allumette bleue  
Les allumettes jaunes ne bougent pas

Sites internet utilisés :

<http://www.jlsigrist.com/>

<http://www.recreomath.qc.ca/>

<http://tux.crystalxp.net/fr.htm> (merci gandalf de m'avoir fait découvrir ces tux)

<http://j-ai-reve-que.eklablog.fr/>