



# POMPIERS!

**Cahier de jeux et activités  
pour les petits et grands**

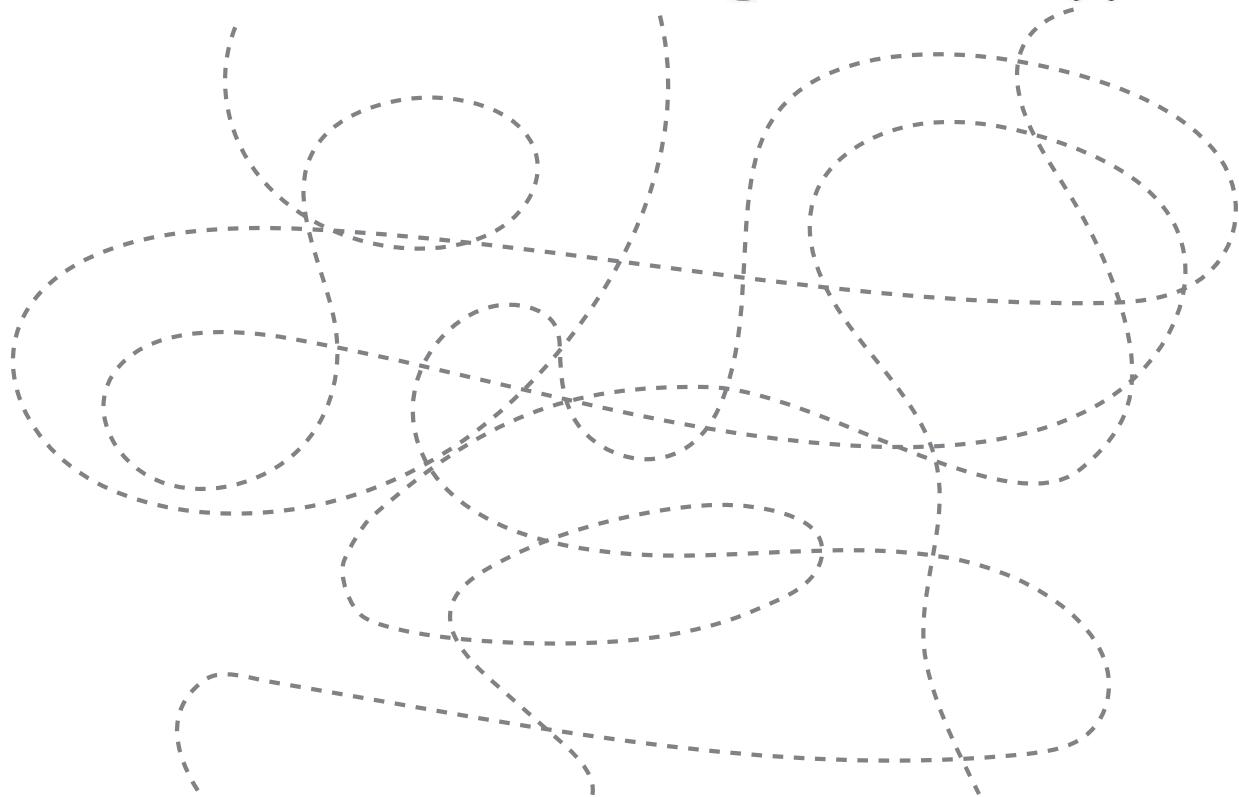
# Dessine !

**Aide le pompier  
à éteindre le feu !**



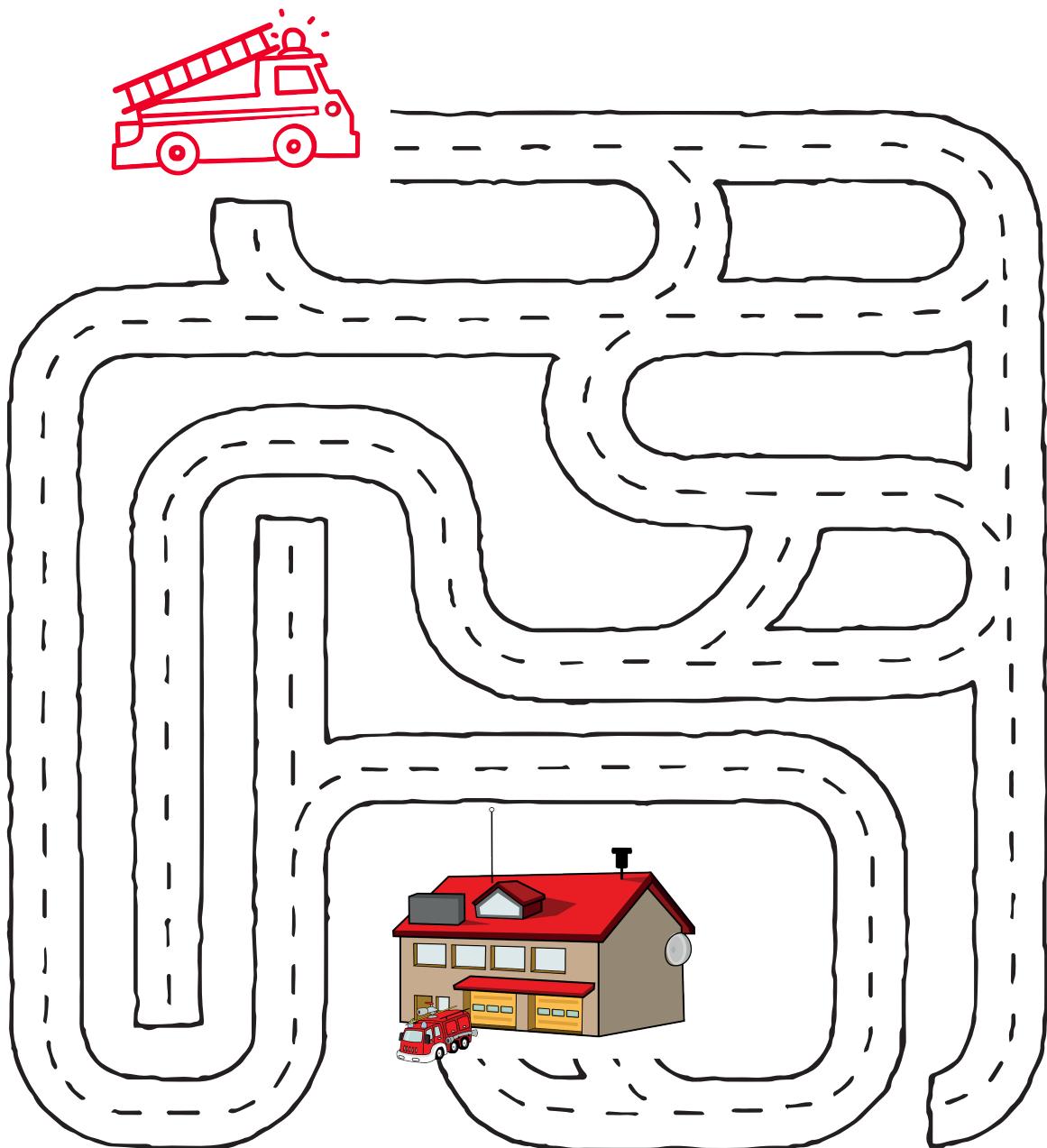
# Dessine !

**Aide le pompier,  
le policier et l'ambulancier  
à retrouver leur véhicule**



# Labrinthe

**Aide le pompier  
à rentrer à la caserne**



# **Sauras-tu déchiffrer ?**

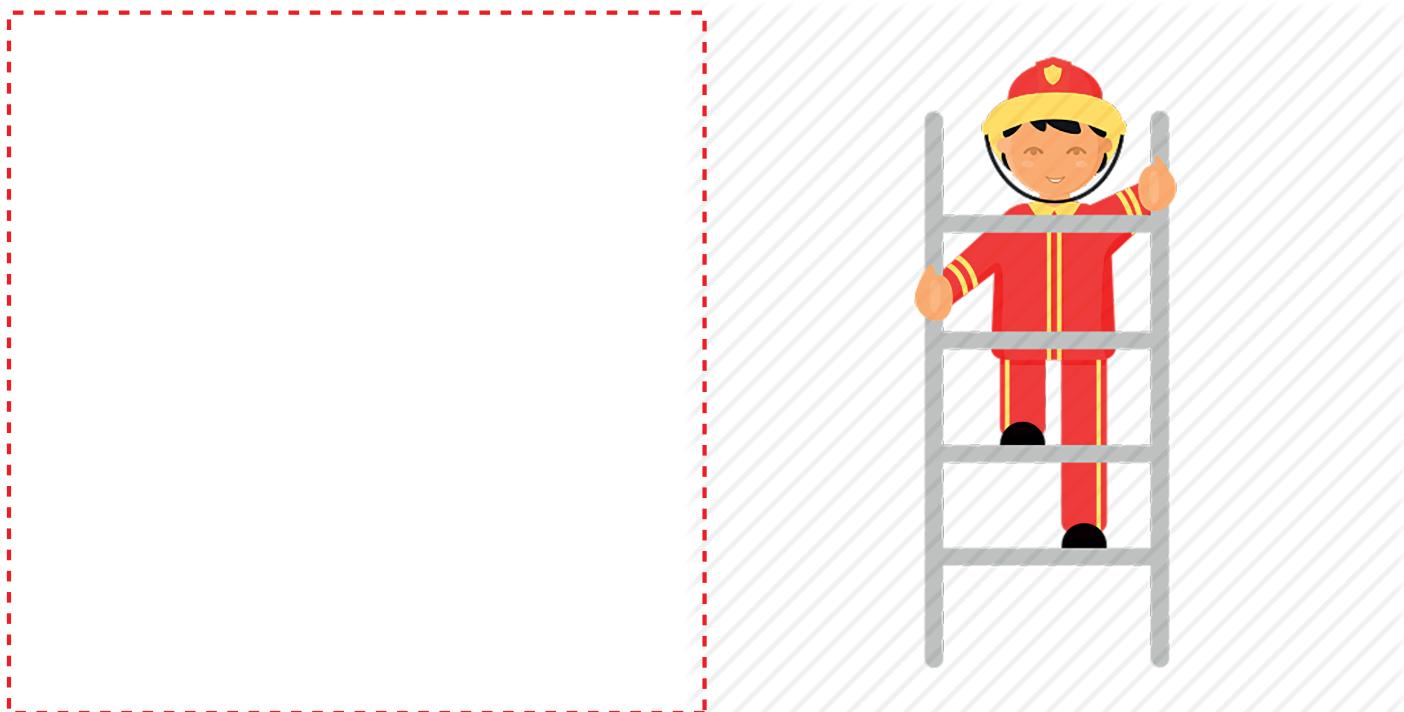
**àl ùo li y a al eémuf,  
li en tuaf sap rella**

# Calcule !

**Une maison brûle.**

**Un pompier se tient sur le barreau  
du milieu d'une échelle et il arrose l'incendie.  
Les flammes se calment, il monte alors de 5 barreaux.  
Le vent souffle, le pompier redescend donc de 7 barreaux.  
Un peu plus tard, il remonte de 8 barreaux et reste là  
jusqu'à ce que l'incendie soit éteint.  
Alors il grimpe alors les 7 derniers barreaux et  
pénètre dans la maison.**

**COMBIEN L'ÉCHELLE A-T-ELLE DE BARREAUX ?**



Le barreau du milieu  $26+1=27$

Comme il se tient sur le milieu de l'échelle, on multiplie par 2 donc  $13 \times 2 = 26$

$5-7+8+7=13$

L'échelle a 27 barreaux.

# Mots cachés

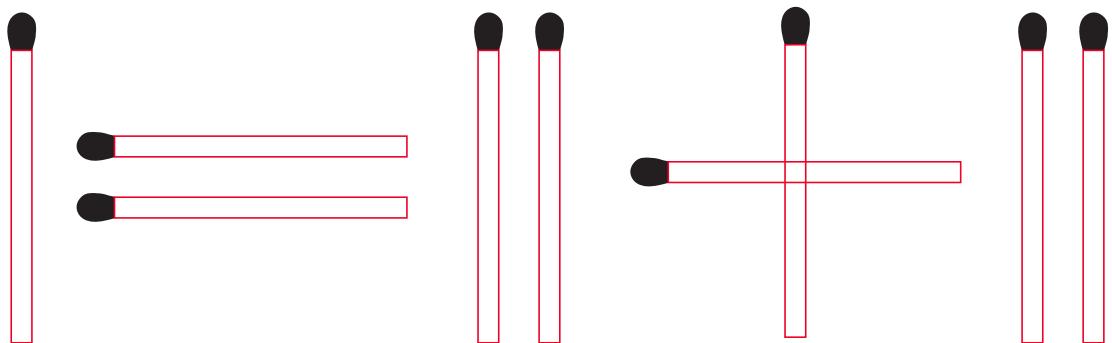
N	D	M	D	M	H	L	O	U	D	T	Q
O	B	N	G	A	E	R	K	A	N	X	Q
I	X	T	V	X	P	I	R	D	H	E	C
T	D	O	E	C	H	E	L	L	E	I	B
N	N	Q	M	B	I	L	A	D	M	D	F
E	K	E	L	P	N	T	A	T	E	N	P
V	E	Q	M	J	W	N	Z	V	G	E	Y
R	U	O	L	J	Z	T	J	S	U	C	Y
E	P	E	Z	B	W	U	E	C	O	N	M
T	E	B	A	V	S	H	C	I	R	I	N
N	Q	U	X	H	S	B	X	I	S	B	K
I	W	N	F	U	Y	B	T	Z	G	Q	U

POMPIER 🔥 ECHELLE 🔥 ROUGE

INTERVENTION 🔥 INCENDIE

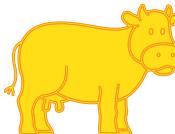
# Calcule encore !

**Déplace une seule  
allumette pour que  
ce calcul soit juste**



# Blague



**Tu es dans une voiture et tu conduis.**  
**Il y a derrière toi une**   
**devant toi un**   
**au-dessus de toi un**   
**à ta gauche une**   
**et à ta droite un** 

**Tout à coup, tout s'arrête.**



**Que fais-tu?**

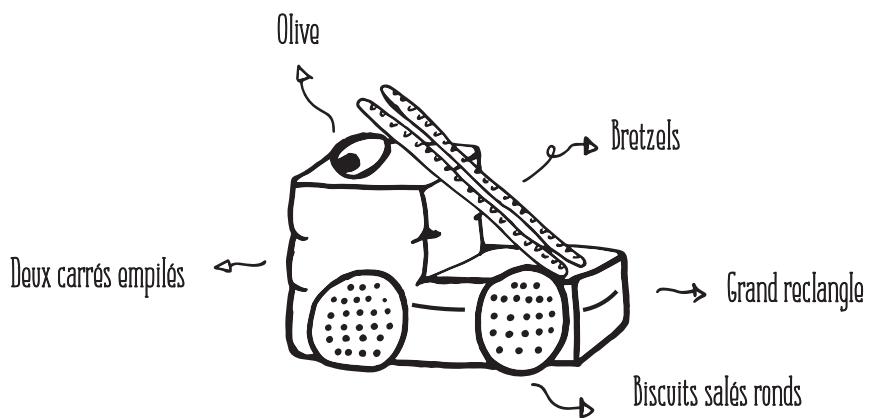
# Devinette

**Quel est le plat préféré  
des pompiers ?**



# Mon menu «pompier»

## Mon sandwich camion de pompier



Garnissez deux tranches de pain carré avec du jambon, du fromage et vos ingrédients favoris. Fermez en sandwich.

Coupez ensuite votre sandwich en deux, vous obtenez deux rectangles.

Placez l'un des rectangles sur une assiette.

Coupez l'autre rectangle en deux et empilez les deux carrés obtenus sur le premier rectangle pour représenter la cabine du camion.

Mélangez du fromage blanc et du colorant alimentaire rouge et recouvrez votre camion avec cette préparation.

Utilisez quatre biscuits salés ronds pour faire les roues, et des bretzels pour former une échelle sur le dessus. Pour terminer, un câpre ou une olive peut servir de gyrophare sur le haut de la cabine.

## Boyaux de pompiers

### INGRÉDIENTS :

paquet de pâte à croissants + 1 tasse de cassonade + 1 tasse de crème 35 %

### PRÉPARATION :

Couper la pâte en rondelles sans défaire le rouleau. Déposer les rondelles dans un plat à gratin allant au four. Mélanger la crème et la cassonade ensemble. Verser ce mélange sur les rondelles de pâte. Cuire à 180°C pendant environ 30 minutes.

Bon appétit !

# Expérience chez toi

## Éruption volcanique à la maison

Bicarbonate de sodium



Vinaigre



Colorant alimentaire rouge  
ou sirop de grenadine



Bouteille vide



Sable mouillé



Plateau pour contenir le liquide



Disposer le sable tout autour de la bouteille vide pour créer votre volcan.

Versez dans la bouteille environ 50g de bicarbonate de sodium. Vous pouvez utiliser un entonnoir pour que ce soit plus rapide et plus facile qu'avec une cuillère à café.

Ajoutez quelques gouttes de colorant alimentaire rouge.  
Plus vous en mettrez, plus la « lave » sera colorée.

Enfin, versez l'équivalent d'un petit verre de vinaigre blanc et  
admirez la réaction chimique quasi immédiate.

### QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Quand le bicarbonate est entré en contact avec le vinaigre qui est très acide, une réaction chimique s'est produite et les deux composants ont alors produit un gaz appelé dioxyde de carbone (le CO<sub>2</sub>, l'un des principaux composants de l'air que nous respirons).

Ce gaz nouvellement créé a pris beaucoup de place dans la bouteille et la pression à l'intérieur a rapidement augmenté.

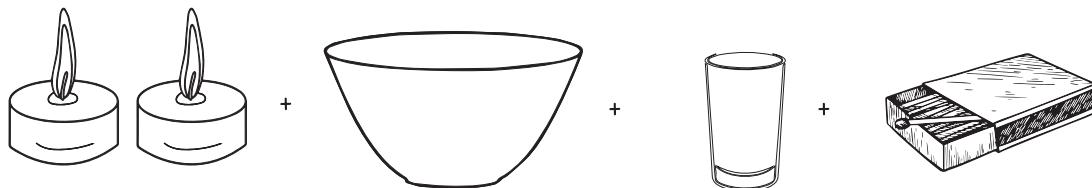
Le gaz a fini par s'échapper par le haut sous forme d'une multitude de petites bulles qui ont entraîné une partie du liquide avec elles.

Avec un véritable volcan, à l'occasion d'une éruption volcanique, le magma qui est composé de roche en fusion est également liquide. C'est ce magma qui est alors évacué à l'extérieur du volcan sous la très forte pression des gaz volcaniques.

# Expérience chez toi

## Feu !

Nous avons chaque jour l'occasion de observer une flamme ou un feu. Sur terre, une flamme se présente toujours plus ou moins de la même façon. En effet, les conditions climatiques générales n'en changent pas fondamentalement la forme. Cependant, dans l'espace, en condition d'apesanteur, les flammes ont une présentation et une forme différentes.



### PROTOCOLE DE L'EXPÉRIENCE AMUSANTE

1

Demande à un adulte d'allumer 2 bougies. Retourne un saladier en verre sur la première bougie et aussitôt après, retourne un grand verre sur la deuxième.

2

La bougie sous le verre s'éteint presque aussitôt ; celle sous le saladier résiste plus longtemps mais elle finit par s'éteindre aussi ! Attends quelques minutes pour que le saladier refroidisse.

3

Soulève un peu le bord du saladier et demande à un adulte de glisser une allumette enflammée dessous. La flamme est plus petite. Une fois dehors, elle flambe de nouveau !

### COMMENT L'EXPLIQUER ?

Pour brûler, la bougie a besoin d'oxygène. Si tu l'enfermes, elle consomme tout l'oxygène de l'air puis elle s'éteint. Elle flambe plus longtemps dans le saladier car il contient plus d'air... donc plus d'oxygène !

En fait, la bougie et l'oxygène font une réaction chimique. Cela forme du dioxyde de carbone. La preuve ? Si tu approches une allumette, ce gaz coule sur la flamme et il l'étouffe.

**musée  
alexis  
forel  
morges**

**D'autres jeux et découvertes  
dans l'exposition  
POMPIERS . DU TOCSIN AU 118  
au Musée Alexis Forel à Morges**

**mercredi - dimanche 14h -18h**

**[www.museeforel.ch](http://www.museeforel.ch)**