

# Labo Folies

QUESTION DE VIE...  
OU DE FOLIE!

Le MEGA jeu

6-12 ans

DANGER  
Foulmouth

Mitose uni-cellulaire  
afin d'obtenir la solut

307  
5075H  
Cu  
AsO  
7-5H2O  
137  
(AsO4) (OH)

ALERT  
ALERT

Ne laissez pas traîner ce livret !  
Les enfants pourraient le trouver et  
avoir toutes les réponses des expériences.

## INSTALLATION

Prévoyez une table sur laquelle réaliser les expériences,  
et protégez-la avec une nappe (en papier si  
vous le souhaitez) afin d'éviter les taches.

Prévoyez aussi des vêtements qu'on ne craint pas  
de salir (pensez à prévenir les parents des invités).

Placez tous les ingrédients et ustensiles dont vous  
aurez besoin à proximité, afin que les enfants  
puissent aller les chercher le moment voulu.

## CONSEIL

Un enfant peut ne pas avoir envie de jouer avec  
ses camarades. Ne le forcez pas mais assurez-  
vous qu'il aille bien, discutez avec lui, rassurez-le  
et incitez-le à rejoindre le groupe. Les parents  
présents peuvent, bien entendu, participer eux  
aussi à l'animation et partager ainsi un moment  
convivial avec les enfants.

## MATÉRIEL

- Des ballons de baudruche
- Du bicarbonate
- Des colorants alimentaires
- Du vinaigre
- Du liquide vaisselle
- Un gros récipient
- Une cuillère
- Du poivre moulu
- Du scotch
- Des aiguilles
- Un entonnoir
- De la Maïzena
- Bols, verres
- Feuilles et crayons pour chaque enfant

## DÉCORATION

La décoration est importante pour immerger  
les enfants dans l'ambiance du jeu. Vous  
trouverez à la fin de ce kit des éléments  
de décor à imprimer et découper qui vous  
aideront à mobiliser l'imaginaire des enfants.



# COMMENT JOUER ?

## BUT DU JEU

Réussir les expériences scientifiques proposées par le professeur Poulmouth et remplir la fiole de sérum.

## DÉROULÉ

1. Les enfants choisissent l'expérience qu'ils vont réaliser ensemble.
2. Ils vont chercher les ingrédients et ustensiles nécessaires à sa réalisation.
3. L'équipe de scientifiques réalise l'expérience pas à pas. Aidez-les si besoin.
4. Lorsqu'ils ont réussi, demandez-leur ce qu'il s'est passé. Ils vont tenter de décrire le résultat avec leurs propres mots. Laissez-les s'exprimer, puis utilisez la fiche d'explication des expériences afin de consolider leurs connaissances.
5. Donnez aux enfants le premier étage du bécher à coller sur le bécher vierge. Décryptez les différentes molécules qui s'y trouvent.
6. La partie est gagnée lorsque les enfants ont réalisé toutes les expériences et complété le bécher !



# À VOUS DE JOUER !

## LaboFolies

Amis de la science, bonjour !  
(Chaussez vos lunettes de savant et lisez ce petit texte aux enfants pour démarrer l'animation.)

" Je suis le professeur Poulmouth - enchanté ! Et c'est la mégatastrophe... Mon éminent mentor, le professeur Moulmouth, venait tout juste d'inventer le sérum contre la foulmouth, cette maladie qui rend zinzin, mais il a cassé la fiole ! Résultat des courses : on n'a plus le sérum, et Moulmouth a attrapé la foulmouth. Bref, c'est la panique au labo ! Je vais avoir besoin de vous pour sauver la situation : il faut que nous fabriquions nous-mêmes le sérum contre la foulmouth !

Je compte sur vous !"

DANGER  
Foulmouth





# LA MAGIE AU POIVRE



## MATÉRIEL

- UN RÉCIPIENT
- DE L'EAU
- DU POIVRE MOULU
- DU LIQUIDE VAISSELLE

## PROTOCOLE

- 1 Versez de l'eau dans le récipient.
- 2 Saupoudrez de poivre la surface de l'eau.
- 3 Appliquez un peu de liquide vaisselle sur le bout de votre doigt.
- 4 Posez doucement votre doigt sur l'eau.
- 5 Que remarquez-vous ?



Découvrez cette expérience en vidéo !



**QUE S'EST-IL PASSÉ ? POURQUOI ?  
POUR LE SAVOIR, CONSULTEZ NOTRE FICHE "ON VOUS  
EXPLIQUE LE POURQUOI DU COMMENT" !**



# UNE AIGUILLE DANS UN BALLON



## MATÉRIEL

- DES AIGUILLES
- DU SCOTCH
- DES BALLONS

## PROTOCOLE

- 1 Gonflez le ballon sans atteindre le maximum de sa capacité.
- 2 Faites un nœud pour fermer le ballon.
- 3 Placez un morceau de ruban adhésif sur la surface du ballon.
- 4 Introduisez les aiguilles au centre du morceau de Scotch.



Découvrez cette  
expérience en vidéo !



**QUE S'EST-IL PASSÉ ? POURQUOI ?  
POUR LE SAVOIR, CONSULTEZ NOTRE FICHE "ON VOUS  
EXPLIQUE LE POURQUOI DU COMMENT" !**



# LE SLIME



## MATÉRIEL

- 100 G DE MAÏZENA
- COLORANT
- 1 BOL
- 110 ML D'EAU
- 1 VERRE
- 1 FOURCHETTE

## PROTOCOLE

- 1 Versez la Maïzena dans le bol.
- 2 Mettez 10 gouttes de colorant dans un demi-verre d'eau.
- 3 Versez l'eau colorée dans le bol, et mélangez doucement. (Si c'est trop liquide, ajoutez un peu de Maïzena.)

*N.B. : Vous pouvez mettre très peu d'eau avec la Maïzena. Pas plus de 3 cuillères à café par dose de Maïzena.*

Essayez de mettre doucement un doigt dans le slime.  
Essayez de mettre les doigts très vite dans le slime.  
Essayez de faire une boule de slime et d'ouvrir la main.  
Essayez de frapper la surface du slime d'un coup sec avec le dos d'une cuillère.



**QUE S'EST-IL PASSÉ ? POURQUOI ?  
POUR LE SAVOIR, CONSULTEZ NOTRE FICHE "ON VOUS  
EXPLIQUE LE POURQUOI DU COMMENT" !**



# LE BALLON AUTOGONFLANT



## MATÉRIEL

- DU BIGARBONATE DE SOUDE
- UNE CUILLÈRE
- DU VINAIGRE
- DES BALLONS
- UN ENTONNOIR
- UNE ÉPROUVETTE

## PROTOCOLE

- 1 Remplissez le fond de l'éprouvette avec du vinaigre.
- 2 Gonflez un ballon puis dégonflez-le.
- 3 Avec l'entonnoir, mettez 3 cuillères à café de bicarbonate de soude dans le ballon. En veillant à garder le ballon orienté vers le bas, fixez le col du ballon autour de l'ouverture de l'éprouvette.
- 4 Puis retournez le ballon d'un coup, secouez-le pour que tout le bicarbonate tombe dans l'éprouvette. Tenez bien le ballon par le goulot.
- 5 Que remarquez-vous ?



Découvrez cette  
expérience en vidéo !



**QUE S'EST-IL PASSÉ ? POURQUOI ?  
POUR LE SAVOIR, CONSULTEZ NOTRE FICHE "ON VOUS  
EXPLIQUE LE POURQUOI DU COMMENT" !**





## ON VOUS EXPLIQUE LE POURQUOI DU COMMENT

### LA MAGIE AU POIVRE



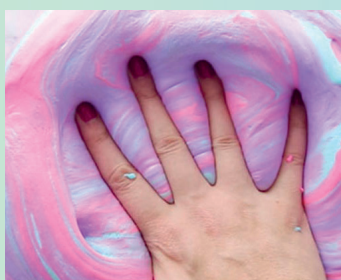
Le poivre "flotte" à la surface de l'eau grâce à la "tension superficielle" : c'est l'énergie qui existe à la surface d'un milieu. C'est cette tension superficielle qui permet aux insectes de marcher sur l'eau, à la rosée de ne pas s'étaler sur les pétales des fleurs, aux bulles de savon de se former. Le liquide vaisselle fait disparaître cette tension superficielle : les grains de poivre s'échappent et finissent par couler.

### UNE AIGUILLE DANS UN BALLON



Le scotch permet de créer une "peau" protectrice, plus épaisse que le plastique du ballon. Planter une aiguille à travers permet à l'air de s'échapper tout doucement autour de l'aiguille, mais comme la peau du ballon est devenue plus épaisse, l'espace est plus mince et l'air ne s'échappe qu'en toute petite quantité.

### LE SLIME



Le slime est un fluide "non-newtonien", c'est-à-dire un fluide sur lequel on peut marcher. Oui, nous pouvons marcher dessus... Mais rapidement car, sinon, il va se mettre à produire le même effet que des sables mouvants. Plongez doucement un doigt dedans, et vous constatez que le doigt entre dedans. Frappez la surface du slime d'un coup sec avec le dos d'une cuillère, la cuillère n'entre pas et le slime durcit. C'est tout l'inverse de ce qui se passe avec l'eau, qui est un fluide newtonien !

### LE BALLON AUTOGONFLANT



Lorsque l'on mélange du bicarbonate de soude avec du vinaigre, on observe des bulles, comme si ça moussait. Ces bulles ne sont pas vides, elles contiennent du gaz ; du dioxyde de carbone. Dans notre expérience, ce dioxyde de carbone (ou  $\text{CO}_2$ ) s'est échappé de l'éprouvette et est ainsi venu gonfler le ballon.

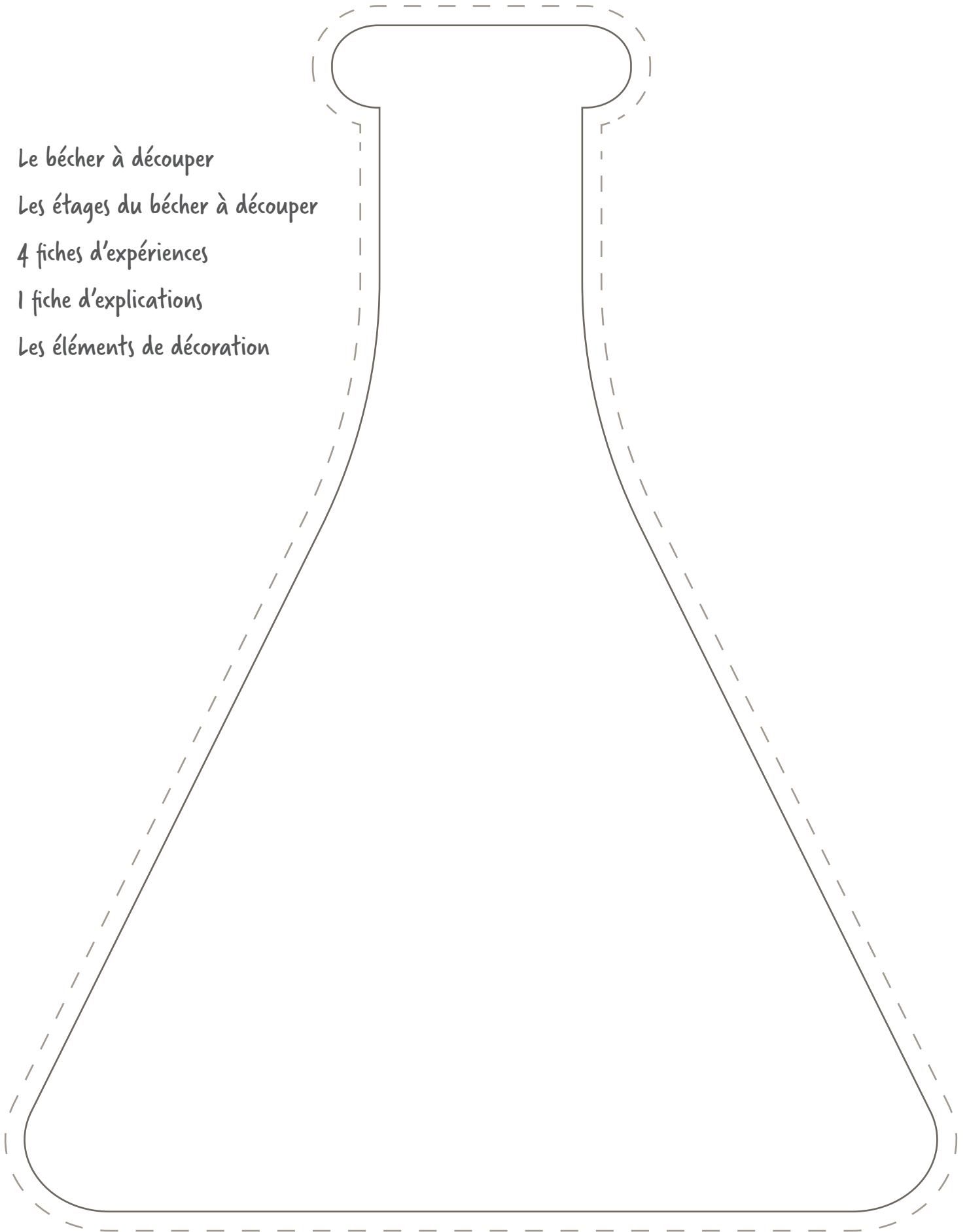
# À DÉCOUPER



## LE BÉCHER

**N'JOY**  
anime la vie!

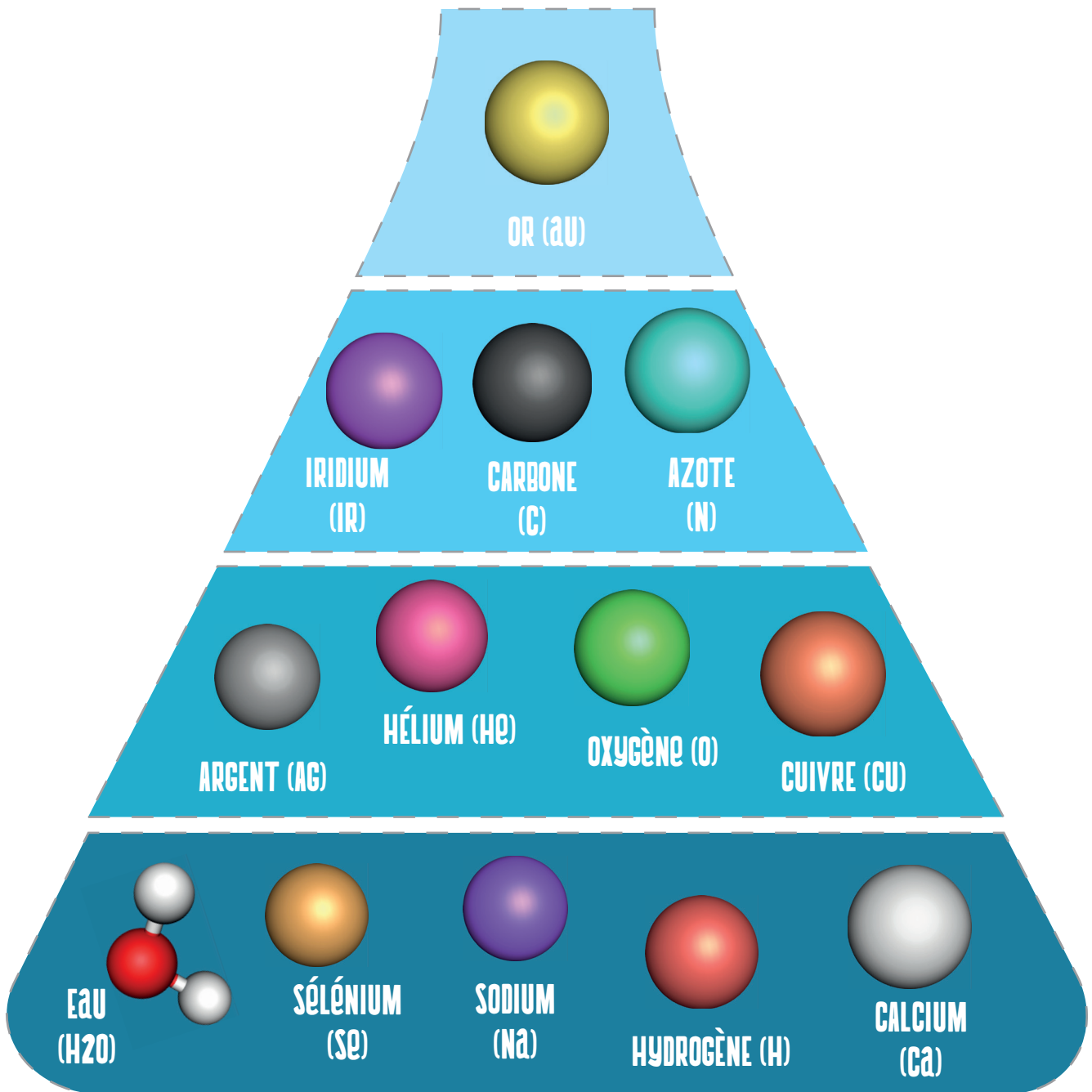
- Le bécher à découper
- Les étages du bécher à découper
- 4 fiches d'expériences
- 1 fiche d'explications
- Les éléments de décoration





## LES ÉTAGES DU SÉRUM

**N'JOY**  
anime la vie!

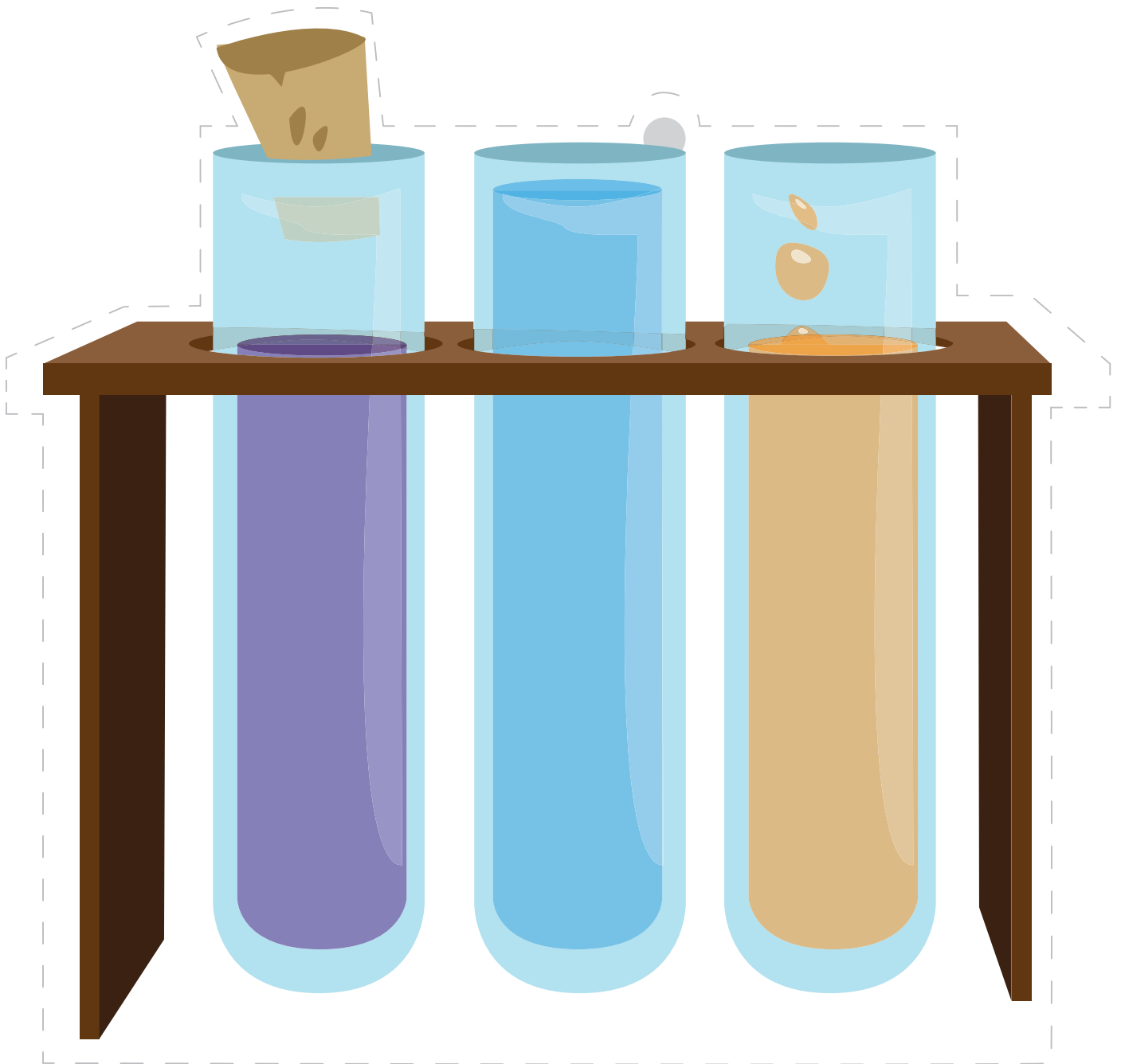


**ASTUCE :** à la fin de l'aventure, si vous voulez plonger encore plus les enfants dans l'imaginaire du jeu, remplissez un verre d'eau et ajoutez le colorant alimentaire qui vous reste. Faites croire aux enfants qu'il s'agit du sérum contre la foulmouth.

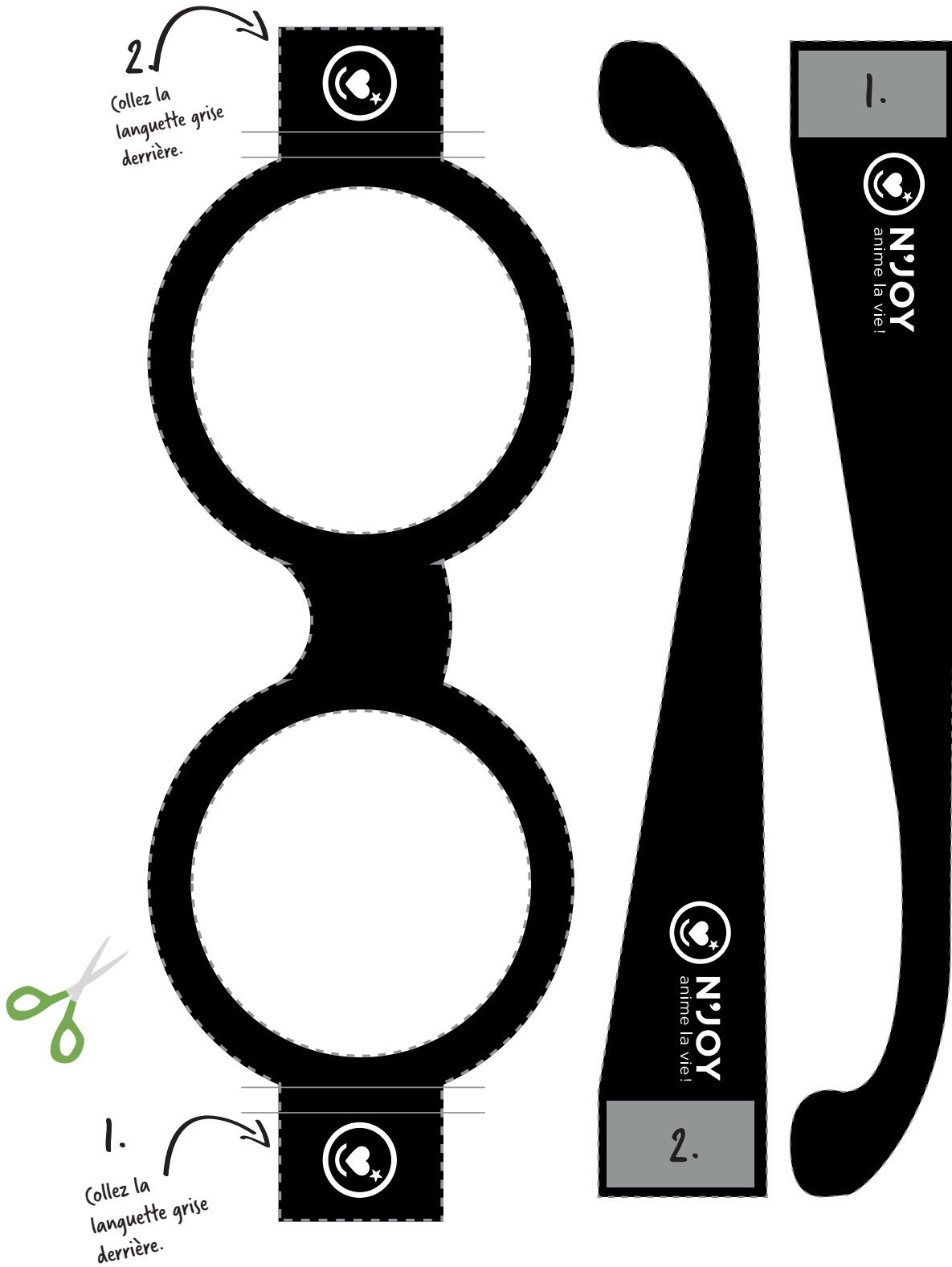
Succès garanti !

# Déco : Mini-rack d'éprouvettes

**N'JOY**  
anime la vie!



# Déco : Lunettes de savant fou





# N'JOY

te souhaite un  
joyeux anniversaire !



En exclusivité pour



162, boulevard de Fourmies - 59100 Roubaix

[contact@njoy.fr](mailto:contact@njoy.fr) - [njoy.fr](http://njoy.fr)