## **TP TOUR DE MAGIE**

Vous voilà apprenti magicien de Mr Jelly!

Votre premier tour de magie :

Changer la couleur d'une solution aqueuse verte en y ajoutant une solution incolore...









- 1. A l'aide des documents fournis, faire une hypothèse sur la composition de la solution verte.
- 2. Expliquer le tour de magie en justifiant.

## **DOCUMENT 1 :** Tour de magie

- A 2 mL de solution verte ajouter 3 mL de solution incolore goutte à goutte tout en observant.

Noter les observations!

Bien agiter les mélanges <u>sauf</u> ceux soude et de chlorure de baryum.

avec les solutions de

**DOCUMENT 2:** Solutions mises à disposition

Solution verte inconnue Ethanol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O incolore Cyclohexane C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> incolore Eau distillée Solution de soude incolore

Solution de chlorure de baryum incolore

Solva

Pensez aux tests chimiques de reconnaissance des ions que vous connaissez!



DOCUMENT	3:	Que	Iques	coul	eurs	de so	lutions
----------	----	-----	-------	------	------	-------	---------

Solvant	Soluté	Couleur		
Eau	Ion manganate MnO <sub>4</sub> 3-	Bleu		
Eau	Ion cuivre Cu <sup>2+</sup>	Bleu		
Eau	Ion permanganate MnO₄⁻	Rose		
Eau	Ion cobalt Co <sup>2+</sup>	Rose		
Cyclohexane	Diiode I <sub>2</sub>	Rose		
Eau	Diiode I <sub>2</sub>	Jaune		
Eau	Ion Fe <sup>3+</sup>	Jaune		

