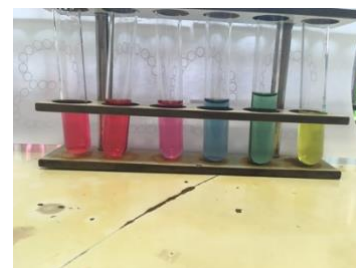
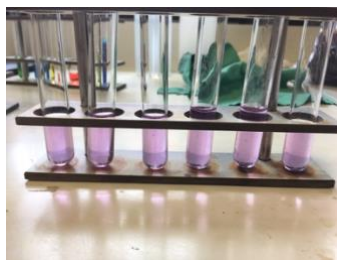
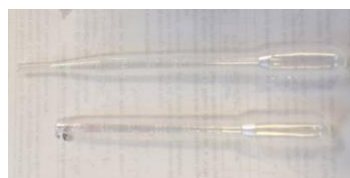


RALLYE SCIENCES 2023

SPC1 " EN COULEUR, C'EST TROP CHOU !!! "

Matériel

- prévoir un ordinateur avec accès Internet
- gants en latex
- lunettes de protection
- blouse
- 7 tubes à essais
- 2 spatules
- 1 agitateur en verre
- 1 bécher de 400 mL (eau bouillante + chou) en pyrex
- 1 bécher de 100 mL (solution de chou refroidie)
- 3 béchers de 25 mL
- 1 bécher de 400 mL (haut) (mélange eau et huile)
- éprouvettes graduées (en verre de préférence) 50 mL, 100 mL
- 7 pipettes plastiques
- 3 pipettes plastiques « coupées » pour l'expérience 3 (voir photo)
- Bouilloire électrique
- 2 à 3 feuilles de choux rouge préalablement découpées
- eau distillée (pH = 7) (eau déminéralisée conseillée)
- bicarbonate de soude dans coupelle + spatule
- acide éthanoïque 1 mol.L⁻¹
- acide chlorhydrique 1 mol.L⁻¹
- ammoniacque 1 mol.L⁻¹
- soude 1 mol.L⁻¹
- jus de citron
- huile végétale

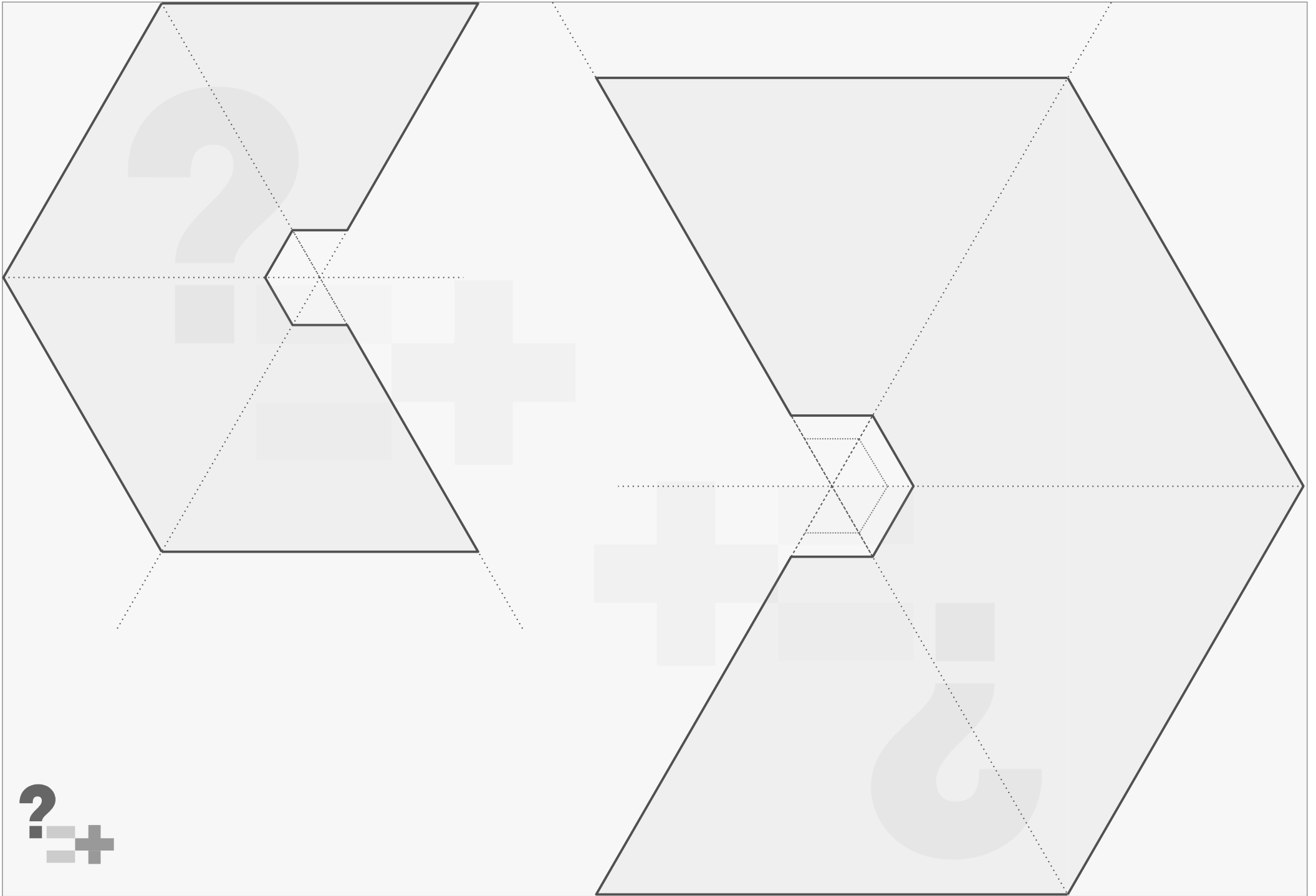


RALLYE SCIENCES 2023

SPC2 "Pac-man sous les projecteurs"

Matériel


- Ordinateur avec accès à internet,
- 1 enveloppe de format A5,
- 1 feuille A4,
- 2 élastiques,
- du carton blanc (ou une feuille épaisse),
- 1 compas,
- des feutres, crayon à papier
- de la colle,
- 1 paire de ciseaux,
- 1 bouchon de liège,
- 1 pic à brochette,
- 1 boîte de camembert,
- Feuilles de papier noir,
- Cutter
- Feuille de plastique transparent
- Scotch
- Smartphone
- Patron en page suivante



RALLYE SCIENCES 2023

SPC3 " CHIMIE OU SORCELLERIE "

Matériel :

- 1 ballon à fond plat de 250 mL ou un erlenmeyer de 250 mL
+ 1 bouchon adapté
- 4 erlenmeyer plus petits (par exemple 150 mL) avec des bouchons adaptés
- 100 mL d'une solution de soude à 2,0 mol/L (corrosif) 
- Pissette d'eau distillée
- Glucose en poudre (20 g)
- 1 spatule
- 1 coupelle de pesée
- 1 rouleau de papier absorbant
- Balance précise au 1/10 g
- 1 éprouvette graduée de 250 mL
- 1 éprouvette graduée de 10 ou 20 mL (pour la soude)
- 1 éprouvette graduée de 50 mL pour séparer la solution en 4
- Solution de bleu de méthylène concentrée (pour quelques gouttes)
- 4 pipettes pasteur
- 1 chronomètre
- Gants en latex, lunettes de protection, blouse
- Ordinateur avec accès internet
- Appareil photo
- Feuille format A3
- Colle, scotch, ciseaux, crayons de couleur, feuille cartonnées, rouleau de papier wc ou autre...