

## Liste de matériel pour le Rallye Sciences 2022, SPC

Cette année, il y aura deux sujets en SPC.

### Sujet 1.

#### **Matériel nécessaire :**

- ☐ Citron
- ☐ Orange
- ☐ Pamplemousse
- ☐ Pomme
- ☐ Lames de cuivre (4)
- ☐ Lames d'aluminium (2)
- ☐ Lames de fer (2)
- ☐ Lames de zinc (4)
- ☐ Fils de connexion (petits si possible *voir photo dans correction*)
- ☐ Multimètre (voltmètre)
- ☐ Pinces crocodiles
- ☐ LED
- ☐ Ordinateur (Internet + traitement de texte)
- ☐ Appareil photo (éventuellement smartphone)

### Sujet 2.

#### **Matériel nécessaire :**

- 2 pommes (golden ou autre)
- liqueur de Fehling
- sulfate de cuivre anhydre
- jus de citron
- papier calque
- papier aluminium
- film plastique
- chronomètre
- 6 tubes à essais + porte tube
- coupelle
- spatule
- bouilloire (bain marie)
- couteau
- mortier + pilon
- pot de confiture + couvercle
- lampe de bureau
- appareil photo + imprimante
- pince en bois
- une feuille A3 pour faire une affiche