

**Expérience 1 :**

- Qu'arrive-t-il lorsque tu chauffes l'air? (*La pièce de monnaie sautille sur le goulot de la bouteille.*)
- Que se passe-t-il lorsque tu réchauffes l'air dans la bouteille? (*L'air chaud se dilate et exerce une pression sur la pièce de monnaie. L'air soulève la pièce de monnaie et s'échappe de la bouteille.*)
- Si tu plaçais la bouteille dans un bol d'eau chaude, aurais-tu les mêmes résultats? (*Oui, mais plus marqués.*)
- Si tu plaçais la bouteille dans un bol d'eau froide, qu'observerais-tu? (*La pièce de monnaie ne bougerait pas. Elle serait plus serrée contre le goulot de la bouteille.*)

**Expérience 2 :**

- L'air exerce-t-il une pression? (*oui*)
- Observe la forme du tissu lorsque tu retournes le verre. Peux-tu expliquer ce qui se passe? (*Le tissu demeure enfoncé dans le verre. L'air à l'extérieur du verre exerce une pression sur le morceau de tissu.*)

**Expérience 3 :**

- Peux-tu compresser de l'air? (*oui*)
- As-tu réussi à comprimer l'air? (*oui*) Comment expliques-tu cela? (*Lorsque je pousse le piston, l'air est ainsi écrasé et occupe moins d'espace.*)
- Refais l'expérience avec de l'eau. Peux-tu comprimer l'eau? (*Non. L'eau ne peut pas être comprimée. Le piston n'arrive pas à compresser l'eau.*)