

**Activité expérimentale de sciences physiques**  
La pression atmosphérique

Compétences travaillées:

- C.1. Je pratique la démarche scientifique
- C.4. J'utilise la langue française

**Concevoir et réaliser** des expériences, afin de répondre à la problématique suivante:

**Comment prouver l'effet de la pression atmosphérique sur un objet?**

**Rédiger** un compte rendu de démarche scientifique.

->Fiche: la démarche scientifique

->Fiche: le compte rendu de la démarche scientifique

**1. La problématique :**

**Comment prouver l'effet de la pression atmosphérique sur un objet?**

**2. L' (ou les) hypothèse (s) :**

**Si l'on chasse de l'air d'un côté de l'objet, peut-être sentirons-nous la différence?**

**3. L'investigation;**

**On place une plaque sur une table et on chasse l'air en dessous.**



**4. Les résultats :**

**La plaque semble "collée" à la table, il est impossible de la soulever.**

**5. La conclusion :**

**Il suffit de chasser l'air d'un côté de l'objet pour ressentir la pression atmosphérique de l'autre côté.**

**-> sur la plaque il y a une masse de 540 kg d'air.  
(1kg/cm<sup>2</sup>)**