**Des questions à pression :**

1. Le poids en plomb est de 0,80 N et l'aire de la surface est 0,016 m2. Quelle est la pression ?

2. Le livre pèse 14 N. Si sa surface est 0,60 m2, quelle est la pression sur le pupitre ?

3. L'eau dans la cruche pèse 185 N. Si l'aire est 0,12 m2, quelle est la pression ?

4. L'eau dans un aquarium exerce une pression de 2 500 Pa sur la base de l'aquarium. Si l'aire de la base est 0,15 m2, quelle est la force ?

5. Si la pression d'air produite par une cloueuse est de 517 kPa (517 000 Pa) et si l'aire de la tête du piston qui enfonce le clou est de 5 x 10-4 m2 (0,0005 m2), quelle est la force ?

6. Le poids de la pile de brique est 102 000 N. Si la pression sur le sol est de 153 000 Pa, quelle est l'aire de la pile de brique ?

7. L'eau dans une piscine a un poids de 24 525 000 N. Si elle fait une pression de 19 620 Pa sur le fond de la piscine, quelle est l'aire de la piscine ?

8. Une colonne d'air qui va du sol jusqu'à l'extérieur de l'atmosphère a un poids de 50 662,5 N. L'air fait une pression de 101 325 Pa sur le sol. Quelle est l'aire de la base de la colonne d'air ?