

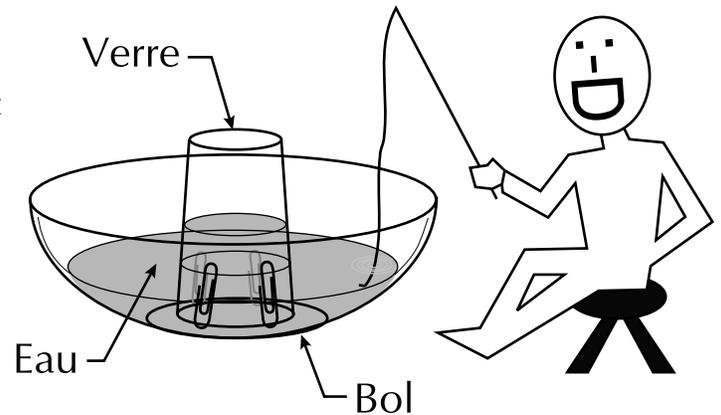
PRESSION ATMOSPHERIQUE

La pression atmosphérique est mesurée avec un baromètre; la pression peut être obtenue chaque jour d'un aéroport local ou du service météorologique. Vous pouvez aussi construire un baromètre simple (bien qu'il ne soit pas 100% précis) avec un bol et un verre d'eau:

1. Mettre 4 trombones sur le bord du verre.
2. Remplir le verre à 3/4 avec de l'eau.
3. Placer le bol comme un chapeau sur le verre.
4. Renverser le bol et le verre, donc le bol est à l'endroit avec le verre à l'envers dedans. De l'eau restera dans le verre.
5. Marquer le niveau d'eau dans le verre avec un crayon; noter avec ce niveau la pression rapportée par le service météorologique. Si le niveau d'eau baisse cela indiquera que la pression atmosphérique décroît.

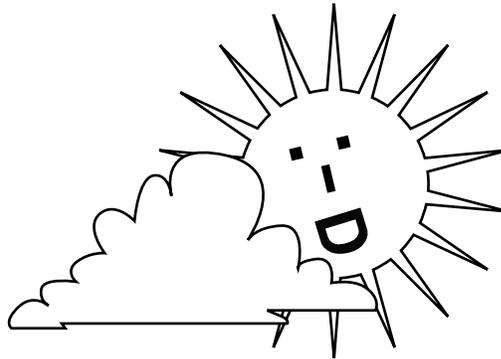
A la télévision, on donne souvent la pression en millibars; les scientifiques préfèrent utiliser les hectoPascals (hPa). N'importe quelle unité de mesure est acceptable, tant que vous la spécifiez; ou vous pouvez convertir vous-mêmes:

Si vous mesurez en:	Multipliez par ce chiffre pour obtenir des hectoPascals:
Millibars (mB)	1
Torr (mm de mercure)	1.33



TEMPERATURE

Si vous prenez des mesures de température, il faut être sûr que le thermomètre n'est pas au soleil, afin d'éviter une température trop chaude. Mettez-le à l'ombre. Aussi, si vous utilisez un thermomètre qui est normalement à l'intérieur, il faut laisser assez de temps pour que la mesure soit stabilisée à la température extérieure.



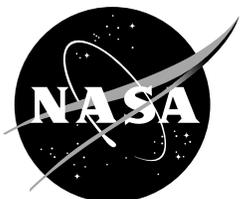
Conversion des Fahrenheit en Celsius:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32)$$

Tableau de conversion	
Temp (°F)	Temp (°C)
100	37.8
95	35.0
90	32.2
85	29.4
80	26.7
75	23.9
70	21.1
65	18.3
60	15.6
55	12.8
50	10.0
45	7.2
40	4.4
35	1.7
32	0
30	-1.1
25	-3.9
20	-6.7
15	-9.4
10	-12.2
5	-15.0
0	-17.8

EXCELLENCE EN EDUCATION

S'COOL est une occasion unique qui implique les élèves dans des recherches collaboratives avec les scientifiques de la NASA, créant ainsi des possibilités d'études et contribuant à l'éducation des esprits curieux.



National Aeronautics and Space Administration