

Un **pluviomètre** mesure la quantité d'eau ou de neige tombée en un temps donné. Il faut le placer en plein air, à l'abri du vent, loin des murs et des arbres.

Le résultat de la mesure s'exprime en millimètres ou bien en litres par mètre carré.

Pourquoi mesure-t-on les précipitations ?

Météo France mesure des moyennes de pluie. Ainsi, on peut voir les variations d'une année à une autre. On observe les évolutions, les anomalies.

On peut suivre un même mois, d'une année à l'autre.

Cela peut servir aux agriculteurs, aux organisateurs de manifestations sportives...

On appelle « précipitations » la quantité d'eau ou de neige tombée.

Un peu d'histoire
 C'est un appareil très ancien. Il était déjà utilisé aux Indes, quatre siècles avant J.C.
 En Occident, l'usage du pluviomètre en météorologie s'est développé à partir de 1639, grâce aux travaux de l'italien Benetto Castelli.
 Le mot « pluviomètre » a été créé en 1788. Il vient du latin « pluvia » qui veut dire pluie, et de « metrum » qui veut dire mesure.
 On trouve des pluviomètres dans toutes les stations météo.



Jean-Pierre Nicolas 2006

Au sémaphore de l'île de Batz, le sémaphoriste nous explique le fonctionnement de la station météo ; au premier plan, on voit le pluviomètre de la station.



Christian Brevet 2006

D'autres appareils

Dans une station météo, d'autres appareils donnent différentes informations

- Le baromètre : pression de l'air.
- Le thermomètre : température de l'air.
- La girouette : direction du vent.
- L'anémomètre : vitesse du vent.
- Le luxmètre : luminosité.
- Le pyranomètre : quantité d'énergie solaire en lumière naturelle.
- L'hygromètre : humidité de l'air

Le pluviomètre

Fabrique un pluviomètre

Il te faut : une bouteille en plastique à bords droits, des ciseaux, une règle, une feuille, un stylo, du scotch imperméable, 4 briques ou grosses pierres.

Coupe le haut de la bouteille.

Avec la feuille, trace et découpe une bande de 1cm sur 5 cm.

Sur cette bande, trace une graduation.

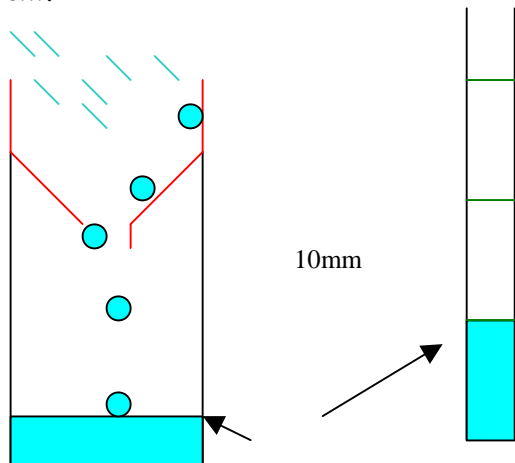
Scotche cette bande sur la bouteille (recouvre bien toute la bande).

Retourne le haut de la bouteille et pose à l'envers sur l'autre partie de la bouteille.

Place ton pluviomètre dehors, entre les briques.

Pour avoir des mesures plus précises, tu peux préparer un autre récipient, plus étroit.

Mets 1 cm d'eau dans ton pluviomètre, verse cette eau dans ton nouveau récipient, et marque la hauteur. Ensuite, fais une graduation sur ce récipient.



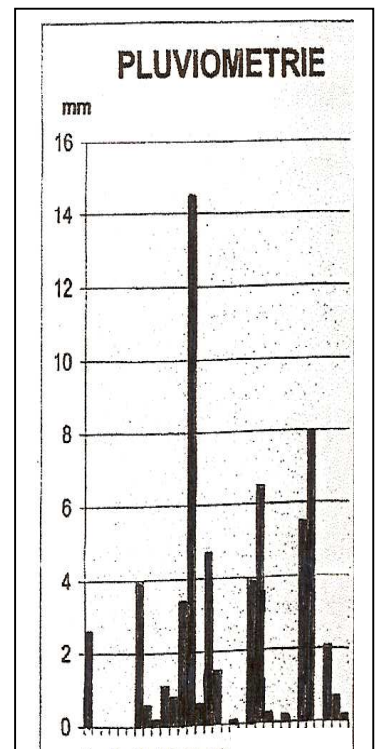
Note chaque jour la quantité d'eau tombée.

A la fin du mois, prends une feuille de papier millimétré et fais un graphique.

Tous les mois, calcule la moyenne des précipitations et fais un graphique. Tu verras quels sont les mois les plus pluvieux et quels sont les moins pluvieux.

Tu peux placer ces graphiques dans ton journal scolaire, l'envoyer aux correspondants, leur demander qu'ils fassent le même travail pour comparer.

jours	Précipitations En mm
<u>1</u>	2,6
<u>2</u>	0
<u>3</u>	0
<u>4</u>	0
<u>5</u>	0
<u>6</u>	0
<u>7</u>	4
<u>8</u>	0,6
<u>9</u>	0,2
<u>10</u>	1,1
<u>11</u>	0,8
<u>12</u>	3,4
<u>13</u>	14,4
<u>14</u>	0,6
<u>15</u>	4,7
<u>16</u>	1,5
<u>17</u>	0
<u>18</u>	0,1
<u>19</u>	0
<u>20</u>	4
<u>21</u>	6,5
<u>22</u>	0,3
<u>23</u>	0
<u>24</u>	0,2
<u>25</u>	0
<u>26</u>	5,5
<u>27</u>	8
<u>28</u>	0
<u>29</u>	2,1
<u>30</u>	0,7
<u>31</u>	0,2



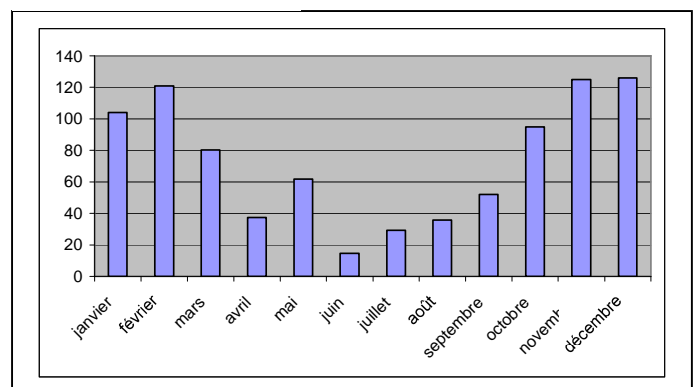
1 4 7 10 13 16 19 22 25 28 31
jours

Graphique pour un mois.

pic pluviomètre :
14,5mm le 13

total pluie : 61,5mm

Mesure de précipitations,
mai 2007, île de Batz.



Précipitations sur l'île de Batz, année 2006



BTJ n°80, la pluie
BTJ n°513, le vent
sur ENCYCOOP.