

INDEX

Kit	page 176
Instruments	page 176
Station météo sans fil	page 178



SECTION 9 LA MÉTÉOROLOGIE

5654



MATÉRIEL FOURNI

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Bêcher de 250 ml | 6 Bougies avec 3 supports |
| 1 Pince avec noix | 1 Entonnoir avec bouchon |
| 1 Flacon erlenmeyer 100 ml | 1 Anémomètre |
| 1 Support avec tige | 1 Tube en verre courbé avec bouchon |
| 1 Tube à essai 16x160 mm | 1 Eprouvette 250 ml |
| 1 Globe en caoutchouc | 1 Sac en plastique |
| 1 Trépied | 1 Flacon avec bouchon |
| 1 Lampe à alcool | 1 Ventilateur avec support |
| 1 Toile métallique | 1 Plaque en plexiglas avec manche |
| 1 Thermomètre à mina et maxima. | 1 Goniomètre avec aiguille |
| 1 Baromètre | 1 Flacon de bleu de méthylène |
| 1 Psychromètre | 1 Flacon d'eau de lime |
| 1 Tube transparent avec bouchon | 1 Flacon d'alcool dénaturé |
| 1 Hygromètre | 1 Guide didactique |
| 1 Ensemble pour l'étude du soleil | 2 Mallettes |
| 1 Thermomètre d'ambiance | |

5654 LA MÉTÉOROLOGIE

25 EXPÉRIENCES RÉALISABLES

THÈMES TRAITÉS

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Qu'est ce que la météorologie? | 12. L'air pèse |
| 2. Les rayons solaires | 13. La pression atmosphérique |
| 3. L'irradiation solaire | 14. Les baromètres |
| 4. l'effet de serre | 15. L'échauffement de l'air |
| 5. Le mouvement apparent du soleil | 16. Les mouvements de l'air. le vent |
| 6. Les stations | 17. L'anémomètre |
| 7. L'atmosphère | 18. Le cycle de l'eau |
| 8. Les composants de l'air | 19. la pluie et le pluviomètre |
| 9. La température de l'air | 20. La vapeur d'eau dans l'air |
| 10. Les thermomètres d'ambiance | 21. L'humidité relative. L'hygromètre |
| 11. thermomètre à minima et maxima | 22. Les précipitations atmosphériques |
| | 23. Les prévisions du temps |

INSTRUMENTS

2080 Thermomètre mural
Gradué -30°C +50°C. Support en bois, échelle à fond blanc.

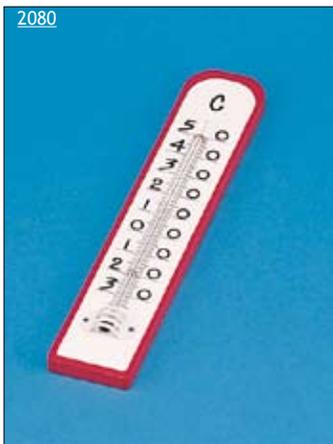
2038 Thermomètre à maxima et minima pour intérieur ou extérieur
Monté sur un socle en plastique et doté de petit toit pour usage extérieur.

2029 Thermomètre à trois échelles
Monté sur socle en bois.

2033 Psychromètre
Monté sur socle en plastique et pourvu de deux thermomètres et de tableau de conversion. Dimensions: 32x16 centimètres.

2041 Psychromètre d'August
Sur support métallique avec deux thermomètres et tableau pour la détermination de l'humidité. Dimensions: 27x7 centimètres.

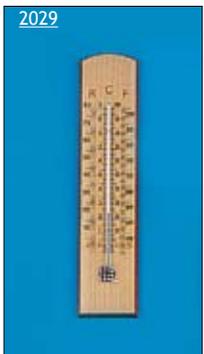
2080



2038



2029



2033



2041



1055 Baromètre à siphon mural
À mercure, monté sur plaque métallique avec règle mobile et échelle courte. Pourvu de thermomètre centigrade.

1054 Baromètre métallique mural
Diamètre de l'instrument: 10 cm, socle: 13 cm.

2081 Hygromètre à cheveux synthétiques
Diamètre: 130 mm.

2109 Pluviomètre.
Usage général.

2098 Pluviomètre
En plastique, à introduire.

2060 Pluviomètre professionnel
Instrument pour mesurer les précipitations atmosphériques. Constitué d'un cylindre en acier inox avec ouverture conique, un récipient en verre et un cylindre gradué.

2120 Anémomètre didactique
Instrument basique à usage très simple, il indique la direction et l'intensité du vent.

2083 Station météorologique
Structure métallique avec toit pour usage externe.

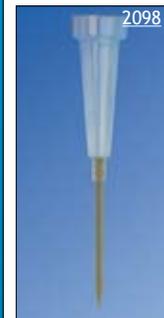
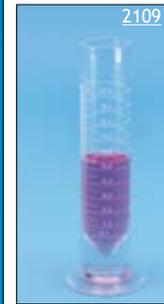
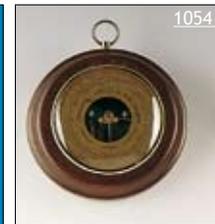
Elle inclut:
1 Thermomètre à minima et maxima $-50^{\circ}+37^{\circ}\text{C}$ et $-30^{\circ}+50^{\circ}\text{C}$.
1 Baromètre 940 - 1040 mbar.
1 Hygromètre 0 - 100%
Dimensions: 465x125 mm.

2069 Station météorologique
Structure métallique avec:
1 Thermomètre $-30^{\circ}+50^{\circ}\text{C}$.
1 Baromètre 980 - 1040 mbar.
1 Hygromètre 0 - 100%.
Dimensions: 390x173 mm.

2082 Station météorologique
Structure métallique. Doté de deux petits toits qui permettent de la placer verticalement ou horizontalement pour usage externe.

Elle inclut:
1 Thermomètre $-20^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$;
1 Baromètre 920 - 1050 mbar;
1 Hygromètre 0 - 100%.
Dimensions 340x150 mm.

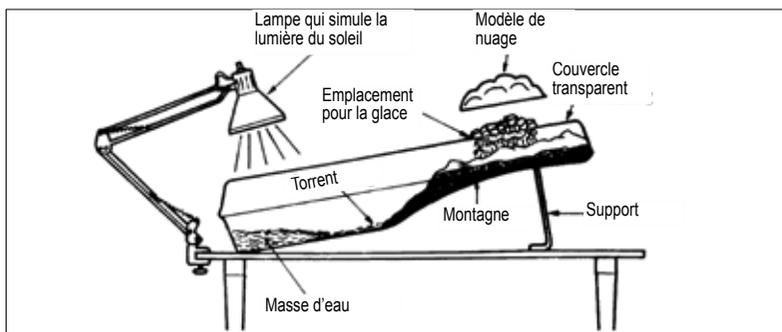
1406 Maquette pour simulation d'une tornade
La tornade est un violent tourbillon d'air qui provient de la base d'un cumulonimbus et arrive jusqu'au sol. La cause la plus commune qui produit une tornade est la turbulence vertigineuse causée par une grande différence de pression entre l'air proche du sol et l'air proche du cumulonimbus.
Dans cet appareil vous pouvez créer une différence de pression avec une bombe aspirante électrique (on conseille le modèle code.1415).



à la pompe
à vide



STATION MÉTÉO SANS FIL



HS2510 Maquette du cycle de l'eau

A l'aide d'une lampe de table, elle permet de visualiser l'évaporation, la condensation et la précipitation des eaux.

2084 Station météorologique

Structure en forex (plastique ultra résistant pour l'extérieur). Parties métalliques en matière inoxydable.

Fournie avec:
 1 pluviomètre
 1 thermomètre à minima et maxima
 1 baromètre
 1 hygromètre
 1 indicateur de direction du vent avec rose des vents.
 Dimensions: 33x48x58 centimètres.

2061 Support pour station météorologique

En métal émaillé.
 Dimensions: 35x50x100 centimètres.

8255 STATION MÉTÉO SANS FIL



8255 STATION MÉTÉO SANS FIL

Cette station est fournie avec un support, un trépied, etc. et elle permet de surveiller à distance les paramètres météorologiques les plus importants grâce à des capteurs.

Chaque senseur transmet les données en temps réel à une unité de commande à distance, les données peuvent être télécharger sur un PC. L'unité de commande est équipée d'un écran pour afficher ces données en temps réel et les garder en mémoire. Le logiciel est fourni.

Paramètres:

- La température et l'indice de chaleur;
- L'humidité relative et point de rosée;
- Vitesse et direction du vent;
- Indice UV;
- La pression atmosphérique;
- Précipitations quotidiennes et accumulées;
- Prévisions météo;
- Alarmes météo pour chaque paramètre mesuré;
- Représentation graphique des grandeurs en fonction du temps durant les dernières 24 heures;
- Affichage de l'heure, du calendrier et des phases lunaires.