

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

**5654 LA MÉTÉOROLOGIE**

25 EXPÉRIENCES RÉALISABLES

**THÈMES TRAITÉS**

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

**INSTRUMENTS**

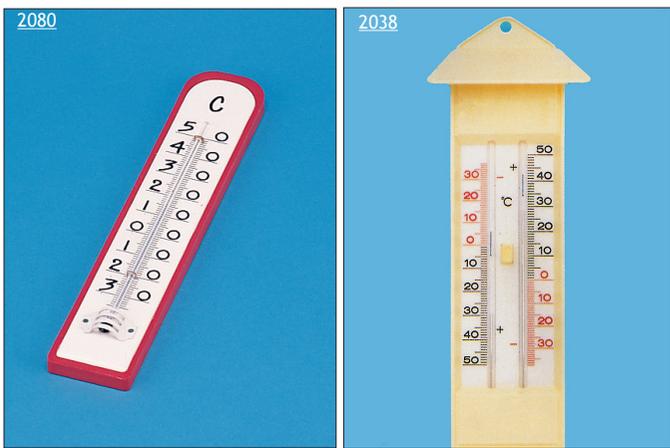
**2080 Thermomètre mural**  
Gradué -30°C +50°C. Support en bois, échelle à fond blanc.

**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.



**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.

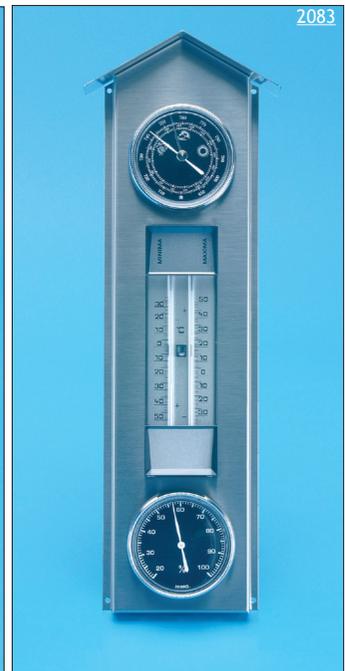
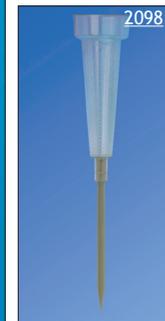
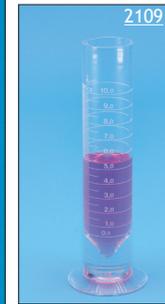
Elle inclut:  
1 Thermomètre à minima et maxima  $-50^{\circ}+37^{\circ}\text{C}$  et  $-30^{\circ}+50^{\circ}\text{C}$ .  
1 Baromètre 940 - 1040 mbar.  
1 Hygromètre 0 - 100%  
Dimensions: 465x125 mm.

**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.

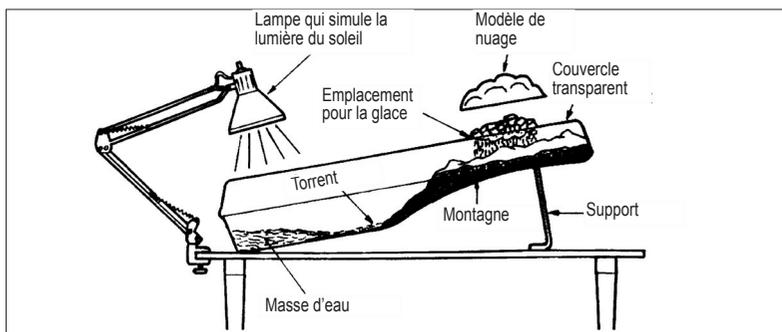
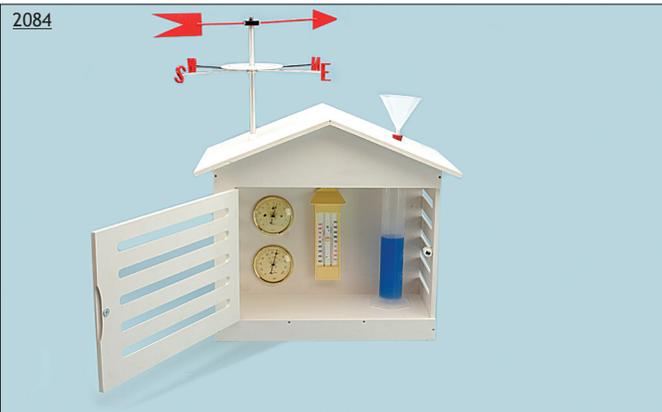
**2082** **Station météorologique**  
Structure métallique. Doté de deux petits toits qui permettent de la placer verticalement ou horizontalement pour usage externe.

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).



# 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.