

# ANAMOMETRE

## MT02817

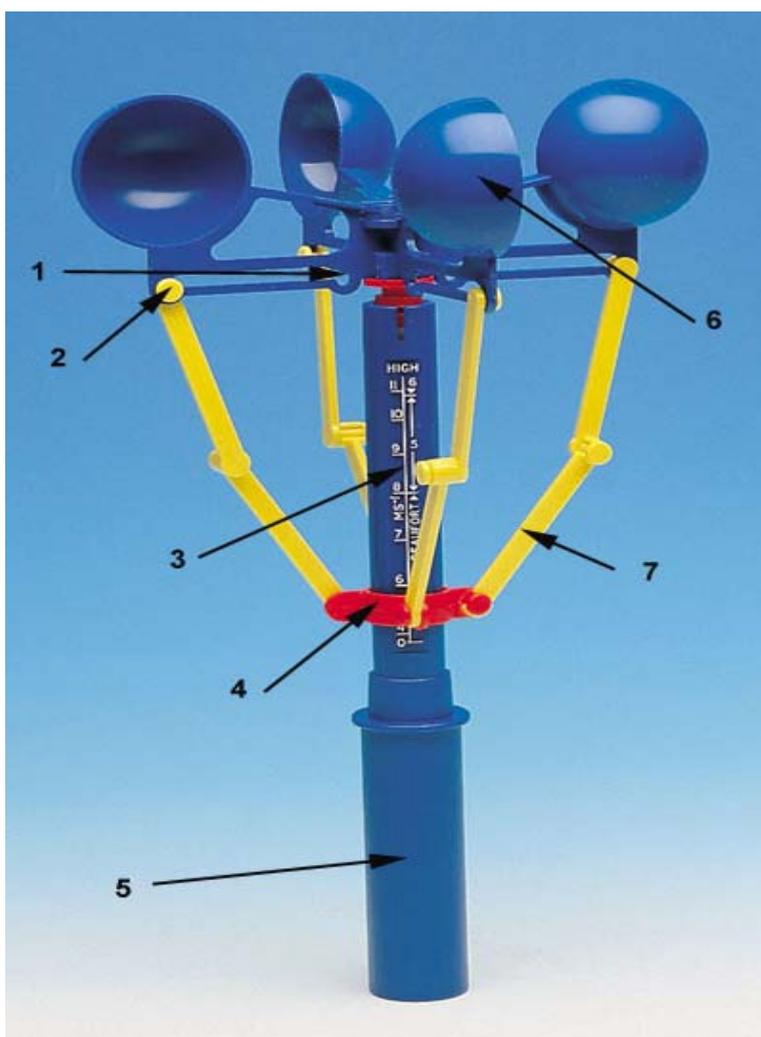


### I. PRESENTATION DU PRODUIT

#### 1.1 Finalité du produit

Cet instrument permet la mesure de la vitesse du vent, en mètres/seconde ou en échelle de Beaufort, sans qu'il soit nécessaire de compter les révolutions.

#### 1.2 Description



- 1 - vent fort
- 2 - vent faible
- 3 - échelle
- 4 - barre indicatrice
- 5 - poignée
- 6 - moulinet
- 7 - br as

### **1.3 Composition**

L'anémomètre est livré en 2 parties:

i axe bleu comportant l'échelle de lecture et la poignée.

i ensemble de 4 coupes collectrices associées à des bras.

## **II. MONTAGE**

Faire coulisser les bras vers l'intérieur et les "cliquer" en place en cas de vents forts. Associer les deux parties de l'anémomètre en faisant glisser la barre de lecture sur l'axe bleu.

## **III. UTILISATION**

### **3.1 Précautions d'emploi**

Pour une mesure optimale, maintenir l'anémomètre bien vertical ; il peut être tenu à la main ou fixé à un support.

En cas de vent fort, déplacer les bras jaunes de la position éloignée de l'axe (LQW) vers la position proche de l'axe (HIGH).

Plus le vent souffle fort, plus les bras s'écartent et soulèvent la barre indicatrice. L'anémomètre peut mesurer la vitesse du vent en ms-i ou sur l'échelle de Beaufort.

Ne pas utiliser par vent très fort. Tenir à distance et ne pas tenter d'arrêter le moulinet avec les doigts. Plus le moulinet tourne vite, plus le relevé est élevé.

### **3.2 Principe de fonctionnement**

Plus le vent souffle fort, plus les bras s'écartent, faisant ainsi monter verticalement la barre de lecture le long de l'axe, sur l'échelle.

### **3.3 Lecture des résultats**

Selon que les bras sont placés en position de vent fort (high) ou de vent faible (low), on effectuera la lecture soit sur l'échelle "high", soit sur l'échelle "low", au niveau de la barre de lecture.

C'est au coeur des tornades que l'on trouve les vents les plus rapides (jusqu'à 650 kmlh, d'après une estimation, les instruments de mesure étant en général détruits). Des vitesses pouvant atteindre 350 km/h sont couramment enregistrées dans les bourrasques soufflant en haute montagne.

FORCE N°	TYPE DE VENT	VITESSE EN M/s
0	Pas de vent	0
1	Très légère brise	0.3-1.5
2	Légère brise	1.6-3.1
3	Petite brise	3.2-5.4
4	Brise modérée	5.5-7.9
5	Bonne brise	8.0-10.8
6	Vent frais	10.9-13.7
7	Grand frais	13.8-17.0
8	Coup de vent	17.1-20.5
9	Fort coup de vent	20.6-24.5
10	Tempête	24.6-28.4
11	Violente tempête	28.5-32.6
12	ouragan	32.7 et +

### 3.4 Caractéristiques techniques

Toutes les pièces sont en matière plastique résistante.  
L'appareil mesure environs 30 cm de haut.

### IV. UTILISATION PEDAGOGIQUE

Classe de sixième : Les caractéristiques de l'environnement conditionnent la répartition des êtres vivants.

## Notes