

**Energie**

**Réf :  
545 010**

**Français – p 1**

Version : 1107

**Modèle Energie Solaire  
et capteur Intensité Lumineuse**

# 1 Principe et description

## 1.1 Principe

Cet ensemble est composé d'un modèle énergie solaire reçue par la terre et d'un capteur Intensité lumineuse.



Il permet de mettre en évidence l'intensité lumineuse, énergie reçue par la terre à différentes latitudes.

## 2 Mise en service

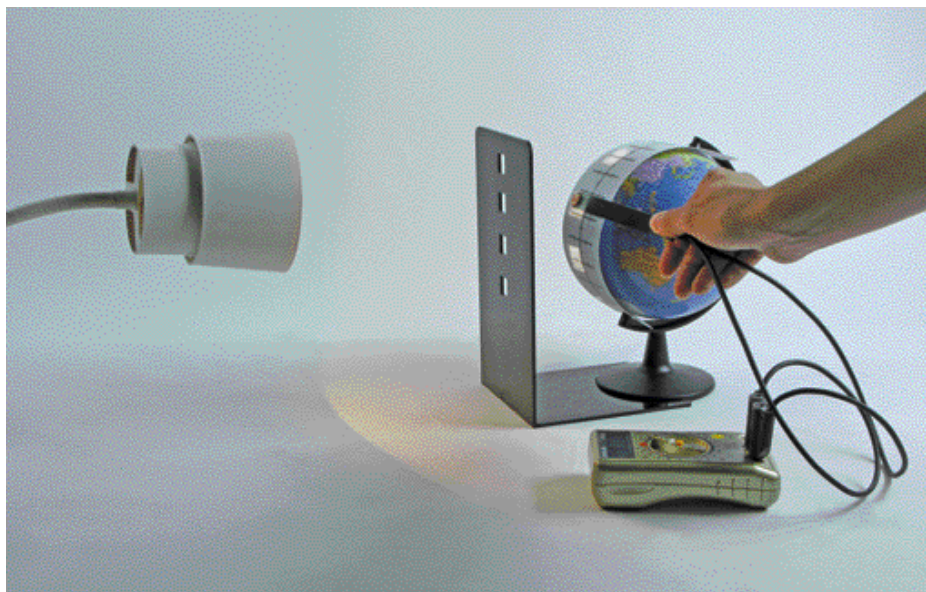
Connecter la photorésistance a un appareil de mesure type multimètre ou un système d'Ex.A.O.

Positionner le globe contre le support avec les petites fenêtres en tournant le globe de manière à positionner la règle face aux petites fenêtres.

Disposer une lampe face aux petites fenêtres du support à une vingtaine de centimètre de celui-ci.

Le dispositif expérimental doit être positionné dans une zone peu éclairée.

### 3 Réalisation de la mesure



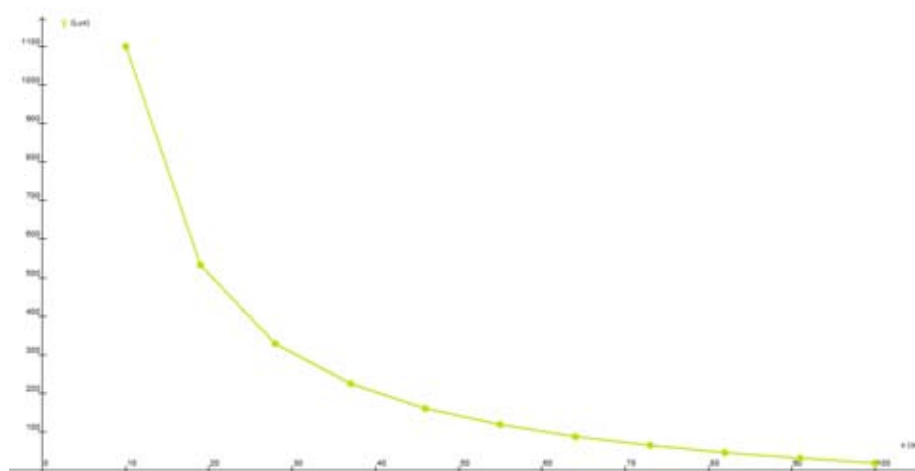
Mettre en marche le multimètre en choisissant « mesure d'une résistance » par exemple sur le calibre 20K.

Mettre en marche la lampe en dirigeant le faisceau vers le support de manière à obtenir des zones éclairées sur la règle du globe.

Réaliser différentes mesures d'intensité lumineuse en positionnant la photorésistance à plat sur le globe au niveau des fenêtres lumineuses à différentes latitudes.

La photorésistance fonctionnant sur un mode  $E = 1/R$ , réaliser un graphique  $E$  en fonction de la latitude (déterminée grâce à la règle).

## 4 Résultats



On met donc en évidence l'impact de la latitude sur l'énergie lumineuse reçue par la terre.

## 5 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
Rue Jacques-Monod  
BP 1900  
27 019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563 \***

*\* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*



## Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition du Lundi  
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

### Service gratuit \*

**0825 563 563** choix n° 3. \*\*

\* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.  
à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour  
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,  
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :  
**www.jeulin.fr**

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,  
Z.I. n° 1, Netreville,  
BP 1900, 27019 Evreux cedex,  
France

Tél. : + 33 ( 0 ) 2 32 29 40 00  
Fax : + 33 ( 0 ) 2 32 29 43 99  
Internet : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

Phone : + 33 ( 0 ) 2 32 29 40 49  
Fax : + 33 ( 0 ) 2 32 29 43 05  
Internet : [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

## Direct connection for technical support

A team of experts at your  
disposal from Monday  
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

### Free service \*

**+ 33 (0)2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included

\*\* Only for call from foreign countries

