

**Mécanique**

**Ref :  
322 044**

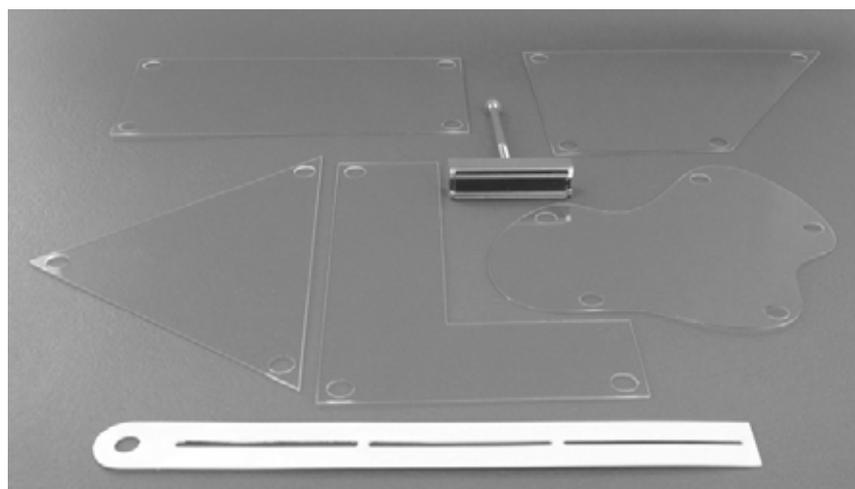
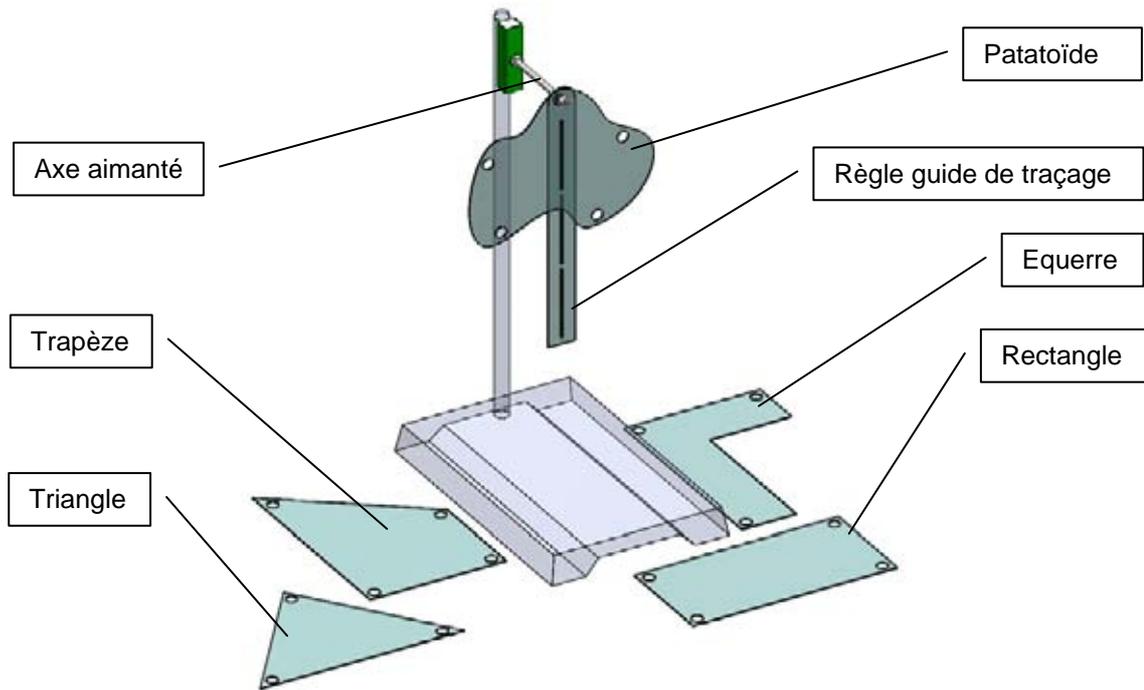
**Maquette centre de gravité**

**Français – p 1**

Version : 9008

## 1 Composition

1 axe aimanté,  
1 règle guide de traçage L = 190 mm,  
5 figures géométriques : équerre, rectangle, triangle, trapèze rectangle et patatoïde.



## 2 Description

Cette maquette permet la recherche du centre de gravité d'un corps plat.

- ⇒ 5 formes géométriques sont proposées.
- Patatoïde
  - Trapèze
  - Triangle
  - Rectangle
  - Equerre

Une série de trous est situé sur la périphérie de chaque forme

Le principe est très simple :

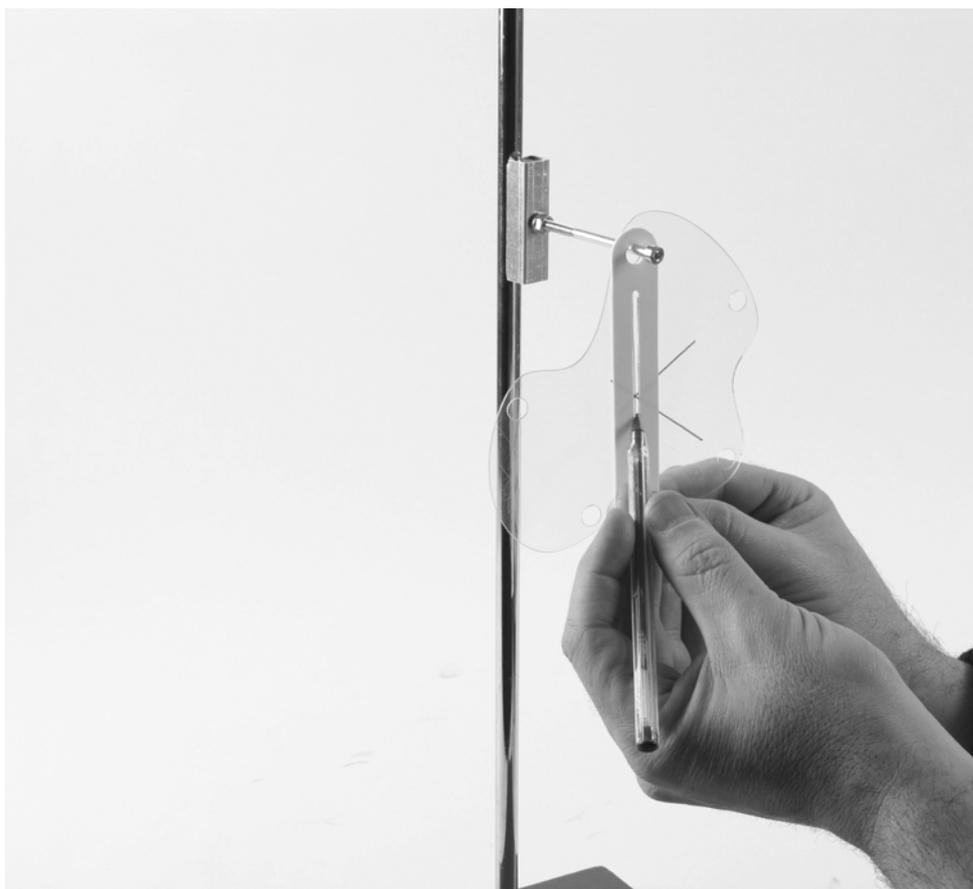
Pour trouver le centre de gravité, il suffit de suspendre une forme géométrique et de tracer la verticale au point d'attache. Répétez l'opération 2 fois en changeant de trou d'attaches.

→ L'intersection de 2 droites ainsi dessinées, constitue le barycentre du corps. Pour plus de précision effectuez un troisième tracé.

Pour suspendre le corps, il est livré avec la maquette un axe aimanté qui peut être fixé sur pied (non fourni) ou sur un tableau métallique.

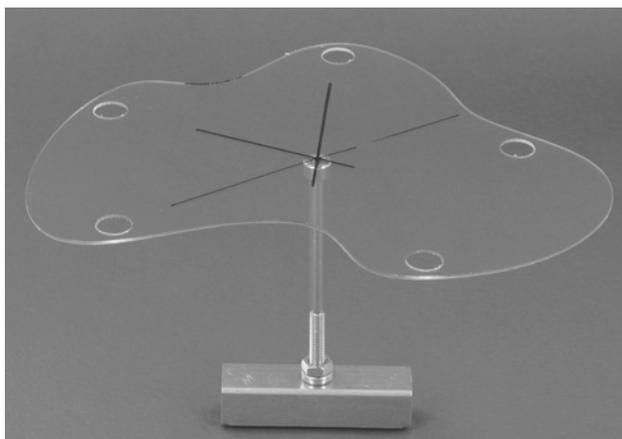
Une règle ajourée permet de tracer directement les verticales sur les figures et cela, de manière simple et précise.

- ⇒ Utilisez un feutre délébile pour effectuer vos tracés.



La vérification du centre de gravité se fait de manière instantanée en faisant l'équilibre sur l'axe aimanté.

Pour cela :  
Posez à plat l'axe aimanté  
Placez chaque corps dont les tracés des verticales ont été faits, sur l'axe en prenant soin de placer l'intersection des verticales sur le centre de l'axe aimanté.  
Faites un essai en déplaçant légèrement le corps jusqu'à la chute de celui-ci



### 3 Précaution, entretien

Les 5 corps sont en PEGT.

Après avoir réalisé vos tracés avec un feutre délébile, le nettoyage peut se faire avec de l'alcool à brûler.

Afin de ne pas rayer les corps lors du nettoyage, prenez soin d'utiliser un chiffon doux et non abrasif.

### 4 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*

**NOTES**

## 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](http://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

