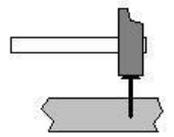


Nom :  
Prénom :  
Classe :

Exercice

Modélisation des actions mécaniques



**Panneau solaire**

Lors du réglage de l'inclinaison d'un panneau solaire, on veut déterminer les caractéristiques des forces qui s'exercent sur le panneau solaire (1), en équilibre dans la position ci contre.

**On donne :**

Masse du panneau solaire : 38kg  
g=10N/kg

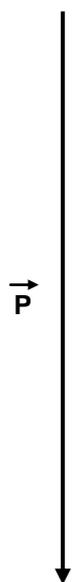
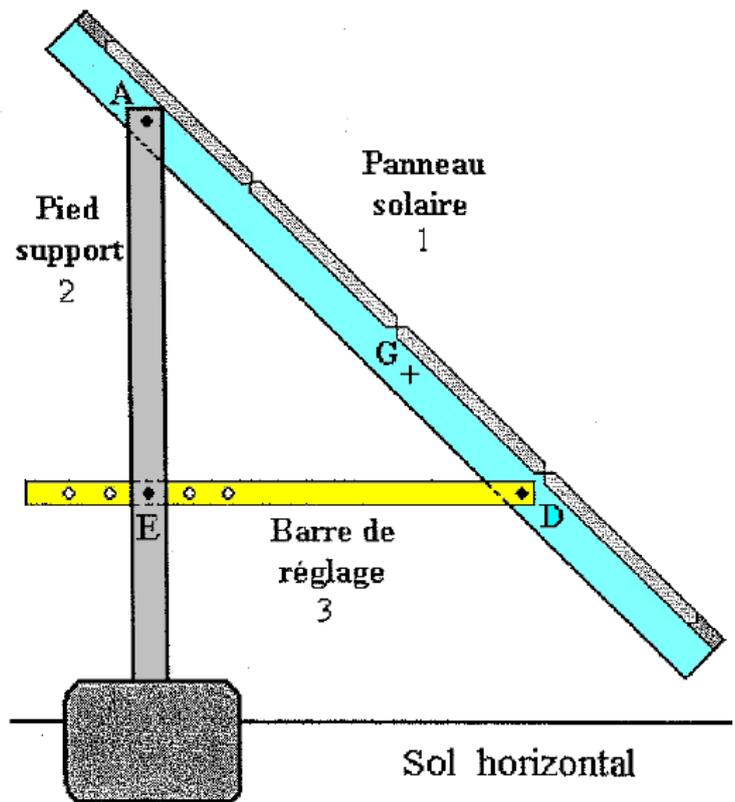
**Q1 : Calculer** le poids du panneau solaire.

.....  
.....

P = .....N

**Q2 : Tracer** ci contre les droites d'action des trois forces s'exerçant sur le panneau.

**Q3 : Tracer** ci dessous le dynamique des forces s'exerçant sur le panneau et compléter le tableau de caractéristiques des forces.



Nom	Point d'application	Direction	Sens	Norme