NOTION de GRAVITATION : pourquoi les planètes gravitent-elles autour du Soleil et les satellites autour de la Terre ?
POIDS et MASSE d'un corps : Pourquoi un corps a-t-il un poids ? Quelle est la relation entre le poids et la masse d'un objet ?

Pour réussir mon évaluation, est-ce que je sais que …	☹	☺
Il existe une **action attractive** à **distance** exercée par : • le Soleil sur chaque planète • une planète sur un objet proche d'elle, • un objet sur un autre objet, du fait de leur masse		
Cette action est appelée la **gravitation**.		
La gravitation est une **interaction attractive** existant entre deux **objets** qui ont une **masse**.		
La gravitation dépend de la **distance** qui sépare les objets.		
La gravitation gouverne **tout** l'Univers.		
Le **poids** d'un corps est l'action à distance exercée par la Terre sur un objet situé dans son voisinage.		
Le **poids P et la masse m** d'un corps sont **deux grandeurs différentes**, qui sont proportionnelles entre elles.		
L'unité du **poids** est le **newton** de symbole N.		
La relation de proportionnalité entre P et m s'écrit $\mathbf{P = m \times g}$		
Suis-je capable de …		
Présenter brièvement le système solaire.		
Comparer, en listant les analogies et les différences, le mouvement d'une fronde avec celui d'une planète autour du Soleil.		
Pratiquer une démarche expérimentale pour établir la relation de proportionnalité entre le poids et la masse.		
Construire et exploiter un graphique représentant la variation du poids d'un objet en fonction de sa masse.		
Utiliser la relation P = m x g pour calculer le poids.		