

NOM :	TP 1 : « Quelles conséquences de la gravitation ? »	Date :
Prénom :		
Classe :		

Module HS1 : Comment prévenir les risques liés aux gestes et postures ?

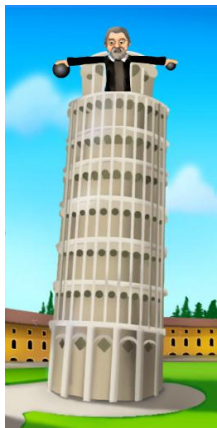
Conditions de réalisation :

Matériel : crayon à papier, vidéo, et beaucoup d'esprit critique

- **Travail :** Individuel, puis groupe

Durée : 1 heure

- Objectif(s) :
- Savoir rendre compte d'un principe physique à partir d'une expérience
 - Savoir représenter le poids d'un corps
 - Transférer le principe d'attractivité des corps sur une situation proche



Situation-Problème :

1^{ère} expérience :

Galileo Galilei lâche de la même hauteur et en même temps, une grosse boule en fer et une petite boule en fer.

Laquelle arrive en premier sur le sol ?

- la grosse boule en fer
- la petite boule en fer
- les 2 en même temps
- dans l'air, les deux boules ne tombent pas



2^{ème} expérience :

Galileo Galilei lâche en même temps dans le vide, une plume et une bille en fer.

Lequel arrive le premier au sol ?

- la plume
- la bille en fer
- les 2 en même temps
- dans le vide, ils ne tombent pas

Connectez-vous sur le lien :

http://www.planetseed.com/uploadedFiles/Science/Laboratory/Air and Space/Galileo_Drops the Ball/anim/en/index.html?width=530&height=635&popup=true

Problématique :

Quelle conclusion Galileo Galilei peut-il tirer de ces deux expériences ?

.....

.....

.....

