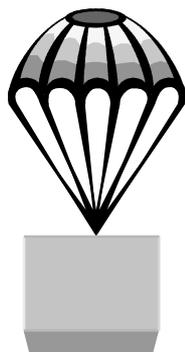
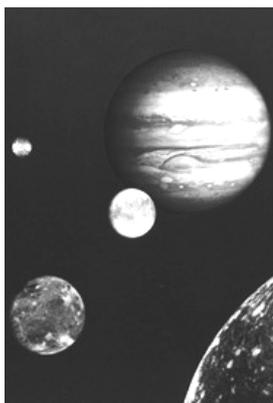
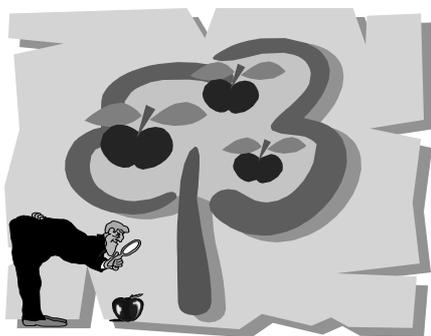


Objectifs : Introduire la loi de gravitation universelle.

1. Observer les 4 situations suivantes :



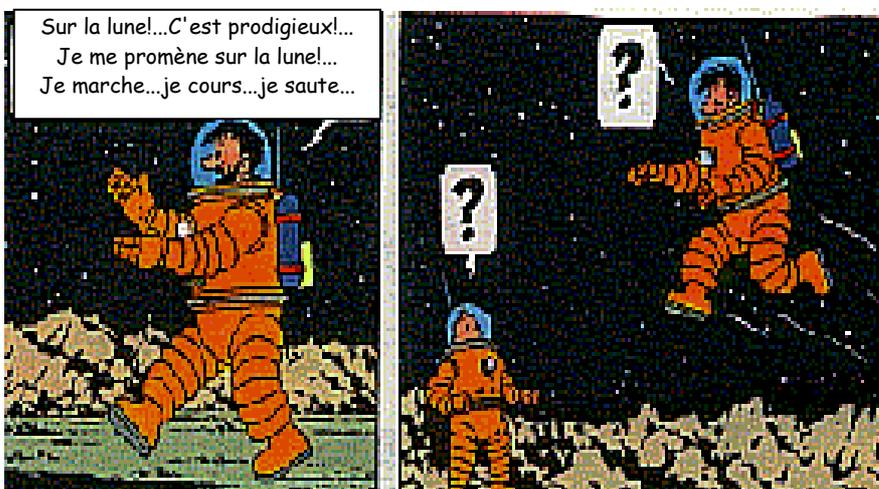
Quel est leur point commun ? Quelle est la cause de ce point commun ?



2. La légende raconte que c'est en voyant tomber une pomme que aurait formulé la loi de la gravitation universelle.

- a. Que veut dire cette loi ?
- b. Quelle est sa formulation actuelle ?
- c. Quel est le lien avec ce qu'on appelle la pesanteur ?
- d. Que représente le poids d'un corps ?

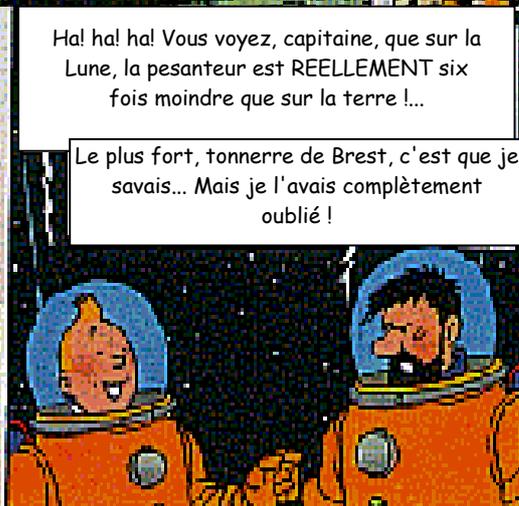
3. Commenter ces quelques images extraites de Tintin. Etes-vous d'accord avec les affirmations de Tintin ?



Sur la lune!...C'est prodigieux!...
Je me promène sur la lune!...
Je marche...je cours...je saute...



Ça, par exemple !...
Quel bond !



Ha! ha! ha! Vous voyez, capitaine, que sur la Lune, la pesanteur est REELLEMENT six fois moindre que sur la terre !...

Le plus fort, tonnerre de Brest, c'est que je savais... Mais je l'avais complètement oublié !



Là !... Regardez !...La terre !... Notre bonne vieille Terre, qui nous apparaît quatre fois plus large que le disque lunaire, tel que nous le voyons de la terre...

Pourvu que nous puissions y retourner !