

Newton invente la loi de la gravitation

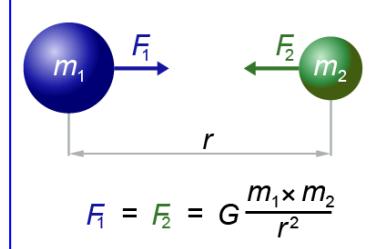
Consigne 1

individuellement par écrit puis **mise en commun** en petit groupe

La légende raconte que Newton invente partiellement la loi de la gravitation en observant la chute d'une pomme ; c'est sans doute un peu plus compliqué !

Exploiter le texte « La pomme de Newton » [\[la-pomme.pdf\]](#) pour expliquer sa démarche.

Loi de la gravitation de Newton :



Animation tableau : les volontaires sont invités à formuler leurs propositions qui sont alors notées au tableau et questionnées.

Conclusion : [\[newton.pptx\]](#)

Consigne 2

individuellement

Schématiser si possible (sommairement) les diverses propositions du document [\[historique.pdf\]](#)

Textes et discussion

[\[gout-du-vrai.pdf\]](#) ; [\[verites.pdf\]](#) ; [\[koyre-kuhn.pdf\]](#) ; [\[popper.pdf\]](#)

Diapo : [\[histoire.pptx\]](#)

Complément : texte [\[hooke-newton.pdf\]](#)