

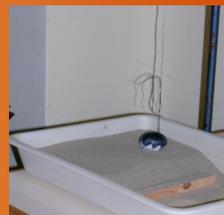


### Quand les astéroïdes géocroiseurs détruiront notre Planète

Van-hoof Annick, Fouss Frédéric, Josse Romuald, Laurent Kévin

Département pédagogique / Sections sciences et GHSS

### Nos expériences



Pour cette expérience on a fait varier la hauteur de où était lâché la balle, mais le sol, la masse et la taille de la balle étant les mêmes, en faisant varier la hauteur nous voulions faire varier la vitesse à laquelle la balle touche le sol.

Pour ces expériences on a fait varier la nature du sol, mais la hauteur d'où était lâché la balle, sa masse et sa taille ne variaient pas,

Pour cette expérience seule la masse de la balle varie ( hauteur constante = 1mètre, diamètre des balles constant)



**Conclusion** : grâce à ces trois expériences, nous pouvons déduire que la vitesse à laquelle l'astéroïde touche le sol, la nature du sol et la masse de l'astéroïde influence la taille du cratère qu'il formera. Il est donc impossible de déterminer une formule précise pour le diamètre et la profondeur du cratère que causerait un astéroïde heurtant notre planète.