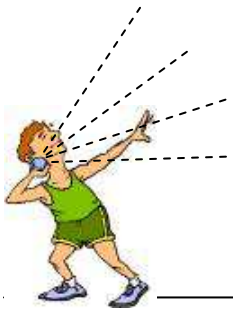
	Activité Ap2.8	Satellisation	2nde

Objectifs : Appliquer la loi de gravitation universelle à la chute libre et aux satellites

Pour les 2 parties, tracer les trajectoires des projectiles lancés.

Partie 1. Observons plusieurs lancés d'une boule de pétanque par Marcel :

- même vitesse initiale
  mais 3 directions du lancé différentes :



- même direction du lancé
  mais 3 valeurs de la vitesse initiale différente :

Conclusion :

Partie 2. Observons maintenant Marcel, Jane et Superman, chacun lançant la boule de pétanque dans une direction horizontale par rapport au sol avec une vitesse initiale de plus en plus grande :

Conclusion :