



/3 4. Énoncer le principe fondamental de la dynamique.

5. L'axe  $(Oz)$  est orienté vers le haut et on note  $g$  l'accélération de la pesanteur. Établir rapidement l'expression de la composante verticale  $\ddot{z}$  de l'accélération d'un point matériel en chute libre.

/2 6. Donner l'expression de la force d'interaction gravitationnelle. On s'appuiera sur un schéma et on introduira soigneusement toutes les grandeurs nécessaires.