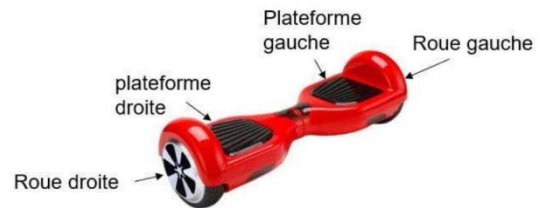


1 <sup>re</sup> Spé SI	<b>Trajectoire et mouvement</b> <b>Gyropode « HoverBoard »</b>	Exercice	1
		V.Géneau	1
Nom :		Prénom :	Date :

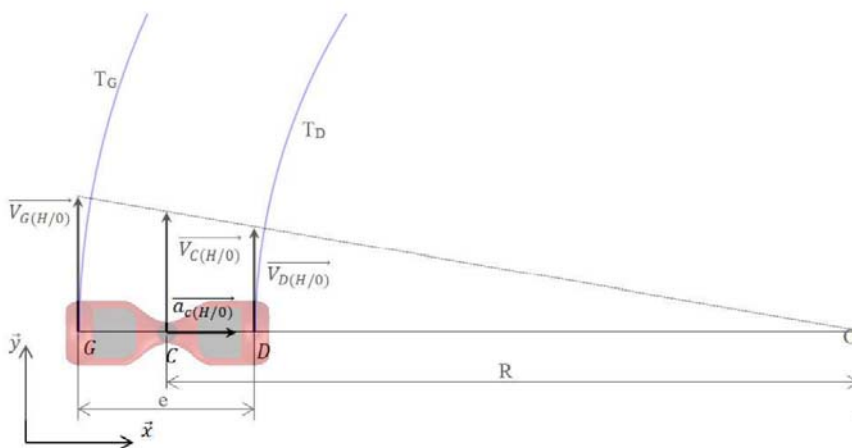
## PRESENTATION DU PRODUIT ETUDIE

L'objet de cette étude est un gyropode (souvent appelé « hoverboard »). Un gyropode est un véhicule de loisirs permettant de se déplacer rapidement, silencieusement et sans émission polluante dans l'espace dévolu aux piétons.

Le gyropode est constitué de 2 plateformes (droite et gauche) reliées entre elles par un axe leur permettant une rotation relative l'une par rapport à l'autre.



On a relevé au sol, la projection des trajectoires des points G et D respectivement Centre de la roue gauche et droite.  $V_{G(H/0)}$  et  $V_{C(H/0)}$  et  $V_{D(H/0)}$  sont les vecteur représentant la vitesse de ces point.



### Question

**Identifier** la nature du mouvement du gyropode et donner ses caractéristiques dans cette situation