Interro11 - Dynamique

	Nom Prén	
	Exe	rcice 1 – Dynamique (10 points)
/1	1.	Donner l'expression du vecteur quantité de mouvement pour un point matériel de masse m et de vitesse \overrightarrow{v} .
/1	2.	On considère le référentiel \mathcal{R}_A galiléen. Décrire le mouvement de \mathcal{R}_B par rapport à \mathcal{R}_A pour que l'on puisse également le considérer galiléen.
/2	3.	Parmi les référentiels ci-dessous, cocher ceux qui peuven être considérés galiléens pour une expérience dont la durée caractéristique est de l'ordre de $1 \min. v$ désigne la norme de la vitesse et ω la vitesse angulaire. \square Un train qui arrive en gare. \square Un train dans une ligne droite $(v=\text{cste})$. \square La nacelle d'une grande roue $(\omega=\text{cste})$. \square L'avion de Air Zero G en chute libre.

