	L'ACQUISITION DES INFORMATIONS			I03AP2
	ACQUISITION DE L'ACCELERATION			DR1
	Nom :	Prénom :	Date :	Classe :

QUELQUES REPERES PHYSIQUES

2.1. Pour stopper le véhicule, il faut

2.2. Le nom de la solution technologique est :

TABLEAU N°1 : CALCUL DES ACCELERATIONS

	Véhicule	Vitesse initiale ($m.s^{-1}$)	Vitesse finale ($m.s^{-1}$)	Temps d'accélération (s)	Calcul accélération ($m.s^{-2}$)	Accélération ($m.s^{-2}$)	Accélération (g)
Sans contrainte extérieure	Clio	0	30	10			
	Formule 1	0	60	6			
	Clio	30	0	4			
	Formule 1	60	0	2			
Avec contrainte extérieure	Clio	15	0	0,15			

2.8. Lors d'un choc violent

2.9. Grandeur physique pertinente à acquérir pour détecter un choc :

TABLEAU N°2 : MESURE DES ACCELERATIONS

Valeurs en $m.s^{-2}$	Position à plat	Position verticale portrait	Position verticale paysage
Accélération sur Z			
Accélération sur Y			
Accélération sur X			

3.2. Valeur attendue de l'accélération à plat lors du 1er test :