



FICHE 7

Dynamique du véhicule

Auto - évaluation

Nombre de croix		Note
Permis C	Permis CE	
De 0 à 7 croix	De 0 à 9 croix	E
De 8 à 12 croix	De 10 à 15 croix	1
De 13 à 17 croix	De 15 à 22 croix	2
18 croix et plus	23 croix et plus	3

Auto-évaluation	Note
1 ^{ère} auto-évaluation	
2 ^e auto-évaluation	
3 ^e auto-évaluation	

Vitesse ;

Un véhicule en mouvement accumule de l'énergie cinétique			
$EC = \frac{1}{2} m v^2$			
La vitesse est l'une des principales causes d'accidents mortels			
E_c = l'énergie qui animait le ou les véhicules justes avant un choc			
Après le choc, véhicules immobilisés, l'énergie tombe à zéro, absorbée par les déformations mécaniques très brutales			
La vitesse a un impact direct sur la gravité des sinistres			
70 tués dans les PL et plus de 500 autres usagers dans les accidents impliquant au moins un PL			

Centre de gravité

Déterminé par construction			
Doit se situer le plus bas possible			
Varie en fonction du chargement (réhaussé par un chargement en hauteur)			
Peut influencer la conduite en cas de ballant			
Différents types de ballant (longitudinal, transversal) avec élargissement des trajectoires et risque de renversement			

Force centrifuge

Entraine le véhicule vers l'extérieur de la courbe			
Dans un virage ou un changement de direction (rond-point)			
$FC = m \cdot v^2 / r$			
Peut élargir la trajectoire du véhicule en virage et surprendre le conducteur			

Adaptation de la conduite

Réduire la vitesse en fonction du chargement et de la configuration de la route			
Adopter une conduite souple			
Adapter la vitesse du véhicule aux circonstances (signalisation, circulation, état de la route, visibilité...)			
Connaitre les limitations de vitesse imposées aux PL			
Les PL sont prévus par construction à ne pas dépasser une certaine vitesse (limiteur non réglable et non modifiable)			
Savoir équilibrer, répartir et arrimer son chargement			

Spécifique CE : conduite d'un tracteur routier solo

Confort réduit			
Freinage réduit (adhérence réduite par manque de charge)			
Comportement routier dégradé			
Dangers : véhicule instable à conduire			
Respecter les limitations de vitesse (disques)			
Conduite souple sur le volant comme sur l'ensemble des commandes			

NOMBRE DE CROIX

--	--	--	--