

Commission Instructeurs Aéroclub du Havre "Jean Maridor"	<b>DEVIS D'EMPORT CARBURANT</b>	<b>INS141</b>
	<b>1 : calcul de l'autonomie réglementaire</b>	20NOV17
		MRN

	Préparation anticipée				Préparation du jour		
	Forfait départ ①	Temps de nav' sans correction	Forfait arrivée ②	Temps d'étape sans correc.	Correction de vent ③	Majorations ④	Temps d'étape corrigé
<b>Etapes</b>	1 :	+	+	=	±	+	=
	2 :	+	+	=	±	+	=
	3 :	+	+	=	±	+	=
	4 :	+	+	=	±	+	=
<b>Réserves</b>	Dégagement :		+	=	±	+	=
	Réserve finale ( jour 30 min / nuit 45 min )						+
<b>Autonomie réglementaire</b>							←

①	<b>Forfait départ</b>	Roulage vers piste (depuis parking ou après atterro')	Sur touch & go					
		5 min	0 min					
②	<b>Forfait arrivée</b>	Intégration et approche	Roulage vers parking					
		5 min	5 min					
③	<b>Correction de vent</b>	Vent de face			Vent arrière			
		- 30 kt	- 20 kt	- 10 kt	- 5 kt	+ 10 kt	+ 20 kt	
	HR200	100 kt	+43 %	+25 %	+11 %	+5 %	-9 %	-17 %
	DR400-120	105 kt	+40 %	+24 %	+11 %	+5 %	-9 %	-16 %
	PA28	105 kt	+40 %	+24 %	+11 %	+5 %	-9 %	-16 %
	DR400-180	125 kt	+32 %	+19 %	+9 %	+4 %	-7 %	-14 %
④	<b>Majorations</b>	Avion	Infrastructure	Météo	Equipage	Environnement	A reporter	
	Etape 1	+	+	+	+	=		
	Etape 2	+	+	+	+	=		
	Etape 3	+	+	+	+	=		
	Etape 4	+	+	+	+	=		

Exemples de majorations		
Avion	Un carénage de roue démonté	+3% (selon Manuel de Vol)
Infrastructure	Un VOR d'appui en route INOP	+3 min (pour la branche à l'estime au lieu du VOR)
Météo	Possibilité d'averses en route	+20 min (pour l'évitement des averses)
Equipage	Première navigation solo	+20% (=12 min/h pour les aléas de pilotage)
	Pilote peu entraîné en nav'	+10% (=6 min/h pour les aléas de pilotage)
Environnement	Fort trafic IFR à destination	+15 min (pour l'attente probable à l'arrivée)
<i>Ces valeurs sont indicatives : il doit s'agir d'une appréciation du pilote dans les conditions du jour.</i>		

Exemple de calculs de corrections			
HR200, temps de nav' sans correction 128 min, beau temps, pilote peu entraîné, fort trafic VFR à l'arrivée			
Correction de vent	Vent arrière 15 kt	-9 %	128 min x -9% = 128 x -0,09
			- 11 min
Majorations	Equipage	+10%	128 min x 10% = 128 x 0,10
	Environnement	+10 min	estimation forfaitaire
			+ 10 min

<b>Commission Instructeurs</b> Aéroclub du Havre "Jean Maridor"	<b>DEVIS D'EMPORT CARBURANT</b>											<b>INS141</b>	
	<b>2 : conversion de l'autonomie en litrage à emporter</b>											20NOV17	
												MRN	

<b>HR200</b>	h:min	0 min	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	50 min	55 min
	0 h	0 l	3 l	5 l	7 l	9 l	11 l	13 l	15 l	17 l	19 l	21 l	23 l
25 l/h	1 h	25 l	28 l	30 l	32 l	34 l	36 l	38 l	40 l	42 l	44 l	46 l	48 l
	2 h	50 l	53 l	55 l	57 l	59 l	61 l	63 l	65 l	67 l	69 l	71 l	73 l
(75% de puissance)	3 h	75 l	78 l	80 l	82 l	84 l	86 l	88 l	90 l	92 l	94 l	96 l	98 l
	4 h	100 l	103 l	105 l	107 l	109 l	111 l	113 l	115 l	117 l			

<b>DR400-120</b>	h:min	0 min	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	50 min	55 min
	0 h	0 l	3 l	5 l	7 l	9 l	12 l	14 l	16 l	18 l	21 l	23 l	25 l
27 l/h	1 h	27 l	30 l	32 l	34 l	36 l	39 l	41 l	43 l	45 l	48 l	50 l	52 l
	2 h	54 l	57 l	59 l	61 l	63 l	66 l	68 l	70 l	72 l	75 l	77 l	79 l
(75% de puissance)	3 h	81 l	84 l	86 l	88 l	90 l	93 l	95 l	97 l	99 l	102 l	104 l	106 l
	4 h	108 l											

<b>PA28</b>	h:min	0 min	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	50 min	55 min
	0 h	0 l	4 l	7 l	10 l	13 l	16 l	19 l	22 l	25 l	28 l	31 l	34 l
37 l/h	1 h	37 l	41 l	44 l	47 l	50 l	53 l	56 l	59 l	62 l	65 l	68 l	71 l
	2 h	74 l	78 l	81 l	84 l	87 l	90 l	93 l	96 l	99 l	102 l	105 l	108 l
(75% de puissance)	3 h	111 l	115 l	118 l	121 l	124 l	127 l	130 l	133 l	136 l	139 l	142 l	145 l
	4 h	148 l	152 l	155 l	158 l	161 l	164 l	167 l	170 l	173 l	176 l	179 l	182 l

<b>DR400-180</b>	h:min	0 min	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	50 min	55 min
	0 h	0 l	4 l	7 l	10 l	14 l	17 l	20 l	24 l	27 l	30 l	34 l	37 l
40 l/h	1 h	40 l	44 l	47 l	50 l	54 l	57 l	60 l	64 l	67 l	70 l	74 l	77 l
	2 h	80 l	84 l	87 l	90 l	94 l	97 l	100 l	104 l	107 l	110 l	114 l	117 l
(75% de puissance)	3 h	120 l	124 l	127 l	130 l	134 l	137 l	140 l	144 l	147 l	150 l	154 l	157 l
	4 h	160 l	164 l	167 l	170 l	174 l	177 l	180 l	184 l	187 l	190 l		