ACDCV APM 30 LION Version 1
QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL Version 1
Juillet 2022

Ce questionnaire a été établi à partir du manuel de vol de l'avion F-HFRM référence MDV2, édition 3 révision 4 de décembre 2016.

1- Quel type de moteur équipe l'APM30 ?		
2- Quel est le régime maximal d'utilisation	du moteur (deux limitations) 1	?
3- Remplir le tableau suivant :		
Vitesse à ne jamais dépasser VNE	VI :	
Vitesse maximale à ne pas dépasser en air turbulent VNO	VI :	
Vitesse maximale de braquage brusque ou à fond des commandes de vol VA	VI :	
Vitesse maximale volets sortis VFE	VI :	
4- Indiquez les valeurs des différentes mas hélice EVRA) ?	sses suivantes (le F-HFRM est	équipé d'une
Masse maximale au décollage :		
Masse maximale à l'atterrissage :		
Masse maximale des passagers avant :		
Masse maximale siège arrière :		
Masse maximale compartiment à bagages arrière	·:	
5- Quelles sont les manœuvres approuvée	s de cet avion ?	

APM 30 LION		Version 1	
ACDCV	QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL	Juillet 2022	
6- Quelles so	nt les facteurs de charge limites volets rentrés ?		
7- L'APM30 p	eut-il être utilisé en VFR de nuit ?		
•	s quantités de carburant suivantes :		
	e :		
	ble :		
	les carburants utilisables avec le moteur ROTAX de l'AP		
10-En cas d'aı	rêt moteur en vol, peut-on systématiquement tenter un r	edémarrage ?	
11-Que doit-o	n faire avant de tenter un redémarrage en vol du moteur '	?	
12-En cas de (finesse ma	oanne moteur quel est la configuration volets et la VI de pax.) ?	olané à prendre	
à 500 ft. Qւ	trouvez à une altitude de 3500 ft en considérant que l'alt ielle distance (en kilomètre) pourrez-vous parcourir en vo eur (sans vent) ?		
14-Quelle est	la VI et la configuration pour un atterrissage de précautio	on (sans vent) ?	
	en vol et vous ne parvenez plus à sortir les volets (panne		

ACDCV	APM 30 LION	Version 1
ACDCV	QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL	Juillet 2022

décollage ? Quelles peuvent être les conséquences ?
17-Le vol en condition givrante (givrage cellule) est-il permis ?
18-Que faire en cas de « capotage » (passage sur le dos au sol) et qu'il vous est impossible d'ouvrir la verrière ?
19-Quels sont les précautions à prendre pour la manutention de l'avion ?
20-Comment se fait l'accès et la descente aux places avant et à la place arrière ?
21-A quoi sert le « starter » ?

ACDCV	APM 30 LION	Version 1
ACDCV	QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL	Juillet 2022

22-Jusqu'à quel moment doit-on laisser le starter tiré ?
23-Utilise-t-on le starter en vol ?
24-Est-il nécessaire de faire des essaies coupure complète de l'allumage ? Pourquoi ?
25-Comment doivent être utilisés le volet de refroidissement moteur (volet de capot) ?
26-Laquelle de ces commandes moteur n'équipe pas l'APM30 (entourer la bonne réponse) ?
Manette des gaz ;
Réchauffage carburateur ;
Starter;
Commande de mixture (correcteur altimétrique).

27-Compléter le tableau suivant en considérant la masse maximum (indiquez les consommations uniquement pour les vols en croisière) :

Phase de vol	Volets	Régime	VI	Consommation
Montée pente max.				Х
Montée meilleur taux				Х
Croisière économique 55%				
Croisière rapide 75%				

ACDCV	APM 30 LION	Version 1
	QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL	Juillet 2022

28-Complétez le tableau suivant en indiquant les VI adéquates :

Position volets	Inclinaison 0°	Inclinaison 30°	Inclinaison 45°	Inclinaison 60°
Lisse				
1 ^{er} cran				
2 ^{ème} cran				

ACDCV APM 30 LION Version 1 QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL Version 1 Juillet 2022

Exercice 3 : sur l'aérodrome de Vienne Reventin LFHH, calculer les distances décollage en piste 01, avec une température de + 15°C, Vw nul et altitude pression standard. Indiquer s'il est possible de décoller partant du principe que la distance de décollage au passage des 15m doit être inférieure à la TODA et avec une marge d'au moins 300m par rapport à la distance de roulement pour pouvoir freiner.

Distance roulement au décollage :
Distance de décollage passage des 15m au décollage :
30-Quelle est la limite de vent arrière à partir de laquelle le décollage et l'atterrissage sont interdit ?
31-Quel est le taux de montée sous pluie forte en condition standard à 2000 ft ?
32-Quel est la composante de vent de travers démontrée au décollage et à l'atterrissage ?
33-Quels sont les éléments compris dans la masse à vide de l'avion ?
34-La masse à vide du F-HFRM est de 446 kg (fiche de pesée du 05/02/2014). Quelle est la charge offerte ?
35-Est-ce-que le bras de levier du carburant varie avec la quantité ? Si oui, quelles sont ces valeurs ?
36-Comment est structuré le fuselage de l'APM (type de structure) et quel est la matière qui la compose principalement ?

ACDCV	APM 30 LION	Version 1
	QUESTIONNAIRE MANUEL DE VOL	Juillet 2022

37-A quoi sert le volet de capot ?
38-Comment sont refroidis les cylindres et les culasses du moteur ?
39-Comment est constitué le réservoir de l'APM ?
40-Quelles sont les indications combinées sur le système « APIAFF » ?
Candidat (nom, prénom, signature) :
Instructeur correcteur (nom, prénom, signature) :
Résultat :
Date :

Une fois remplis, ce document est à remettre au Responsable Pédagogique pour archivage.