

ELEVE :		Durée	Date	Instructeur	Horaires	Emargement
Module (B) ==> Connaissance Générale des Aéronefs						
1er cours	Moteurs – Généralités - Types - Fonctionnement	3h	12-oct.-13	Eric SCHAEFFNER	15h - 18h	
	Systèmes de refroidissement du moteur					
	Lubrification moteur - Types de lubrifiant					
	Systèmes d'allumage - Principes - Magnétos - Bougies					
	Carburant - Principes de fonctionnement - Constitution					
	Carburants aviation					
	Systèmes d'alimentation carburant - Pompe - Injection					
	Hélices à pas fixe, à calage variable et à vitesse constante					
Utilisation moteur - Courbes de puissance						
2ème cours	Cellules - Constitution - Types	3 h	19-oct.-13	Jean-Noël LE DAUPHIN	15h - 18h	
	Charges exercées sur la cellule					
	Systèmes électriques - Accus - Alternateur - Protections					
	Systèmes à dépression (pneumatique et électrique)					
3eme cours	Système Pitot – Statique	3h	7-déc.-13	Jean Pierre PORCIN	15h - 18h	
	Altimètre - Variomètre					
	Gyroscopes - Principes - Types - Particularités					
	Indicateur et coordonnateur de virage					
	Indicateur d'assiette - Horizon artificiel					
	Conservateur de cap - Compas magnétique					
	Instruments de contrôle du moteur					
	Autres instruments					
Documents avion et Navigabilité						
Principes de vol						
1er cours	L'atmosphère	3 h	16-nov.-13	Eric SCHAEFFNER	15h - 18h	
	Flux d'air autour d'un corps, en subsonique					
	Flux tri-dimensionnel autour d'un profil bi-dimensionnel					
	Types de profil d'aile - Cz, Cx et polaires - Centres de poussée et de traînée					
	Distribution des 4 forces					
	Forces aérodynamiques en palier, en descente et en montée					
	Commandes de vol et gouvernes associées					
	Commandes de trim - Tabs					
	Volets et becs					
	Les décrochages - Analyse aérodynamique - Symptômes et régulation					
	Les vrilles et leur évitement					
	Stabilités - Equilibres					
	Facteurs de charge et manœuvres					
	Stabilité					
Communication						
1er cours	Radiotéléphonie et principes de communication	3 h	23-nov.-13	Adrien TILLIARD	15h - 18h	
	Procédures de départ					
	Procédures en route					
	Procédures en approche et à l'arrivée					
	Pannes de communication					
	Procédures de détresse et d'urgence					
	Dispositifs de sécurité relatifs à l'avion					
	Situations spécifiques inhabituelles					
Vol de Nuit						
	Initiation au Vol de Nuit	3 h	5-oct.-13	Fabrice DEPERETI	15h - 18h	
Module (C) ==> Météorologie						
1er cours	L'atmosphère - Pression, densité, température	3 h	30-nov.-13	Jacques LUMBROSO	15h - 18h	
	Vents - Vents locaux - Vents côtiers et de montagne					
	Humidité et précipitation					
	Stabilité et instabilité					
	Nuages - Formation - Classification - Précipitations					
	Brouillard - Brume - Visibilité					
2eme cours	Masses d'air - Théorie des fronts	3 h	11-janv.-14	Jacques LUMBROSO	15h - 18h	
	Fronts et occlusions - Caractéristiques spécifiques					
	Les types de givrage et leurs conséquences					
	Orages - Turbulence - Cisaillement					
Vol en région montagneuse						
3eme cours	Altimétrie	3h	18-janv.-14	Jacques LUMBROSO	15h - 18h	
	Climatologie de la France					
	Organisation et assistance de la météorologie					
	Analyse et prévision météorologique					
	Infos météorologiques pour préparation du vol					
Messages météo pour l'aviation et médias de diffusion						

v7		Programme théorique de formation PPL 2013/2014				
ELEVE :		Durée	Date	Instructeur	Horaires	Emargement
Module (C) ==> Performance et préparation au vol						
1er cours	Performances : Phase Décollage	3 h	14-déc.-13	Stephane BORDI	15h - 18h	
	Performances : Phase Atterrissage					
	Performances : Phase En vol					
	Masses maxi - Fiche de pesée					
	Calculs de masse (passagers, essence) avant vol					
	Notions de centrage : Limites - Calculs - Conséquences					
2eme cours	Circuit carburant (avitaillement, description, prevol)	3 h	4-janv.-14	Alexandre ATROUN	15h - 18h	
	Autonomie - Rayon d'action - Point de non-retour					
	Procédures opérationnelles (explications plein PN, RV)					
	Documents avion et Navigabilité					
Entretien avion; Les documents officiels du carnet de route						
Module (C) ==> Navigation						
1er cours	Forme de la terre - Méridiens - Parallèles	3h	25-janv.-14	Bernard SCHMIT	15h - 18h	
	Différents types de cartes géographiques					
	Projection conique conforme (carte au 1/1.500.000)					
	Direction - Routes - Caps - (Différentes références de Nord)					
	Magnétisme de l'avion					
	Distances (Unités employées et conversions)					
	Documentation nécessaire à la navigation pratique					
2eme cours	Lecture des cartes	3h	1-févr.-14	Bernard SCHMIT	15h - 18h	
	Principes de navigation					
	Computer de navigation					
	Temps spécifiques (TSV, HBD, HE, Temps de vol, ...)					
	Préparation du vol (longue échéance et avant vol)					
	Navigation pratique - Organisation - Gestion - Contrôles					
3ème cours	QDM, QDR, Indicateur de relèvement, Gonio	3 h	8-févr.-14	Bernard SCHMIT	15h - 18h	
	ADF, balises associées (NDB) et emploi du RMI					
	VOR / DME / ILS					
	GPS					
Radarsol						
Radarsécondaire de surveillance						
Module (C) ==> Procédures opérationnelles						
1er cours	Annexe 6 OACI - 2ème Partie - Utilisation de l'aéronef	3 h	8-mars-14	Stephane BORDI	15h - 18h	
	Annexe 12 OACI - Recherche et sauvetage					
	Annexe 13 OACI - Enquêtes accidents					
	Environnement et procédures de réduction du bruit					
	Prévention des collisions avec le sol (CFIT) - Prévention des incursions.					
	Contravention aux réglementations - Airprox - Réclamations					
GPS						
1er cours	Utilisation du GPS Garmin 150 et GNS 430	3 h	29-mars-14	Alain LEBLOND	15h - 18h	
	Utilisation du GPS du F-LA					
	Utilisation du Pilote Automatique du F-LA					
	GO TO, Construction d'une navigation					
Module (A) ==> Réglementation						
1er cours	Organisation de l'Aviation Civile Internationale	3 h	5-avr.-14	Claude MIGLIACCIO	15h - 18h	
	Principaux articles de la Convention de l'OACI					
	Nationalité aéronefs et marques d'immatriculation					
	Navigabilité des aéronefs					
	Règles de l'air					
2eme cours	Organisation nationale et services du trafic aérien	3 h	3-mai-14	Claude MIGLIACCIO	15h - 18h	
	Classes d'espaces et conditions météorologiques de vol à vue					
	Répartition des espaces aériens					
	Aérodromes : Constitution - Marquages - Longueurs de piste					
	Aire à signaux - Aides visuelles - Signaux lumineux					
JAR-FCL 1 - Réglementation des licences et qualifications						
Module (D) ==> Performance humaine et ses limites						
1er cours	Physiologie de base - Concepts	3 h	15-mars-14	Philippe ODEON	15h - 18h	
	Audition et Vision					
	Malaises liés au mouvement					
	Vol et santé					
	Intoxications					
	Psychologie de base - Processus d'information					
	Processus central de décision					
	Stress					
	Jugement et prise de décision					
UTILISATIONS des Avions						
1er cours	Utilisations des diverses boites de mélange radio	3h	12-avr.-14	Alain LEBLOND	15h - 18h	
	Intercom					
2ème cours	Lecture et applications des Manuels de Vol	3h	24-mai-14	Adrien TILLIARD	15h - 18h	
	APM					
	CESSNA					
	Entretien et parage après vol					

	DATES	INTERVENANTS	INTITULES des COURS
OCT	5-oct.-13	Fabrice DEPERETTI	Vol de Nuit
	12-oct.-13	Eric SCHAEFFNER	Moteurs
	19-oct.-13	Jean Noël LE DAUPHIN	Cellules
	26-oct.-13		
NOV	2-nov.-13		
	9-nov.-13		
	16-nov.-13	Eric SCHAEFFNER	Principes de vol
	23-nov.-13	Adrien TILLIARD	Communication
DEC	30-nov.-13	Jacques LUMBROSO	Météo
	7-déc.-13	Jean Pierre PORCIN	Instruments
	14-déc.-13	Stéphane BORDI	Performances et préparation du vol
	21-déc.-13		
JANV	28-déc.-13		
	4-janv.-14	Alexandre ATROUN	Performances et préparation du vol
	11-janv.-14	Jacques LUMBROSO	Météo
	18-janv.-14	Jacques LUMBROSO	Météo
FEVR	25-janv.-14	Bernard SCHMIT	Navigation
	1-févr.-14	Bernard SCHMIT	Navigation
	8-févr.-14	Bernard SCHMIT	Radio NAV
	15-févr.-14		
MARS	22-févr.-14		
	1-mars-14		
	8-mars-14	Stéphane BORDI	Procédures opérationnelles
	15-mars-14	Philippe ODEON	Performances humaines
AVR	21-mars-14		
	29-mars-14	Alain LEBLOND	GPS
	5-avr.-14	Claude MIGLIACCIO	Règlementation
	12-avr.-14	Alain LEBLOND	Boîtes de mélange
MAI	19-avr.-14		
	26-avr.-14		
	3-mai-14	Claude MIGLIACCIO	Règlementation
	10-mai-14		
JUIN	24-mai-14	Adrien TILLIARD	Lecture des Manuels de Vol
	31-mai-14		
	7-juin-14		
	14-juin-14		