

Web formation GLOBALPPL
31 cours d'apprentissage
3 cours de perfectionnement

	Cours n°1	Cours n°2	Cours n°3	Cours n°4	Cours n°5	Cours n°6	Cours n°7
Epreuve commune code 010 - Module A REGLEMENTATION 7 cours	Le cadre réglementaire 103 fiches / 4 vidéos / 12 photos Un peu d'histoire Les textes de référence Les licences en France Règlement AIRCREW PART FCL avions & hélicoptères PART MED PART ORA organismes de formation / ATO	L'aérodrome 71 fiches / 6 vidéos / 13 photos Description générale Les signaux au sol Les panneaux Les feux lumineux Le circuit d'aérodrome L'aérodrome contrôlé L'aérodrome AFIS L'aérodrome non contrôlé	Les cartes d'aérodromes V.A.C Les règles de l'Air Les signaux au sol & lumineux 69 fiches / 3 vidéos / 8 photos La circulation aérienne Les feux réglementaires de l'aéronef	Les espaces aériens 24 fiches / 1 vidéo / 5 photos Les services de la circulation aérienne Les différents organismes Organisation dans l'espace vertical Les types d'espaces Les classes d'espace Les autres espaces AWY, TMA, CTR Les zones à statut particulier	Utilisation des espaces aériens 25 fiches / 2 vidéos / 5 photos Les calages altimétriques La règle semi-circulaire Comment régler son altimètre ? Quelles sont les conditions météorologiques à respecter ?	Plan de vol déposé (FPL) NOTAM / SUP AIP Utilisation des aéronefs 42 fiches / 6 vidéos / 10 photos L'emport de carburant Les couleurs des commandes Les ceintures de sécurité Les équipements minimums Le transpondeur Le survol de l'eau & les zones inhospitalières	Les turbulences de sillage Les documents de bord et de l'avion Le service d'alerte 49 fiches / 3 vidéos / 13 photos Les signaux d'interception Infractions & événements
Epreuve spécifique code 020 - Module B CONNAISSANCES GENERALES DE L'AERONEF 3 cours	La cellule & les équipements associés 194 fiches / 7 vidéos / 50 photos <i>avions uniquement</i> Le fuselage La voilure / Les empennages Les trains d'atterrissage Les gouvernes de vol Les compensateurs Les dispositifs hypersustentateurs Les bords d'attaque / Les volets Les aérofreins / Les spoilers Le bâti moteur / Les capots moteur Les contraintes / Les matériaux Compléments : assiette/pente/incidence/manuel de vol	Le moteur - L'hélice - Les systèmes 296 fiches / 10 vidéos / 70 photos <i>avions & hélicoptères</i> Le moteur : pistons, cylindres, bougies, soupapes, arbre à cames Le cycle à 4 temps : admission, compression, explosion & détente, échappement La carburation : carburateur à flotteur et injection Richesse, mélange, mixture Le carburateur à flotteur et l'injection Les carburants : 100LL, indice d'octane L'allumage et les magnétos La lubrification : huiles minérales et dispersantes, circuit : pompe, filtre, radiateur Le refroidissement : à air, à eau, circuit : radiateur, liquide, volets de capots L'hélice : généralités, les angles associés Les 2 types d'hélice : à calage variable et à calage fixe Les systèmes électrique et pneumatique Le système carburant, le conditionnement et le dégivrage Compléments hors PPL : les turbomachines, turbohélices et turbopropulseurs, effet Venturi et notions d'électricité.	Les instruments 262 fiches / 11 vidéos / 50 photos <i>La disposition classique</i> La chaîne anémométrique et les 3 instruments associés Anémomètre, altimètre, variomètre : tube Pitot, prise statique Pressions & vitesses Les différentes vitesses : indiquée, corrigée, vraie, sol Le compas ou la boussole / la bille ou indicateur de dérapage Déviation, compensation, régulation Les gyroscopes / Précision L'horizon artificiel, le conservateur de cap, l'indicateur de virage Les instruments moteur Tachymètre, compte-tours, thermomètres EGT CHT, manomètre Voltmètre, ampèremètre, débitmètre Manomètres et jouges Instruments EFIS ou Glass cockpit Compléments : équipement minimal, taux de virage, assiette, inclinaison, brin de laine				
	Atmosphère - Portance & traînée Flux & écoulements 124 fiches - 14 photos - 8 vidéos <i>avions uniquement</i> L'atmosphère & l'air repos Flux & autour d'un objet - Types d'écoulements Couche limite - laminaire/turbulente - Profils Théorème de Bernoulli - Effet Venturi La portance et la traînée Les différents types de traînée : totale induite, frottement, forme - La polarité - La finesse Rôle de l'incidence	Rappels de physique Les axes et angles associés à l'avion Les différentes phases du vol / Le virage 125 fiches / 10 vidéos / 8 photos <i>avions uniquement</i> Définitions d'une force et de la notion d'équilibre Masse, poids, centre de gravité, les lois de Newton Les 3 axes de l'avion : roulis, lacet, tangage et les angles associés : l'inclinaison, le dérapage et l'assiette. Les forces en présence La palier stabilisé, la montée stabilisée, la descente stabilisée Les phases de transition : du palier à la montée, du palier à la descente Le virage - Le virage dérapé extérieur, le virage dérapé intérieur ou glissé Le facteur de charge - Le rayon et taux de virage Compléments : Le brin de laine - Taux de chute - Taux de montée	Les gouvernes de vol, les compensateurs et les systèmes hypersustentateurs Le décrochage La vrille Stabilité longitudinale & latérale et de route Le domaine de vol 242 fiches / 11 vidéos / 28 photos <i>avions uniquement</i> Les gouvernes de vol, les compensateurs et les systèmes hypersustentateurs Le décrochage : définition, études en palier, montée, descente, virage La vrille : définition et évitement Stabilités latérale & longitudinale Les rafales Domaine de vol et efforts sur l'avion				
Epreuve spécifique code 080 - Module B PRINCIPES DU VOL 3 cours							
Epreuve spécifique codes 070, 030 PREPARATION DU VOL PROCÉDURES OPERATIONNELLES PERFORMANCES 2 cours	Masse & Centrage 92 fiches / 6 vidéos / 11 photos Rappels de physique Les différentes masses de l'aéronef Le centrage - généralités Le centrage - les bras de levier Stabilité longitudinale & stabilité Le centrage - méthode par calcul Le centrage - méthode graphique La fiche de pesée Le manuel de vol Compléments : les unités, les 3 axes de l'aéronef assiette, pente, incidence les forces en présence	Performances 179 fiches / 6 vidéos / 13 photos <i>avions uniquement</i> Pression & température L'atmosphère type La masse volumique / La densité L'altitude pression L'altitude densité Les longueurs de piste Le décollage Exemple pratique Limite vent de travers Le diagramme des puissances La montée normale, taux maximal pente maximale Exemple pratique	Performances suite <i>avions uniquement</i> La croisière les différents types Exemple pratique La descente La descente au moteur La descente moteur tout réduit Le vol plané sans moteur L'atterrissage Les étapes à réaliser Exemple pratique Influence des paramètres Limite vent de travers/ effet de sol	Procédures opérationnelles 92 fiches / 11 vidéos / 10 photos <i>avions uniquement</i> Aéronef, aérostat, aérodyne L'OACI et l'annexe 6 Les turbulences de sillage Les feux & fumées Interruption volontaire du vol Incursions de piste Contamination de piste Cisaillage de vent Réduction du bruit			
Epreuve commune code 050 - Module C METEOROLOGIE 6 cours	L'atmosphère et ses caractéristiques 87 fiches / 3 vidéos / 2 photos Introduction Généralités La pression atmosphérique La température L'humidité Précautions sur la pression Précautions sur la température	Les nuages et les précipitations 50 fiches / 5 vidéos / 23 photos Définitions & rappels Le gradient de température Stabilité & instabilité Les types de formation La classification La nébulosité Les précipitations	Le vent La circulation générale des masses d'air 38 fiches / 2 vidéos / 3 photos Le vent Définitions Généralités Origine & formation Compléments Les masses d'air Généralités Classification Circulation hémisphère Nord & Europe	Les fronts Les perturbations 50 fiches / 2 vidéos / 8 photos Les fronts Généralités Froid, chaud, occlus, stationnaire Le front polaire Frontogénèse & frontolyse Les perturbations Généralités Tête, corps, secteur chaud, traîne Temps associé Compléments tornades et trombes	La visibilité Brouillard et brume Phénomènes locaux Turbulence - Givrage - Orages 87 fiches / 4 vidéos / 16 photos La visibilité Généralités Visibilité oblique et verticale La visibilité horizontale La portée visuelle de piste ou RVR Le brouillard & la brume Les vents locaux, l'effet de foehn Cisailllements et rabattants La brise de mer, de terre et de pente La turbulence Le givrage Les orages	Informations & assistance Messages codés - Cartes Images satellites et radar 93 fiches / 3 vidéos / 9 photos Rappels réglementaires Organisation des services Diffusion des informations Les messages OPMET Les METAR, SPECI, TAF SIGMET, GAMET et AIRMET GAFOR Les cartes MTO TEMIS & WINTER Images satellites & radar Compléments : le dossier météo	
Epreuve spécifique code 060 - Module C NAVIGATION 6 cours	La Terre, les cartes et le temps 66 fiches / 5 vidéos / 24 photos Généralités Grands & petits cercles / latitude & longitude Méridiens & parallèles / Equateur - Greenwich Coordonnées géographiques Orthodromie et loxodromie Projections & canevas des cartes Lambert et Mercator Echelles & unités Les cartes utilisées en VFR Le temps UTC et local Jour & nuit aéronautiques Influence de la longitude	Les méthodes de navigation / L'estime 77 fiches / 3 vidéos / 8 photos L'estime Généralités Le cheminement Généralités La radionavigation Généralités Le cap : vrai ou géographique, magnétique, compas Régulation & compensation La route : vraie ou géographique, magnétique Mesures de routes et de caps Les vitesses : indiquée, vraie, sol Le temps de vol Le triangle des vitesses Méthodes de calcul Exemple & cas pratique	Le cheminement / l'erreur systématique / Radionavigation 1 56 fiches / 2 vidéos / 12 photos Rappels des 3 principes de navigation Le cheminement l'erreur systématique La radionavigation Généralités Le QDR QDM Gisement Relèvement Les fréquences utilisées Le goniomètre Le VOR Généralités Principe / Informations pratiques Equipements de bord OBS Utilisations & précautions d'emploi Se diriger	Radionavigation 2 VOR - ILS - DME - TACAN 55 fiches / 3 vidéos / 16 photos Rappels des 3 principes de navigation Le VOR Se situer Conseils pratiques L'ILS Généralités Principe / Informations pratiques Markers Le VOR & et l'ILS HSI Le DME Généralités Principe / Informations pratiques Le TACAN Généralités	Radionavigation 3 ADF - GNSS - GPS RADAR - Transpondeur 65 fiches / 4 vidéos / 7 photos Rappels des 3 principes de navigation Les moyens HF Le radiocompas Généralités Principe / Informations pratiques Le RMI Le GPS Généralités Principe / Informations pratiques Classification / TRK BRG DTK Le transpondeur Généralités	Application au voyage 32 fiches / 2 vidéos / 8 photos Rappels des 3 principes de navigation Les cartes / La pochette VFR Le matériel indispensable : compas, règle, rapporteur Le journal de navigation ou log Préparation du vol Organisation à long et court terme Temps forfaitaire et profil du vol Astuces mnémotechniques Glossaire simplifié	
Epreuve commune code 040 - Module D PERFORMANCE HUMAINE et SES LIMITES 2 cours	Physiologie 139 fiches / 5 vidéos / 5 photos Physique Le système respiratoire : poumons, alvéoles... Hypoxie & hyperventilation Les 5 sens et le pilotage La vue, les illusions d'optique L'oeil : rétine, bâtonnets, cônes Vision centrale et périphérique	Physiologie 139 fiches / 5 vidéos / 5 photos Physique Le système respiratoire : poumons, alvéoles... Hypoxie & hyperventilation Les 5 sens et le pilotage La vue, les illusions d'optique L'oeil : rétine, bâtonnets, cônes Vision centrale et périphérique / nuit & jour	Physiologie suite L'audition L'oreille externe, moyenne, interne Cochlée et appareil vestibulaire La désorientation spatiale Les accélérations et le facteur de charge Le mal des transports Aptitude médicale Hygiène de vie & intoxications Le rythme circadien	Psychologie 60 fiches / 2 vidéos Introduction Règle des 3 S : savoir - savoir-faire - savoir-être Anxiété & stress Les stress origines, causes, Le processus d'information La mémoire à court terme La mémoire à long terme	Psychologie suite Les différents risques Les 5 types de personnalité La prise de décision et le jugement La sécurité des vols Décision et passagers La chaîne de l'accident Définitions & le modèle de Reason Les causes d'accidents Les CFIT 10 conseils pour être un pilote heureux		
Epreuve commune code 091 - Module E COMMUNICATION 1 cours	Communication 50 fiches / 4 vidéos / 22 photos Introduction & généralités Les fréquences utilisées & leurs répartitions Qualité & échelle de réception - Lisibilité Portée optique & opérationnelle Le goniomètre : principe & utilisation Phraséologie : généralités Priorités de transmission Catégories de messages Accusé réception & collationnement Epellation des lettres - Transmission des chiffres Transmission des nombres Transmission : cap, relèvement, radial, piste, heure Principales expressions Le transpondeur : généralités & utilisation Codes associés						
PERFECTIONNEMENT 3 cours	Conversion TT en PPL 110 fiches / 3 vidéos / 11 photos Situation actuelle : licences utilisées Un peu d'histoire / Règlement AIRCREW PART FCL - PART MED - PART ORA Intérêts de la conversion Explication de la conversion	Actualisation Réglementation & Météorologie 105 fiches / 5 vidéos / 9 photos Réglementation : un peu d'histoire / règlement AIRCREW Les règles de l'air RDA Altimétrie Conditions météo VMC les classes d'espaces aériens Les règles de l'air RDA Altimétrie Conditions météo VMC Les classes d'espaces aériens Météorologie : nouvelles définitions et codes Rappels sur les GAFOR Nouveautés TEMSI et messages METAR, TAF, SPECI, SIGMET Application au voyage	Formation EFIS Garmin 1000 & GFC 700 Cessna 172 220 fiches / 10 vidéos / 22 photos Variante EFIS & réglementation Terminologie et intérêts de l'équipement ADC, AHS, AFCS, CDI, ES, HSI, LRU, RMI Généralités G100 Généralités PFD : 6 basiques, radiocommunication, VOR, LLZ, HSI, CDI, RMI Panneau audio PFD et MFD en détails Groupes et pages Pilote automatique : modes ROLL, Heading HDG, Navigation, ALTitude, FLC, VNAV Plan de vol Procédures recommandées Situations dégradées Compléments : principe du HSI				