

1 CONNAISSANCE GENERALE DE L'AEROSTATION

1.1 Historique de l'aérostation		A Poulet	t
1.2 Organisation nationale	et internationale (FFA, FAI, CIA, ...)	A Poulet	t
1.3 Compétitions et records	code sportif FAI, règlement international		

2 CONNAISSANCE ET UTILISATION DU MATERIEL

2.1 Principe du vol			
2.2 Description générale	(section 1 du manuel de vol) enveloppe, brûleur, réservoirs, nacelle		
2.3 Préparatifs	décision et organisation du vol, devis de masse, courbe de charge, passagers : aptitude & consignes, assemblage	O Cuénot	t
2.4 Pilotage	actions et vérifications pré-vol, gonflage, décollage, vol, atterrissage, dégonflage, repli, rangement	O Cuénot	t
2.5 Instrument et équipements	altimètre, variomètre, sonde de température, transpondeur, GPS, VOR, les moyens radio : VHF, CB, téléphone portable	A Deramecourt	ti
2.6 Navigation	altimétrie, orientation, lecture de cartes, gestion du vol		
2.7 L'utilisation pratique de la radio	alphabet, procédures générales, composition d'un message radio, code Q, priorité des messages, indicatifs d'appel, collationnements, correction et répétition, fin de communication, utilisation des aérodromes, portée opérationnelle, fonctions des différents organismes, simulation d'un transit	A Deramecourt	ti
2.8 Limites d'emploi	(section 2 du manuel de vol) masse au décollage, température d'enveloppe, vitesses verticales, vent au décollage, instabilité	O Cuénot	t
2.9 Procédures d'urgence	(section 3 du manuel de vol) pannes mineures : extinction de veilleuse, baisse de débit, incidents nécessitant atterrissage d'urgence : fuite de carburant liquide, feu à bord, enveloppe endommagée, autres incidents : surchauffe, collision avec des obstacles, atterrissage d'urgence cause météo.	O Cuénot	t
2.10 Entretien	(section 7 du manuel de vol) visite de petit entretien, contrôle GSAC, réparations		
2.11 Vols particuliers	vol captif, ballons de gros volume, vol de nuit, traversée de frontières, survol de l'eau, ascensions de groupe, (montagne)	A Deramecourt	ti

3 PROPANE

3.1 Caractéristiques		A Deramecourt	ti
3.2 Propriétés générales des gaz	compression, détente, température, ébullition, givrage, transvasement	id	
3.3 Remplissage des cylindres	présentation des cylindres, sources d'approvisionnement (citerne, camion, P35, P13, GPL), procédures de remplissage, pressurisation des cylindres	id	
3.4 Rappels de sécurité		id	
3.5 Nettoyage d'un cylindre		id	
3.6 Dangers, fuites et feux	fuite, feu, inflammation par électricité statique, chaleur, notion de BLEVE, brûlure par gaz liquide, asphyxie	id	
3.7 Extincteurs	différentes classes, utilisation	id	

4 METEOROLOGIE

- 4.1 Atmosphère
- 4.2 Nuages et précipitations
- 4.3 Aérologie
- 4.4 Vent
- 4.5 Phénomènes défavorables au vol
- 4.6 Service d'information météorologique

5 REGLEMENTATION

- 5.1 Pilote brevet et licence, qualifications, carnet d'ascension
- 5.2 Ballon documents : CDN, CI, CEIRB, carnet de route, manuel de vol
- 5.3 Circulation aérienne règles de l'air, protection des personnes et des biens, règles de vol à vue
- 5.4 Espace aérien classes d'espace, espace contrôlé, non contrôlé, spécialisé
- 5.5 Prévention des abordages
- 5.6 Documents et cartes aéronautiques
- 5.7 Médecine aéronautique
- 5.8 Règles propres à l'aérostation procédures hors aérodrome, approche, poursuite et récupération du ballon, code de conduite

ABREVIATIONS PRINCIPALES

A Deramecourt t

Signification des abréviations :

t : texte

i : images