



TP 10087F (04/1997)

Guide d'étude et de référence

Pilote de ballon incluant la qualification d'instructeur de pilotage

TROISIÈME ÉDITION

RÉVISION Octobre 2010





Veuillez acheminer vos commentaires, vos commandes ou vos questions à :

Le Bureau de commandes Produits et services multimédias Transports Canada (AARA-MPS) 2655, rue Lancaster Ottawa (Ontario) K1B 4L5

Téléphone: 1 888 830-4911 (Amérique du Nord) 613 991-4071 (autres pays)

Télécopieur : 613 991-1653 Courriel : MPS@tc.gc.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Transports, 1997.

Le ministère des Transports, Canada autorise la reproduction du contenu de cette publication, en tout ou en partie, pourvu que pleine reconnaissance soit accordée au ministère des Transports, Canada et que la reproduction du matériel soit exacte. Bien que l'utilisation du matériel soit autorisée, le ministère des Transports, Canada se dégage de toute responsabilité quant à la façon dont l'information est présentée et à l'interprétation de celle-ci.

Il est possible que cette publication ne tienne pas compte des dernières modifications apportées au contenu original. Pour obtenir l'information la plus récente, veuillez communiquer avec le ministère des Transports, Canada.

L'information contenue dans cette publication ne doit servir que de guide et ne doit pas être citée à titre d'autorité légale. Elle peut devenir périmée, en tout ou en partie, à n'importe quel moment et sans préavis.

ISBN 978-1-100-95679-4 N° de catalogue T52-4/61-2010F-PDF

TP 10087F (04/1997) TC-1004098

This publication is also available in English under the following title [Study and Reference Guide - Balloon Pilot Licence Including Flight Instructor Rating].

Table DES MATIÈRES

| GÉNÉRALITÉS | 1 |
|---|----|
| TABLES DES MATIÈRES | 3 |
| PARTIE 1: DROIT AÉRIEN ET PROCÉDURES | 5 |
| PARTIE 2 : ENVELOPPES, NACELLES ET BRÛLEURS | 13 |
| PARTIE 3 : THÉORIE DU VOL (AÉROSTATIQUE) | 14 |
| PARTIE 4 : INSTRUMENTS DE BORD | 15 |
| PARTIE 5 : MÉTÉOROLOGIE | 16 |
| PARTIE 6 : NAVIGATION ET AIDES RADIO | 19 |
| PARTIE 7 : EXPLOITATION | 20 |
| PARTIE 8 : FACTEURS HUMAINS | 21 |
| RÉSULTATS AUX EXAMENS – DÉCODAGE | 23 |
| MATÉRIEL D'ÉTUDE RECOMMANDÉ | 24 |
| RENSEIGNEMENTS | 25 |



GÉNÉRALITÉS

CONNAISSANCES EXIGÉES

Le candidat à la licence de pilote catégorie ballon, doit comprendre parfaitement l'aspect pratique des dispositions du Règlement de l'aviation canadien (RAC) ainsi que les Normes connexes et des règles et procédures de la circulation aérienne qui se rapporte à la licence selon le vol sous les règles du vol à vue (VFR).

Le candidat doit également connaître tous les autres sujets de ce guide et pouvoir les appliquer pratiquement si nécessaire. Le candidat doit être capable de lire les questions d'examen sans aide en anglais ou en français.

EXAMENS

Permis d'élève - pilote

Avant d'exercer les privilèges du permis d'élève-pilote, le candidat doit démontrer ses connaissances en réussissant à un examen écrit de Transports Canada composé de questions à choix multiples portant sur les sujets de ce guide.

| Examen | Questions | Durée | Note de Passage |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Permis d'élève-pilote | 50 | 1½ heures | 90% |
| (PSTAR) | | | |

Licence de pilote de ballon

Le candidat à la licence de pilote catégorie ballon, doit démontrer ses connaissances en réussissant à un examen écrit de Transports Canada composé de questions à choix multiples portant sur les sujets de ce guide.

| Examen | Questions | Durée | Note de passage |
|--|-----------|----------|-----------------|
| Licence de pilote de ballon (PIBAL) | 50 | 2 heures | 60% |

Oualification d'instructeur de vol – Ballon

Le candidat pour la qualification d'instructeur de vol, catégorie ballon, doit démontrer ses connaissances des techniques d'instruction en réussissant à un examen écrit de Transports Canada composé de questions à choix multiples portant sur les sujets contenus dans l'article 9 de ce guide.

| Examen | Questions | Durée | Note de passage |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|
| Qualification | 25 | 1 heure | 80% |
| d'instructeur de vol – | | | |
| Ballon (FITEN) | | | |

TABLES DES MATIÈRES

| PART | TE | 4.3 | Magnétisme |
|---------|---|------|---|
| 1. | DROIT AÉRIEN ET | 4.4 | Compas magnétique |
| | PROCÉDURES | 4.5 | Indicateur de température |
| 1.1-1.4 | 4 Règlement de l'aviation | | |
| 1.5 | Manuel de navigabilité | 5. | MÉTÉOROLOGIE |
| 1.6 | AIM de TC | 5.1 | Atmosphère terrestre |
| 1.7 | Procédures et Services de la circulation aérienne | 5.2 | Pression Atmosphérique |
| 1.8 | Bureau de la sécurité des transports du Canada | 5.3 | Aspects météorologiques de l'altimétrie |
| | transports du Canada | 5.4 | Température |
| 2. | ENVELOPPES, NACELLES | 5.5 | Humidité |
| 2. | ET BRÛLEURS | 5.6 | Stabilité et instabilité |
| 2.1 | Enveloppes | 5.7 | Nuages |
| 2.2 | Nacelles | 5.8 | Turbulences |
| 2.3 | Hélices | 5.9 | Vent |
| 2.4 | Systèmes électriques | 5.10 | Masses d'air |
| 2.5 | Circuit de carburant et carburants | 5.11 | Fronts |
| 2.6 | Autres systèmes de l'aéronefs | 5.12 | Temps associé à un front |
| | | 5.13 | Orages et tornades |
| 3. | THÉORIE DU VOL | 5.14 | Lignes de grains |
| | (AÉROSTATIQUE) | 5.15 | Effets du terrain |
| 3.1 | Mécanique de vol | 5.16 | Couches au sol |
| 3.2 | Forces agissant sur un ballon | 5.17 | Services météorologiques offerts |
| 3.3 | Caractéristiques de vol | | aux pilotes |
| 3.4 | Conception | 5.18 | Bulletins météorologiques pour l'aviation |
| 3.5 | Commandes de vol | £ 10 | • |
| 3.6 | Effets de la température et altitudes | 5.19 | Prévisions météorologiques pour l'aviation |
| 4. | INSTRUMENTS DE BORD | 5.20 | Cartes météorologiques et cartes de prévisions (PROG) |
| 4.1 | Variomètre | | |
| 4.2 | Altimètre | | |

| 6. | NAVIGATION ET | 7.5 | Turbulences de sillage |
|-----------|--|------------|--|
| | AIDES RADIO | 7.6 | Recherche et sauvetage |
| 6.1 | Définitions | | Ç . |
| 6.2 | Cartes | 8. | FACTEURS HUMAINS |
| 6.3 | Heure | 8.1 | Physiologie aéronautique |
| 6.4 | Navigation du pilote | 8.2 | Le pilote et son milieu de travail |
| 6.5 | Préparation du vol Aides radio et radar | 8.3 | Psychologie aéronautique |
| | Aides faulo et fauai | 8.4 | Relation pilote – équipement et matériel |
| 7. | EXPLOITATION | 8.5 | Relations interpersonnelles |
| 7.1 | Généralités | 0.5 | relations interpersonments |
| 7.2 | Performance du ballon | 9. | QUALIFICATION |
| 7.3 | Utilisation des tableaux et des | <i>)</i> . | D'INSTRUCTEUR DE VOL |
| | graphiques de performance | 9.1 | Principes pédagogiques et techniques |
| 7.4 Masse | | | d'instruction |

PARTIE 1: DROIT AÉRIEN ET PROCÉDURES

| No. GE&R | SUJET |
|----------------|---|
| | RAC |
| 1.1 | PARTIE I – DISPOSITIONS GÉNÉRALES |
| 1.1.1 | 101 – DÉFINITIONS |
| .1 | 101.01 Définitions |
| 1.1.2 | 103 – ADMINISTRATION ET APPLICATION |
| .1 .2 .3 | 103.02 Inspection de l'aéronef, demande de documents et interdictions 103.03 Retour d'un document d'aviation canadien 103.04 Tenue des dossiers |
| 1.2 | PART III – AÉRODROMES ET AÉROPORTS |
| 1.2.1 | 300 – DÉFINITIONS |
| .1 | 300.01 Définitions |
| 1.2.2 | 301 – AÉRODROMES |
| .1 | 301.01 Application |
| .2 | 301.04 Balises et marques |
| .3 | 301.06 Indicateur de direction du vent |
| .4 | 301.07 Balisage lumineux |
| .5 | 301.08 Interdictions |

| 1.2.3 302 - AÉROPORTS 1.3 302.10 Interdictions 2. 302.11 Prévention des incendies 1.3 PARTIE IV - DÉLIVRANCE DES LICENCES ET FORMATION DU PERSONNEL 1.3.1 400 - GÉNÉRALITÉS 2. 400.01 Définitions 1.3.2 401 - PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE 2. 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite 2. 401.04 Membre d'équipage de conduite 2. 401.05 Mise à jour des connaissances 3. 401.05 Mise à jour des connaissances 4. 401.05 Mise à jour des connaissances 4. 401.25 Licence de pilote - Ballon - Avantages 5. 401.25 Licence de pilote - Ballon - Avantages 6. 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 7. 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 - EXIGENCES MÉDICALES 1. 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 2. 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical 3. 404.06 Interdiction concernant l'exercice des avantages | No. GE&R | SUJET |
|---|----------|--|
| 1.3 PARTIE IV – DÉLIVRANCE DES LICENCES ET FORMATION DU PERSONNEL 1.3.1 400 – GÉNÉRALITÉS 1.1 400.01 Définitions 1.3.2 401 – PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE 1.3.1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite 1.2 401.04 Membre d'équipage de conduite 1.3 401.05 Mise à jour des connaissances 1.4 401.08 Carnets Personnels 1.5 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 1.6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 1.7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1.1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 1.3 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .6 | 301.09 Prévention des incendies |
| 1.3 PARTIE IV – DÉLIVRANCE DES LICENCES ET FORMATION DU PERSONNEL 1.3.1 400 – GÉNÉRALITÉS .1 400.01 Définitions 1.3.2 401 – PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE .1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite .2 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada .3 401.05 Mise à jour des connaissances .4 401.08 Carnets Personnels .5 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages .6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol .7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES .1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | 1.2.3 | 302 – AÉROPORTS |
| 1.3.1 | .1 | 302.10 Interdictions |
| PERSONNEL 1.3.1 400 - GÉNÉRALITÉS .1 400.01 Définitions 1.3.2 401 - PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE .1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite .2 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada .3 401.05 Mise à jour des connaissances .4 401.08 Carnets Personnels .5 401.25 Licence de pilote - Ballon - Avantages .6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol .7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 - EXIGENCES MÉDICALES .1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .2 | 302.11 Prévention des incendies |
| 1.3.2 401 – PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE 1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite 2 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada 3 401.05 Mise à jour des connaissances 4 401.08 Carnets Personnels 5 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | 1.3 | |
| 1.3.2 401 – PERMIS, LICENCES ET QUALIFICATIONS DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE .1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite .2 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada .3 401.05 Mise à jour des connaissances .4 401.08 Carnets Personnels .5 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages .6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol .7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES .1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | 1.3.1 | 400 – GÉNÉRALITÉS |
| D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE 1 401.03 Obligation d'être titulaire d'un permis, d'une licence ou d'une qualification de membre d'équipage de conduite 2 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada 3 401.05 Mise à jour des connaissances 4 401.08 Carnets Personnels 5 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 6 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 7 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .1 | 400.01 Définitions |
| qualification de membre d'équipage de conduite 401.04 Membre d'équipage de conduite d'un aéronef immatriculé dans un État contractant autre que le Canada 401.05 Mise à jour des connaissances 401.08 Carnets Personnels 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | 1.3.2 | |
| contractant autre que le Canada 401.05 Mise à jour des connaissances 401.08 Carnets Personnels 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .1 | g , |
| 401.08 Carnets Personnels 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 401.42 Qualification de vol de nuit 404 – EXIGENCES MÉDICALES 1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .2 | |
| 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 401.42 Qualification de vol de nuit 404 – EXIGENCES MÉDICALES 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .3 | 401.05 Mise à jour des connaissances |
| 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 - EXIGENCES MÉDICALES 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .4 | 401.08 Carnets Personnels |
| 401.42 Qualification de vol de nuit 1.3.3 404 - EXIGENCES MÉDICALES 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .5 | 401.25 Licence de pilote – Ballon – Avantages |
| 1.3.3 404 - EXIGENCES MÉDICALES .1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .6 | 401.28 Remboursement des coûts engagés pour un vol |
| .1 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | .7 | 401.42 Qualification de vol de nuit |
| .2 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical | 1.3.3 | 404 – EXIGENCES MÉDICALES |
| , , | .1 | 404.03 Obligation d'être titulaire d'un certificat médical |
| .3 404.06 Interdiction concernant l'exercice des avantages | .2 | 404.04 Délivrance, renouvellement et période de validité du certificat médical |
| | .3 | 404.06 Interdiction concernant l'exercice des avantages |

| No. GE&R | SUJET |
|----------|---|
| .4 | 404.18 Permission de continuer à exercer les avantages d'un permis, d'une licence ou d'une qualification |
| 1.4 | PARTIE IV – RÈGLES GÉNÉRALES D'UTILISATION ET DE VOL DES AÉRONEFS |
| 1.4.1 | 600 – DÉFINITIONS |
| .1 | 600.01 Définitions |
| 1.4.2 | 601 – STRUCTURE, CLASSIFICATION ET UTILISATION DE L'ESPACE AÉRIEN |
| .1 | 601.01 Structure de l'espace aérien |
| .2 | 601.02 Classification de l'espace aérien |
| .3 | 601.03 Espace aérien d'utilisation de transpondeurs |
| .4 | 601.04 Vols IFR et VFR dans l'espace aérien de classe F à statut spécial réglementé ou à statut spécial à service consultatif |
| .5 | 601.06 Vol VFR dans l'espace aérien de classe A |
| .6 | 601.07 Vol VFR dans l'espace aérien de classe B |
| .7 | 601.08 Vol VFR dans l'espace aérien de classe C |
| .8 | 601.09 Vol VFR dans l'espace aérien de classe D |
| .9 | 601.15 Restrictions relatives à l'utilisation d'aéronefs lors des feux de forêts |
| .10 | 601.16 Délivrance d'un NOTAM visant des restrictions relatives à l'utilisation d'aéronefs lors des feux de forêts |
| 1.4.3 | |
| | 602 – RÈGLES D'UTILISATION ET DE VOL |
| | GÉNÉRALITÉS |
| .1 | 602.01 Utilisation imprudente ou négligente des aéronefs |
| .2 | 602.02 État des membres de l'équipage de conduite |
| | |

| No. GE&R | SUJET |
|----------|---|
| .3 | 602.03 Alcool ou drogues – Membres d'équipage |
| .4 | 602.04 Alcool ou drogues – Passagers |
| .5 | 602.05 Conformité aux instructions |
| .6 | 602.06 Usage du tabac |
| .7 | 602.07 Limites d'utilisation des aéronefs |
| .8 | 602.08 Appareils électroniques portatifs |
| .9 | 602.12 Vol au-dessus de zones bâties ou d'un rassemblement de personnes en plein air pendant le décollage, l'approche et l'atterrissage |
| .10 | 602.13 Décollage, approche et atterrissage à l'intérieur de zones bâties d'une ville ou d'un village |
| .11 | 602.14 Altitudes et distances minimales |
| .12 | 602.15 Vol à basse altitude – Autorisation |
| .13 | 602.18 Zones au-dessus de zones bâties - ballons |
| .14 | 602.19 Priorité de passage – Généralités |
| .15 | 602.21 Évitement d'abordage |
| .16 | 602.23 Chute d'objets |
| .17 | 602.24 Vol en formation |
| .18 | 602.31 Conformité aux instructions et autorisations du contrôle de la circulation aérienne |
| .19 | 602.34 Altitudes de croisière niveaux de vol de croisière |
| .20 | 602.35 Procédures de calage et d'utilisation des altimètres – Région de calage altimétrique |
| .21 | 602.36 Procédures de calage et d'utilisation des altimètres – Région d'utilisation et de la pression standard |
| .22 | 602.37 Procédures de calage et d'utilisation des altimètres – Transition entre les régions |
| .23 | 602.40 Décollage ou atterrissage à un aérodrome la nuit |
| | EXIGENCES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT OPÉRATIONNEL ET À L'ÉQUIPEMENT DE SECOURS |
| .24 | 602.58 Interdiction |
| .25 | 602.59 Normes relatives à l'équipement |
| .26 | 602.61 Équipement de survie – Vols au-dessus de la surface de la terre |

| No. GE&R | SUJET |
|----------|---|
| .27 | 602.62 Gilets de sauvetage, dispositifs et vêtements de flottaison individuels |
| | PRÉPARATION DU VOL, PLANS DE VOL ET ITINÉRAIRES DE VOL |
| .28 | 602.70 Définitions |
| .29 | 602.71 Renseignements avant vol |
| .30 | 602.72 Renseignements météorologiques |
| .31 | 602.73 Exigences relatives au dépôt du plan de vol ou de l'itinéraire de vol |
| .32 | 602.74 Contenu du plan de vol ou de l'itinéraire de vol |
| .33 | 602.75 Dépôt du plan de vol ou de l'itinéraire de vol |
| .34 | 602.76 Modifications du plan de vol |
| .35 | 602.77 Exigences relatives au dépôt d'un compte rendu d'arrivée |
| .36 | 602.78 Contenu du compte rendu d'arrivée |
| .37 | 602.79 Rapports sur les aéronefs en retard |
| | UTILISATION D'UN AÉRONEF À UN AÉRODROME OU DANS SON VOISINAGE |
| .38 | 602.96 Généralités |
| .39 | 602.97 Utilisations des aéronefs VFR et des aéronefs IFR aux aérodromes non contrôlés à l'intérieur d'une zone MF |
| .40 | 602.98 Exigences générales pour les comptes rendus MF |
| .41 | 602.99 Procédures de compte rendu MF avant de circuler sur l'aire de manoeuvre |
| .42 | 602.100 Procédures de compte rendu MF au départ |
| .43 | 602.101 Procédures de compte rendu MF à l'arrivée |
| .44 | 602.103 Procédures de compte rendu en traversant une zones MF |
| | RÈGLES DE VOL À VUE |
| .45 | 602.114 Conditions météorologiques de vol à vue minimales pour un vol VFR dans l'espace aérien contrôlé |

| No. GE&R | SUJET | | |
|----------|---|--|--|
| .46 | 602.115 Conditions météorologiques de vol à vue minimales pour un vol VFR dans l'espace aérien non contrôlé | | |
| .47 | 602.117 Vol VFR spécial | | |
| | RADIOCOMMUNICATIONS | | |
| .48 | 602.136 Écoute permanente | | |
| .49 | Panne de radiocommunications bilatérales en vol VFR | | |
| | COMMUNICATIONS D'URGENCE ET SÛRETÉ | | |
| .50 | 602.142 Capacité de la radiofréquence de secours | | |
| .51 | 602.143 Signaux d'interception, interception d'aéronefs et instruction d'atterrir | | |
| .52 | 602.144 ADIZ | | |
| 1.4.4 | 603 – OPÉRATIONS AÉRIENNES SPÉCIALISÉES BALLONS AVEC PASSAGERS PAYANTS | | |
| .1 | 603.16 Application | | |
| .2 | 603.17 Exigences d'agrément pour l'utilisation des ballons | | |
| .3 | 603.18 Délivrance du certificat d'opérations aériennes spécialisées – ballons | | |
| .4 | 603.19 Contenu du certificat d'opérations aériennes spécialisées –ballons | | |
| .5 | 603.20 Conditions générales relatives au certificats d'opérations aériennes spécialisées – ballons | | |
| .6 | 603.21 Qualifications des membres d'équipage | | |
| .7 | 603.22 Exposé donné aux passagers | | |
| .8 | 603.23 Vol de nuit | | |
| .9 | 603.24 Ballon en vol captif | | |
| .10 | 603.25 Transport externe de passagers | | |
| .11 | 603.26 Quitter un ballon en vol | | |

| No. GE&R | SUJET |
|----------|---|
| 1.4.5 | 605 – EXIGENCES RELATIVES AUX AÉRONEFS |
| | GÉNÉRALITÉS |
| .1 | 605.03 Autorité de vol |
| .2 | 605.04 Accessibilité du manuel de vol de l'aéronef |
| .3 | 605.05 Inscriptions et affiches |
| .4 | 605.08 Équipement qui n'est pas en état de service ou a été enlevé – Généralités |
| | EXIGENCES RELATIVES À l'ÉQUIPEMENT DE L'AÉRONEF |
| .5 | 605.19 Ballons – Vol VFR de jour |
| .6 | 605.20 Ballons – Vol VFR de nuit |
| .7 | 605.22 Exigences relatives aux sièges et aux ceintures de sécurité |
| .8 | 605.31 Équipement et réserve d'oxygène |
| .9 | 605.32 Utilisation d'oxygène |
| .10 | 605.35 Transpondeur et équipement de transmission automatique d'altitude- pression |
| .11 | 605.38 ELT |
| .12 | 605.40 Déclenchement de l'ELT |
| | EXIGENCES RELATIVES À LA MAINTENANCE D'AÉRONEFS |
| .13 | 605.84 Maintenance d'aéronefs – Généralités |
| .14 | 605.85 Certification après maintenance et travaux élémentaires |
| .15 | 605.86 Calendrier de maintenance |
| .16 | 605.88 Inspection suivant des conditions d'utilisation anormales |
| | DOSSIERS TECHNIQUES |

| No. GE& | &R | SUJET | | |
|---------|---------|--|------------------|---|
| .1 | 17 | 605.92 Exigences relatives à la tenue des dossiers techniques – sous article 1 | | |
| .1 | 18 | 605.93 Dossiers techniques – Généralités | | |
| .1 | 19 | 605.94 Exigences relatives aux carnets de route | | |
| .2 | 20 | 605.95 Carnet de route transporté à bord | | |
| .2 | 21 | 605.97 Transfert des dossiers | | |
| 1.4.6 | | 606 – DIVERS` | | |
| .1 | 1 | Matériel de guerre | | |
| .2 | 2 | 606.02 Assurance-responsabilité – | sous ar | ticle (9) |
| | | | | |
| 1.5 M | A NII | EL DE NAVIGABILITÉ | .3 | Procédures de communication |
| | | ITRE 531 | . <i>3</i> .4 | Service radar |
| .1 É | Equiper | ment de base exigé | .5 | Information, instructions et |
| | | | .5 | autorisations de l'ATC |
| 1.6 A | AIM de | e TC | .6 | Procédures aux aéroports/ |
| | | cation, marquage, riculation, location et | | aérodromes – contrôlés et non contrôlés |
| as | | ces des aéronefs (rubrique | .7 | Fréquences obligatoires et fréquence de trafic d'aérodrome |
| | | | .8 | Procédures VFR, en route |
| I | | ÉDURES ET SERVICES CIRCULATION NNE | 1.8 | BUREAU DE LA SÉCURITÉ DES TRANSPORTS DU |
| | | s consultatifs et de contrôle rculation aérienne | | CANADA (BST) |
| _ | | s d'information de vol | .1 | Accident d'aéronef et aéronef disparu (voir AIM de TC, GEN 3.0) |

PARTIE 2 : ENVELOPPES, NACELLES ET BRÛLEURS

| 2.1 | ENVELOPPES | | |
|-----|--|-----|--------------------------------------|
| .1 | Types | 2.4 | SYSTÈMES ÉLECTRIQUES |
| .2 | Formes | .1 | Batteries |
| .3 | Tissus et caractéristiques | .2 | Éclairage |
| .4 | Construction, couture et porteurs de charge | .3 | Instruments de bord |
| .5 | Jupes et scoops | 2.5 | CIRCUIT DE CARBURANT |
| .6 | Orifice de mise à l'air libre | | ET CARBURANTS |
| | et système de soupape | .1 | Types et propriétés des carburants |
| | | .2 | Poids et densité |
| 2.2 | NACELLES | .3 | Contamination du carburant |
| .1 | Matériaux | .4 | Réservoirs – matériel, construction, |
| .2 | Suspension | | raccords et dispositifs de sécurité |
| .3 | Liaisons | .5 | Mise à l'air libre |
| .4 | Construction, réparation et l'entretien | .6 | Tuyauteries de carburants |
| | | .7 | Exploitation en temps froid |
| 2.3 | BRÛLEURS | .8 | Gestion du carburant, sol et air |
| .1 | Disposition | .9 | Manipulation des carburants et |
| .2 | Types | | ravitaillement |
| .3 | Caractéristiques de performance | | |
| .4 | Conception et construction | 2.6 | AUTRES SYSTÈMES |
| .5 | Dispositif (suspensions, commandes | .1 | Oxygène |
| | et auxiliaires) | .2 | Protection contre incendie |
| .6 | Vannes de commandes, tuyauteries et veilleuses | | |

PARTIE 3: THÉORIE DU VOL (AÉROSTATIQUE)

3.1 MÉCANIQUE DU VOL

- .1 Théorème de Bernoulli
- .2 Lois de Newton

3.2 FORCES AGISSANT SUR UN BALLON

- .1 Portance
- .2 Poids
- .3 Équilibre

3.3 CARACTÉRISTIQUES DE VOL

.1 Les caractéristiques de manutention reliées à la forme et la dimension de l'enveloppe

3.4 CONCEPTION

- .1 Répartition de la charge
- .2 Limites structurales

3.5 COMMANDES DE VOL

- .1 Rôles des orifices de mise à l'air libre, des soupapes et des panneaux de déchirure
- .2 Corrélation entre les commandes et leurs effets

3.6 EFFETS DE TEMPÉRATURE ET ALTITUDE

.1 Altitude densité

PARTIE 4: INSTRUMENTS DE BORD

| 1.1 Principes de fonctionnement 2.2 Retard 2.3 ALTIMÈTRE 3.1 Principes de fonctionnement 3.2 Construction, limites et erreurs 3.3 Lecture de compas 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 4.3 MAGNÉTISME 4.1 Types 4.2 Principes de fonctionnement 4.3 Magnétisme terrestre 4.4 COMPAS MAGNÉTIQUE À LECTURE DIRECTE 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 4.6 Principes de fonctionnement 4.7 Types 4.8 Avantages et désavantages | 4.1 | VARIOMÈTRE | | |
|---|-----|-----------------------------|-----|--|
| 1. Principes de fonctionnement 2. ALTIMÈTRE 3. Construction, limites et erreurs 3. Lecture de compas 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 4.3 MAGNÉTISME 5. Magnétisme terrestre 6. Principes de fonctionnement 7. Types 7. Principes de fonctionnement 8. Principes de fonctionnement 9. Principes de fonctionnement 9. Principes de fonctionnement 9. Principes de fonctionnement | | • | 4.4 | COMPAS MAGNÉTIQUE À LECTURE DIRECTE |
| 1 Principes de fonctionnement 2 Erreurs 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 1 Magnétisme terrestre 2 Déclinaison 3 Lecture de compas 1 Types 2 Principes de fonctionnement | | | .1 | Principes de fonctionnement |
| .1 Principes de fonctionnement .2 Erreurs 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 4.3 MAGNÉTISME .1 Types .1 Types .2 Principes de fonctionnement | 4.2 | ALTIMÈTRE | .2 | Construction, limites et erreurs |
| 4.5 INDICATEUR DE TEMPÉRATURE 4.3 MAGNÉTISME 1 Types 2 Déclinaison 2 Déclinaison | | Principes de fonctionnement | .3 | Lecture de compas |
| 4.3 MAGNÉTISME 1 Magnétisme terrestre 2 Déclinaison TEMPÉRATURE 1 Types 2 Principes de fonctionnement | .2 | Erreurs | | |
| .1 Types .1 Magnétisme terrestre .2 Déclinaison .1 Types .2 Principes de fonctionnement | | | 4.5 | |
| .1 Magnétisme terrestre 2. Déclinaison 2. Principes de fonctionnement | 4.3 | MAGNÉTISME | .1 | Types |
| 2 Déclinaison | .1 | Magnétisme terrestre | .2 | |
| | .2 | Déclinaison | .3 | 1 |

PARTIE 5 : MÉTÉOROLOGIE

| 5.1 | ATMOSPHÈRE TERRESTRE | .2 | Réchauffement et refroidissement de |
|-------|--|-----|---|
| .1 | Composition et propriétés physiques | | l'atmosphère – Convection, advection et rayonnement |
| .2 | Structure verticale | .3 | Distribution horizontale de la |
| .3 | Atmosphère-type | .5 | température en altitude |
| .4 | Densité et pression | .4 | Variations de la température en |
| .5 | Mobilité | | altitude |
| .6 | Expansion et compression | .5 | Inversions |
| | | .6 | Couches isothermes |
| 5.2 | PRESSION ATMOSPHÉRIQUE | | |
| .1 | Définition | 5.5 | HUMIDITÉ |
| .2 | Mesure de la pression atmosphérique | .1 | Humidité relative, point de rosée |
| .3 | Pression au niveau de la station | .2 | Changement d'état |
| .4 | Pression au niveau de la mer | .3 | Sublimation et condensation |
| .5 | Systèmes de pression et leurs | .4 | Formation de nuages |
| | variations | .5 | Précipitation |
| .6 | Effets de la température | .6 | Gradient adiabatique saturé et sec |
| .7 | Isobares | | |
| .8 | Différences horizontales de pression | 5.6 | STABILITÉ ET INSTABILITÉ |
| 5.3 | L'ASPECT | .1 | Gradient thermique vertical et stabilité |
| | MÉTÉOROLOGIQUE | .2 | Modification de la stabilité |
| .1 | DE L'ALTIMÉTRIE Altitude pression | .3 | Caractéristiques de l'air stable et de l'air instable |
| .2 | Altitude densité | .4 | Réchauffement et refroidissement |
| .3 | Calages altimétriques | | de la surface |
| | | .5 | Processus d'ascendance |
| 5.4 | TEMPÉRATURE | .6 | Subsidence et convergence |
| .1 | Échelle de température, degrés | | |
| Farhe | enheit et degrés Celsius | 5.7 | NUAGES |
| | | .1 | Classification |

| .2 | Formation | .7 | Masses d'air touchant l'Amérique |
|------|---|------|---|
| .3 | Types et identification | | du Nord |
| .4 | Précipitations et turbulences | | |
| | associées aux nuages | 5.11 | FRONTS |
| | | .1 | Structure |
| 5.8 | TURBULENCE | .2 | Types |
| .1 | Convection | .3 | Formation |
| .2 | Mécanique | .4 | Coupes verticales |
| .3 | Cisaillement du vent | .5 | Frontogénèse et frontolyse |
| .4 | Systèmes frontaux | | |
| | | 5.12 | TEMPS AUX FRONTS |
| 5.9 | VENT | .1 | Front chaud |
| .1 | Gradient de pression | .2 | Front froid |
| .2 | Déviations causées par la rotation de la terre | .3 | Langue d'air chaud et front en altitude |
| .3 | Vents dans les basses couches – Variation du vent en surface | 5.13 | ORAGES ET TORNADES |
| .4 | Frottement | .1 | Conditions favorisant la formation |
| .5 | Mouvement dextrogyre, lévogyre | | des nuages |
| .6 | Rafales et grains | .2 | Structure et développement |
| .7 | Effets diurnes | .3 | Types – associés aux masses d' |
| .8 | Brises de terre et brises de mer | | air, aux fronts |
| .9 | Effets catabatiques et anabatiques | .4 | Dangers – courants ascendants ou |
| .10 | Effets topographiques | | descendants, fronts de rafales, rafales descendantes, microrafales, |
| .11 | Cisaillement du vent, types et causes | | grêles et éclairs |
| 5.10 | MASSES D'AIR | 5.14 | LIGNES DE GRAINS |
| .1 | Définition et caractéristiques | | |
| .2 | Formation | 5.15 | EFFETS DU TERRAIN |
| .3 | Classification | | |
| .4 | Modification | 5.16 | COUCHES AU SOL |
| .5 | Facteurs qui déterminent le temps | .1 | Formation de brouillard |
| .6 | Effets saisonniers et géographiques | .2 | Types de brouillard |
| | | .3 | Brume et fumée |

.4 Obstacles à la visibilité associés au vent

5.17 SERVICES MÉTÉOROLOGIQUES OFFERTS AU PILOTES

- .1 Centre d'information de Vol (FIC)
- .2 Site Web pour météo
- .3 Service téléphonique automatique de bulletins météorologiques pour les pilotes (PATWAS)
- 4 Service automatique d'information de région terminal (ATIS)

5.18 BULLETINS MÉTÉOROLOGIQUES POUR L'AVIATION

- .1 Message d'observations météorologiques régulières (METAR)
- .2 Speci
- .3 Déchiffrage
- .4 AWOS
- .5 Comptes rendus météorologiques (PIREP et AIREP)

5.19 PRÉVISIONS POUR L'AVIATION

- .1 Horaires des émissions et périodes de validité
- .2 Déchiffrage
- .3 Prévisions de zone graphique (GFA) et AIRMET
- .4 Prévisions d'aérodromes (TAF)
- .5 Prévisions des vents et des températures en altitude (FD)
- .6 Avertissement des dangers météorologiques en vol (SIGMET)

5.20 CARTES DU TEMPS ET CARTES DE PRÉVISIONS (PROG)

- .1 Horaires des transmissions et périodes de validité
- .2 Déchiffrage et symboles
- .3 Carte du temps en surface
- .4 Carte de prévision en surface

PARTIE 6: NAVIGATION ET AIDES RADIO

| 6.1 | DÉFINITIONS | | |
|---------------|--|-----|---|
| .1 | Longitude | 6.4 | NAVIGATION DU PILOTE |
| .2 | Latitude | .1 | Utilisation des cartes aéronautiques |
| .3 | Déclinaison | .2 | Mesure des routes et des distances |
| .4 | Déviation | .3 | Lecture de la carte |
| .5 | Route | .4 | Points de contrôle et points de repère |
| .6 | Position sol | .5 | Route vraie, route magnétique |
| .7 | Relèvement | .6 | Exigence en carburant |
| .8 | Vitesse du vent | | |
| (2 | CAPTES | 6.5 | PRÉPARATION AVANT LE VOL |
| 6.2 .1 | CARTES Projections et leurs caractéristiques | .1 | Facteurs à considérer sur le choix de la route |
| .2 | Cartes Mercator transversale 1:250 000 (VTA) | .2 | Préparation de la carte |
| .3 | Carets de projection conique conforme de Lambert 1:500 000 | .3 | Renseignements météorologiques |
| | | .4 | Emplacement des zones interdites |
| | (VNC) | .5 | Quantité de carburant nécessaire |
| .4 | Signes topographiques | .6 | Calcul de la masse |
| .5 | Altitudes et courbes de niveau (relief) | .7 | Documents obligatoires à bord de l'aéronef |
| .6 | Renseignement aéronautique | .8 | Plan de vol, itinéraire de vol |
| .7 | Échelles et unités de mesure | .9 | Maintien des carnets d'aéronef |
| .8 | Repérage d'une position par sa latitude et sa longitude | | |
| 6.3 | HEURE | 6.6 | RADIO ET AIDES RADAR – PRINCIPES DE BASE ET UTILISATION |
| .1 | Système de 24 heures | .1 | Bandes de fréquences utilisées |
| .2 | Passage de l'heure UTC en | | en communication |
| | heure locale et vice versa | .2 | Transpondeurs |
| | | 3 | Radar de surveillance d'aéroport (ASR) primaire et secondaire |

PARTIE 7: EXPLOITATION

GÉNÉRALITÉS 7.1 Approches et atterrissages en 8. vent fort et en vent faible .1 Responsabilité du pilote commandant de bord .9 Approches et atterrissages à grande vitesse verticale .2 Exploitation en hiver .3 Évitement des orages 7.3 UTILISATION DES TABLEAUX Vol en montagne .4 ET DES GRAPHIQUES DE .5 Phare rotatif d'aérodrome **PERFORMANCE** .6 Balisage et marques d'obstacles Tableaux de chargement .1 .7 Unités de mesure et conversions: métriques, américaine et impériale 7.4 **MASSE** Procédures d'urgence .8 .1 Terminologie (ex. masse; à vide, brute) 7.2 PERFORMANCE DES .2 Calculs **BALLONS** .1 Effets de la pluie sur un ballon 7.5 TURBULENCE DE SILLAGE .2 Portance par rapport à la densité Causes .1 de l'air et de l'humidité .2 **Effets** .3 Gonflement et décollage .3 Moyens de l'éviter .4 Fausse portance .5 Usage du Manuel d'utilisation d'aéronef 7.6 RECHERCHE ET SAUVETAGE (AIM de TC – partie SAR) Effet de changement de masse sur .6 la performance Types de services offerts .1 .7 Descente en chute libre .2 Assistance aux aéronefs en état d'urgence

PARTIE 8: FACTEURS HUMAINS

| 8.1 | PHYSIOLOGIE AÉRONAUTIQUE | 8.3 | PSYCHOLOGIE AÉRONAUTIQUE |
|-----|---|-----|---|
| .1 | Hypoxie et hyperventilation | .1 | Le processus de prise de décision |
| .2 | Effets de l'expansion des gaz | .2 | Facteurs qui influencent la prise de |
| .3 | Décompression (Y compris la | | décision |
| | plongée sous-marine) | .3 | Conscience de la situation |
| .4 | Vue et technique de balayage visuel | .4 | Stress |
| .5 | Ouïe | .5 | Gestion du risque |
| .6 | Orientation et désorientation | .6 | Attitudes |
| | (y compris les illusions optiques et vestibulaires) | .7 | Charge de travail (Attention et traitement de l'information |
| .7 | Rythme circadien et décalage horaire | | |
| .8 | Sommeil et fatigue | 8.4 | RELATION PILOTE – ÉQUIPEMENT / MATÉRIEL |
| 8.2 | LE PILOTE ET LE MILIEU | .1 | Commandes et affichages |
| | D'EXPLOITATION | | Erreur d'interprétation et de |
| .1 | État de santé | | commande |
| .2 | Régime et alimentation | .2 | Procédures d'utilisation normalisées |
| .3 | Médicaments (avec ou sans | | (SOP) – Logique/ avantage |
| | ordonnance) | .3 | Utilisation de cartes |
| .4 | Toxicomanie (alcool et autres drogues) | .4 | Utilisation correcte de tableaux, de liste de vérification et de manuels |
| .5 | Grossesse | | |
| .6 | Chaleur et froid | 8.5 | RELATIONS |
| .7 | Usage du tabac | | INTERPERSONNELLES |
| .8 | Dangers toxiques (y compris l'oxyde de carbone) | .1 | Communications avec l'équipage de conduite, passagers, personnel d'entretien, services de la circulation aérienne |
| | | .2 | Pression d'exploitation : Famille, groupe de collègues |
| | | 3 | Pression d'exploitation : employeur |

PARTIE 9: QUALIFICATION D'INSTRUCTEUR DE VOL

Il est essentiel que le candidat possède une connaissance approfondie de la matière contenue dans la partie 1 du Guide de l'instructeur de vol de Transports Canada (TP 975F). En plus, le candidat devrait être familier avec le manuel Facteurs humains en aviation – Guide de l'instructeur (TP 12865F)

9.1 PRINCIPES PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'INSTRUCTION

- .1 Apprentissage
- .2 Principes d'apprentissage
- .3 Questions orales
- .4 Méthodes d'apprentissage par démonstration et exécution
- .5 L'enseignement actif
- .6 Progrès de l'élève
- .7 Différences individuelles
- .8 Relations entre instructeur et élève
- .9 Analyse des fautes
- .10 Entraînement au sol
- .11 Entraînement préparatoire au sol
- .12 Exposé pré-vol
- .13 Entraînement en vol
- .14 Exposé après vol
- .15 La sécurité en vol
- .16 Liste des points à considérer pour un enseignement efficace

RÉSULTATS AUX EXAMENS – DÉCODAGE

Les candidats qui subissent un examen seront informés des questions auxquelles ils n'auront pas répondu correctement au moyen d'une série de chiffres correspondant aux chapitres et sujets du présent guide. Les questions qui touchent à plus d'un sujet seront indiquées par une barre oblique (/) séparant les séries de chiffres (exemple 3). Les exemples suivants expliquent la méthode de décodage.

COMMENT DÉCODER

| Exemple (1) | 1.3.2.4 | |
|-------------|----------------|--|
| Article | 1. | Drait Aórian at mragóduras |
| | | Droit Aérien et procédures |
| Paragraphe | 3. | RAC-PARTIE IV-Délivrance des licences et formation du personnel |
| Sous-alinéa | 2. | Permis, licences et qualification des membres de conduite |
| Sujet | 4 | Carnets personnels |
| Exemple (2) | 5.9.7 | |
| | | |
| Article | 5. | Météorologie |
| Paragraphe | 9. | Vent |
| Sujet | 7. | Effets diurnes |
| Exemple (3) | 6.4.6/1.4.3.13 | |
| Article | 6. | Navigation et aides radio |
| Paragraphe | 4. | Préparation avant le vol |
| Sujet | 6 | Quantité de carburant nécessaire |
| Article | 1. | Droit agrica et procédures |
| | | Droit aérien et procédures |
| Paragraphe | 4. | RAC – Partie VI – Règles générales d'utilisation et de vols des aéronefs |
| Sous-alinéa | | |
| Sujet | 3. | Règles d'utilisation et de vols |
| | 13 | Vol au-dessus des zones bâties – Ballons |

MATÉRIEL D'ÉTUDE RECOMMANDÉ

- Liste des publications de l'aviation civile (TP 3680F) Contient les titres, les numéros de référence, la source et le coût.
- Réglementation aérienne pour le permis d'élève-pilote ou pour les postulants étrangers et les militaires de la licence de pilote privé (PSTAR) (TP 11919F)
- Commandement aérien Manuel de météorologie (TP 9352F)
- Commandement aérien Manuel de météorologie (Supplément) (TP 9353F)
- Facteurs humains en aviation Manuel de base (TP 12864F)
- Facteurs humains en aviation Guide de l'instructeur
- Manuel d'informations aéronautique de Transports Canada (AIM de TC) (TP 14371F)
- Réglementation aérienne canadienne (RAC)
- Guide de l'instructeur de vol (TP 975F)
- Manuel de navigabilité (TP 619F) Chapitre 531, Normes de navigabilité Ballons libres
- Cartes aéronautiques de navigation VFR (VNC) et cartes de régions terminales VFR (VTA)
- Supplément de vol Canada (CFS)

Le guide d'étude du certificat restreint de radiotéléphoniste (service aéronautique) est disponible sans frais des bureaux du district de l'Industrie Canada - Examens et licence radio (http://www.strategis.gc.ca/).

On peut obtenir des renseignements sur les textes didactiques et autres, publiés par des maisons d'édition commerciales en s'adressant aux écoles de pilotage locales, aux librairies ou autres organismes semblable, comme Alberta Free Balloon Society, P.O Box 6897, Station D, Calgary, Alberta, T2P 2G1, Canadian Balloon Association, c/o Highvale Crescent, Sherwood Park, Alberta, T8A 4Z7 et Fédération Aéronautique du Québec, 4545 Pierre de Coubertin, C.P. 1000, succursale M, Montréal, Québec, H1V 3R2.

On peut obtenir de nombreuses publications utilisées pour la formation des pilotes aux États-Unis en s'adressant au : Superintendant of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402 ainsi que la Balloon Federation of America, P.O. Box 400, Indianol, Iowa, 50125

RENSEIGNEMENTS

| Pour des informations sur l'empl | acement des écoles de pilotage ou sur d'autres sujets se |
|-------------------------------------|--|
| rattachant à la délivrance des lice | ences d'équipage de conduite, veuillez communiquer avec le |
| bureau régional de votre région. | Une liste complète se trouve à l'adresse suivante : |

 $\underline{http://www.tc.gc.ca/aviationcivile/generale/examens/Centres.htm}.$