

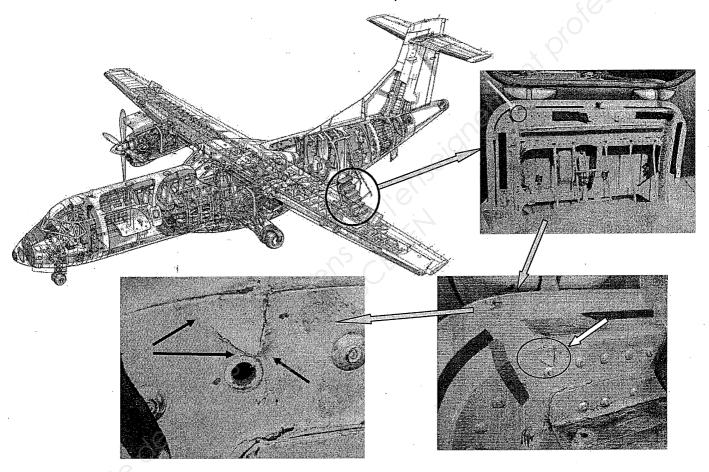
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Mise en situation

Vous êtes technicien au bureau des méthodes de la société de maintenance Aéroservices, effectuant la maintenance d'aéronefs pour le compte de compagnies d'exploitation aérienne.

Le plan de charge établi pour un des chantiers en cours, est défini par les documents DTM3, DTM4 et DTM5. Il intègre les rotations des différentes équipes afin de réaliser une check C d'un avion bimoteur. Le cahier des charges comprend une opération de peinture. Le chantier débute au jour J et se déroule parfaitement jusqu'au 11ème jour où l'atelier vous fait part de la découverte d'un impact majeur avec une déchirure du revêtement intérieur de la porte.



Au vue des photos ci-dessus prises le jour même par les techniciens d'atelier et après analyse du plan de charge, vous aurez à intégrer dans celui-ci l'intégralité de l'opération supplémentaire de réparation de cette porte et à en déduire les conséquences sur son intégrité.

- Vous traiterez l'ensemble du sujet sur copie et sur les documents réponses associés au questionnaire.
- Vos réponses devront être étayées de façon à clairement justifier vos choix ou vos solutions.
- > Vos documents devront être clairs, lisibles et référencés de façon à exprimer une démarche cohérente dans la progression de votre approche.

Tous les temps d'opération devront être majorés de 10 minutes par tâche pour tenir compte des déplacements des intervenants dans l'atelier.

1°Partie:

- **A) Etude du planning d'un chantier**. Dans cette partie vous utiliserez les documents DTM3, DTM4, DTM5.
- Question 1 : Diverses tâches sont représentées sur plusieurs jours comment faut-il comprendre ces durées ?
 - Question 2 : Quelles opérations sont effectuées les 1er et 2ème jours ?
- Question 3 : Identifiez les opérations effectuées sur les volets par rapport au jour où celles-ci sont réalisées ainsi que la ou les équipes qui effectuent ces tâches.
- Question 4 : Quelle est la durée d'inspection du train principal droit ? (H +/-2heures)
 - Question 5 : A quel moment réinstalle-t-on les équipements électroniques?
- Question 6 : Combien de temps s'écoule-t-il entre la dépose et la repose des carénages de raccordement voilure ?
- Question 7 : De combien de temps disposez-vous pour exécuter l'ensemble des opérations entrainées par le dommage découvert sur la porte?
- B) Etude des cartes de travail. Dans cette partie vous utiliserez les documents DTM6 à DTM26.
 - Question 8 : Que signifie sur les cartes de travail l'information : « zone : 834 » ?
- Question 9 : Que représente dans les cartes de travail, les numéros 52 et 11 (ex : N° JR **52-11-**00 OAC 10000) ?
- Question 10 : Pour quelles raisons dans ces cartes de travail, la description de certaines opérations se résume à : « carte 521100-AOC-10000 » ?

2°Partie:

Estimez les moyens en heures/homme qu'engendre la globalité de cette intervention jusqu'à la clôture du chantier porte.

En conformité avec les habitudes, complétez l'organigramme des tâches document réponse DRM1, en tenant compte de l'état de l'avion au moment où vous intervenez, afin d'établir la gamme détaillée des opérations à effectuer.

Celui-ci devra associer des temps d'intervention aux opérations que vous récapitulerez dans un tableau des temps (sur feuille de copie). Vous tiendrez compte éventuellement des temps masqués ou en chevauchement dans votre conception.

3°Partie:

Après analyse du tableau des charges du chantier et du travail effectué précédemment :

Pouvez-vous réorganiser la ligne chantier en représentant sous forme de macro-GANTT, la ligne « porte » à compter du 11^{ème} jour. **Document réponse DRM 2** où seulement les opérations effectuées par l'équipe 1 ont été reportées.

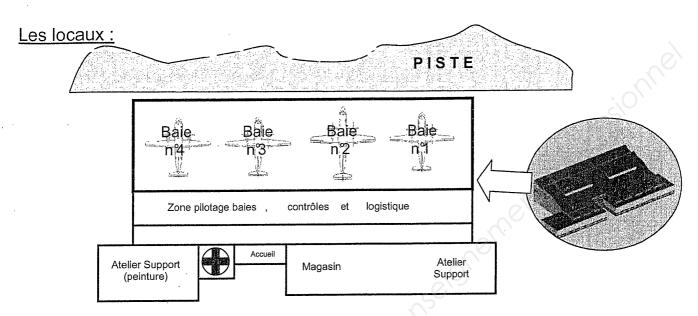
Confirmez ou infirmez, la possibilité de réaliser cette opération dans les temps impartis. Justifiez votre réponse **Document réponse DRM 2.**

4°Partie:

Proposez des solutions pour rester dans le calendrier défini par le cahier des charges. Justifiez vos choix et hiérarchisez-les de manière pertinente.



L'entreprise Aéroservices



Secteur d'activité :

Grand entretien de petits porteurs ATR 42, ATR 72

Fonctionnement:

L'entreprise possède 4 baies de maintenance. Elle mène de front 4 chantiers en simultané.

Les équipes tournent en 3/8 en semaine et en 2/8 les weekends.

Equipe 1 : 2 mécaniciens systèmes, 1 électricien

Equipe 2 : 2 mécaniciens systèmes, 1 électricien

Equipe 3 : 2 mécaniciens systèmes, 1 électricien

Equipe 4: 2 Techniciens avionique

Equipe 5: 4 Techniciens CND

Equipe 6: 3 Peintres, 2 mécaniciens

Le samedi 13-10-2009 et le dimanche 14-10-2009 l'équipe 1 est de repos

Chantier étudié:

Grand entretien de petit porteurs ATR.

<u>Fiche de visite</u>: type ATR 42-500, équipé de deux turbopropulseurs Pratt & Whitney Canada PW-127E, immatriculé F14XG5

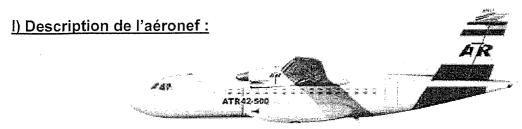
Check: - 6L1, visite des 6 ans (principalement structurelle)

- C04, plus grande des check C (96 mois)
- Peinture (ponçage + nouvelle peinture)

Fin de travaux hors essais: J+18 Maxi soit le 19-10-2009 à 8h00 AM

Lay over: du 1-10-09 au 26-10-09 (26 jours d'immobilisation)

L'objet de la présente étude portera sur l'avion ATR 42.



Description de la version ATR 42-500

Avions de Transport Régional, Aerei da Trasporto Regionale (ATR) est un groupement d'intérêt économique franco-italien spécialisé dans aéronautique. construction Ce groupement est formé par Aérospatiale Aeritalia (aujourd'hui EADS) et (aujourd'hui Alenia Aeronautica, filiale de Finmeccanica), chacun ayant 50 % des parts du GIE.

Le projet , rapidement finalisé Distan
montre un avion combinant les études des deux constructeurs: ailes hautes, empennage en "T", cabine de 1,90m de hauteur et 2,50m de largeur, capacité

Fiche tech	nique ATR 42-500
Capacité en carburant	5625
Capacité en fret	5450 kg
Capacité en passagers	50 Personne(s)
Envergure	24.57 m
Hauteur	7.59 m
Longueur	22.67 m
Surface alaire	54.5 m ²
Equipage commercial	1 Personne(s)
Equipage technique	2 Personne(s)
Pilote(s)	2 Personne(s)
Masse à vide	11250 kg
Masse maximale à l'atterrissage	18300 kg
Masse maximale au décollage	18600 kg
Turbopropulseur(s)	x2 Pratt & Whitney Canada PW-127E
Distance d'atterrissage	1126 m
Distance de décollage	1165 m
Distance franchissable	1580 km
Plafond	7900 m
Turbulence de sillage	Moyen
Vitesse ascensionnelle	450 m/min
Vitesse de croisière	556 km/h
Exemplaire(s) produit(s)	410 Appareil(s)

d'une quarantaine de places, autonomie en escale garantie par un système de blocage de l'hélice qui permet de faire tourner un moteur pour fournir le courant et l'air conditionné, rayon d'action de 1600 kilomètres ou de 5 rotations de 180 kilomètres, usage de matériaux composites.

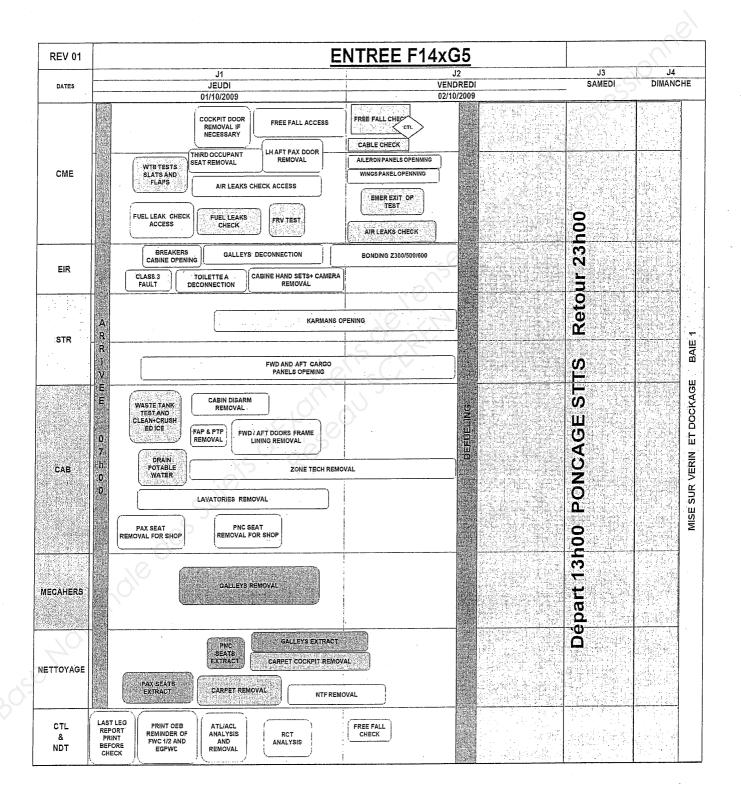
Pour la production, les ailes, le cockpit et l'assemblage final sont réalisés en France, le fuselage, l'empennage, les trains et les équipements cabines en Italie. Le premier vol du prototype de l'ATR 42 a eu lieu le 16 août 1984 et la certification a été obtenue le 24 septembre 1985.

En 1995, ATR entame une modernisation de ses avions en proposant une version "-500" pour ses ATR42. Les changements majeurs se trouvent au niveau de la motorisation, de l'hélice (six pales au lieu de quatre), du confort et l'insonorisation de la cabine. Par ailleurs, le constructeur se diversifie en offrant des versions militarisées de ses ATR.

En 2007, une dernière évolution. Cette version "-600" est dotée de moteurs plus performants et d'une avionique de dernière génération pour le poste de pilotage.

Planning chantier avion de J à J+4

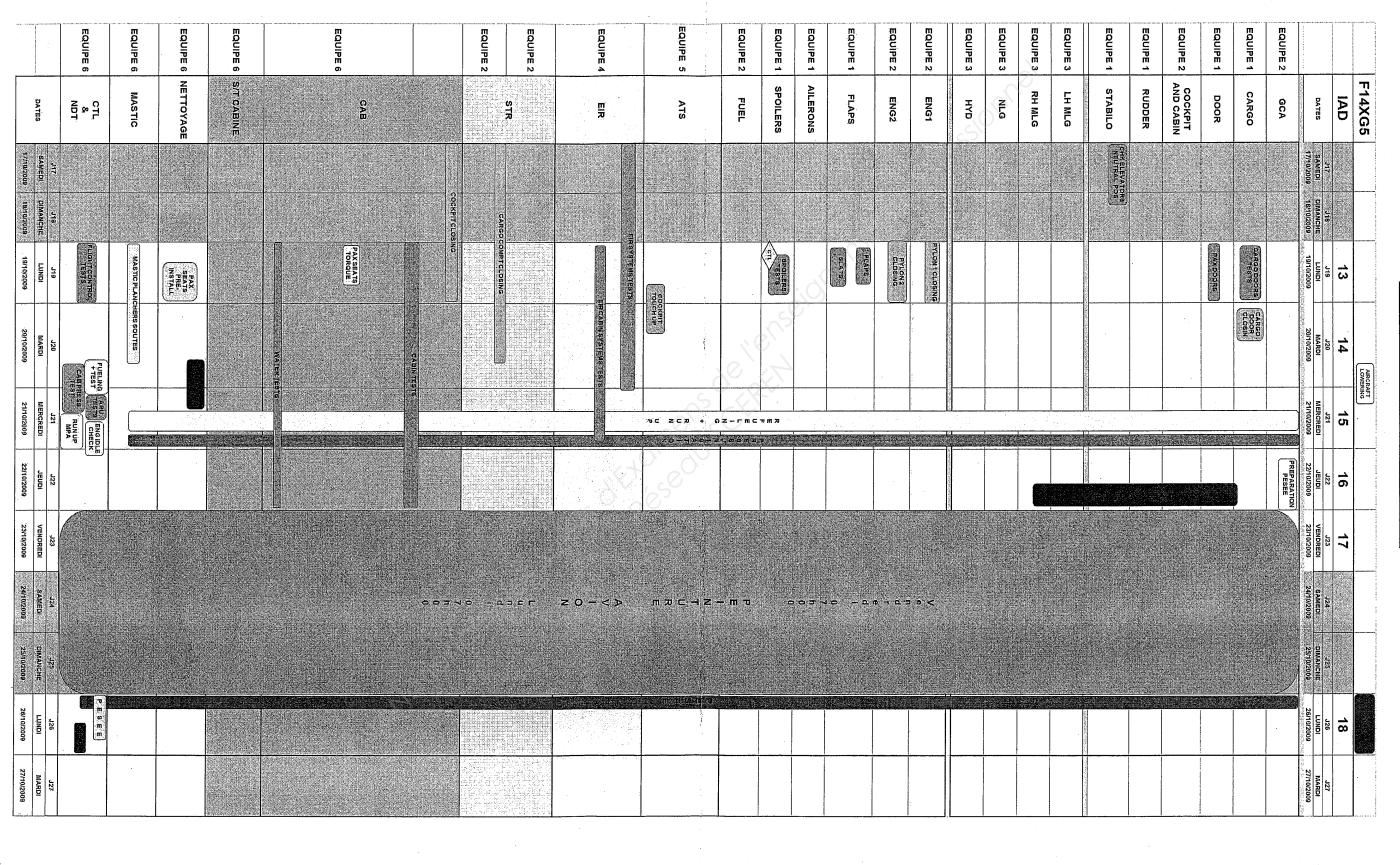
Préparation avion



~ 1	
\mathcal{O}	
_	
_	
	
-	
~	
_	
_	
r	
\sim	
$\overline{}$	
->	
~	
SI	
-	
W	
ш.	
亩	
111	
_	
_	
ш.	
_	
_	
4	
_	
Q	
_	
_	
4.5	
()	
\sim	
- D	
(')	
\sim	
_	
_	
_	
_	
~	
Q	
- 7	
_l	
ட	

12 J16 VENDREDI THITOZOGO	EMPGENCY EKTROOR INSTALL INSTCKPT SEAT CKFTDOR INSTALL ILOSING ILOSING ILOSING	MAC WAS A STATE OF THE STATE OF	ENG2		BONDING FUEL			N I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		MASTIC PLANCHESSZONE CENTRALE CENTRALE CLOSE TESTS SPRING ES J16 5 J16 5 J16 10 VERDREDI 12009 181/10209
11 115 115 115 115 115 115 115 115 115	CAB PNEU DUCT INSTALL (CAB PN	PRACES TO STAND TO ST	ANE EMED SHK	PAIN RETORING	репетанка и пред на п	EXEMBINATION OF THE PROPERTY O	25	PAX CTRCAB PAX MOLAVINSTALL CABINCANTE TSS AFTLA	DMITROLEARD STATES	TESTS TESTS TESTS Jac
10 10 14 MARCREDI 39 44/10/2009	BUNDLES CHICARGOZONE CARGO BEFORECLOSING INSULATION CAB PNEU DU INSTALL YAW DAMP RUDDERAG	LH BRAKES WHEELS WHEELS WHEELS	ARIN ENGA INTAK INSTA	ALERONSCIC	(E)	ELECTRICS (ELECTRIC)		R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	A CO THE PERSON OF THE PERSON	ELEVATORS WEIGHING ALERON PANELS AFER PAINT J13 J14 MARDI MERCREDI 14/10/2009
9 9 1313 MARDI 1870 137102009	CARGO INSULATION ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE O	PANELS CLOSING LITHILG LUB RHANC LUB COND	THE ENGZ		FUEL DOOR INSPECTION OND TONE ZONE TECHTINING PAINTING	ELECTRONICS	BRACKET WASTE LIT	BINS DOG INSULATIONS INSTALL FEWD FEWD THE ATTERNATIONS INSTALL	CELIA CELIA CONTROL PAINTI	
RETOUR GALLEYS		STABACCESS PA LHMLG ACTUATOR INSTALL ACTUATOR INSTALL	EXTG BOTTLE EXTG B		FUELDOON.		ND THE BRACKET W	INTERPORT ATT TO THE PART AND T	BINS DOORE PAINTING DINITROLE SANE POINTING TENTING TE	MASTIC PLANCHERS ZONE TECHAN ANT ZONE TECHAN ANT J12 NCHE LUND! RZ069 12102009
J.19. J.11 SAMED: DIMANCHE TOMOZOOS 11/16/2008	CALL CALL CONTRACTION CONTRACTION CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL		L O L O R D W		A C SOURCE PAINTS FANK K C SOURCE PAINTS FANK K C SOURCE PAINTS	0 a D a D 20030	A A CONDAINTECTOR A CONDAINTECTOR A CONDAINT TO PREVENT WATER	KI CA COVER LIBHT		ELEVATORSFAIN J19 J14 SAMEDI OMANIC TATION
WSFEC T JB VENDREDI OSTOTZOOS	DOOD NA STORY	Chounty February States		WOCTLINSP	PECTION	MODANTO	ECTION EEAR ARTHURON ILG ACTUATOR ILC ACTUATOR MOD DRAIN MOD DRAIN	REPLACE CLASS OF THE CHARLES OF THE	RAINTING PAINTING PAI	J9 VENDREDI 08/10/2009
NOLIZE ORIGINAL SERVICE	SPECTION COT TAIL ACCESS	HMG INSPECTION CENTRAL COND. CENTRAL COND. CENTRAL COND. NESPECTION.	ENGTINSPECTION ENGTINSPECTION ENGTINSPECTION	TONG & BEARING SE	LHAND RN TANKS INSPECTION AND DISTRIBUTION AND STREET A	INSPECTION PRESS/SW 14WN		NISPECTION B.	CABIN PAINTING PREPARATION DN. 750	H MICACT HOLE ROTOTEST ABUNIONEST ABUNIONEST ABUNIONEST ABUNIONEST
5 JT MERCREDI 07710/2009	CARGOINSE NA NA NA RUDDER CABLES	PRS REMOVAL MIGTORQUE LINK ELLAY LINK E	L SDIBOR ENSEMBLE SECTIONS FOR THE PLANNS	ALE SPOILERS		COMPUTER MODFWCTO	NSTALL NEV	VD SS		FIRE EXTINGH N WEIGHTING N J7 MERCREDI 07/10/2009
4 4 July MARDI OGITOZOGO	EMRGENCY EXTREME AND PAX DOORS AND PAX DOORS AND PAX DOORS AND PAX DOORS AND PAX DOWN AND PAX DAMPER DAMPER DAMPER	HMLG.	TTR SHAFT NISPECTION		FUELTANKS CABIN FLOOR PA	POWERLES	FUEL TANK OPENING ZONES TECH INSPECTION INSPECTION INSPECTION COCKPITOPEN	INSO REMOVAL. INSULATION BINS DOORS REMOVAL. S.		SDI APEX PIN J6 MARDI O6/19/2009
3 JS LUNDI OSTIOZOO9 OSTIOZOO9	ELANCING ELANCING ELANCING FITTING FIT	STAB OPENING WHEELS COUNTOR BRAKES ACTUATOR ACTUATOR PRELIMINARY	ENGTFIRE EXTG BOTTLE LHRH ENG PRECOGLER ENGZ FIRE EXTG	ALERONS				CELLING CELLING CELLING CONESTECH CORPABLE WASTER TANK		15 15 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
J3 J4 SANEDI DINANCHE BATRIZGO GATRIZGOS			> a c v = a v =	racoo ac	N C Q G W A	>- 0 Za	- E	3 (O		J. J. J.3 J.3 J.4 J.5 J.5 J.5 J.4 J.5
2 J2 VENDREDI OZIGIZZOGO										47. 47. 0210/2009 00
F14XG5 REV 01 IAD 1 DATES JEUDI OTTIOZ009 GCA					- ₩ # T X - X @				ш. <u>ш</u>	. J1 JEUDI 01110/200
	a l	STABILO LH MLG RH MLG NLG HYD		AILERONS	FUEL	R.	E	B V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	S/T CABINE.	MASTIC CTL & NDT DATES
EQUIPE 2	EQUIPE 1 EQUIPE 2 EQUIPE 1	EQUIPE 3 EQUIPE 3 EQUIPE 3 EQUIPE 3	EQUIPE 2 EQUIPE 2	EQUIPE 1	EQUIPE 2	EQUIPE 4	EQUIPE 2	E Q U PE 6	EQUIPE 6	EQUIPE 6

PLANING CHANTIER AVION 2/2



An Alénia Aéronautica and EADS joint venture



ATR 42-500 MANUEL D'ENTRETIEN

AMM

EXTRAITS

Cartes de travail

THE CONTENT OF THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF ATR. IT IS SUPPLIED IN CONFIDENCE AND COMMERCIAL SECURITY ON ITS CONTENTS MUST BE MAINTAINED.

IT MUST NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SUPPLIED, NOR MAY INFORMATION CONTAINED IN IT BE DISCLOSED TO UNAUTHORISED PERSONS. IT MUST NOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEAN IN WHOLE OR IN PART WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ATR. @ALL RIGTHS RESERVED.



1, Allée Pierre Nadot 31712 BLAGNAC Cedex FRANCE

Ce dossier comporte 21 pages numérotées de DTM 6 à DTM26

N° XXXXXXX

SOMMAIRE

N°DE CARTE	Opération	Pages
N°SR 52-11-01 REP 10000	REPARATION PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	DT8
N°JR 12-22-52 LUB 10000	LUBRIFICATION DES PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE	DT9
N°JR 24-46-00 EAD 10000	ALIMENTATION EXTERIEURE CC ET CA A FREQUENCE CONSTANTE	DT10 - DT12
N°JR 25-45-21 RAI 10000	DEPOSE/POSE HABILLAGE SOUTE AVANT	DT13 -DT14
N°JR 52-11-00 ADJ 10000	REGLAGE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	DT15
N°JR 52-11-00 FUT 10000	ESSAI FONCTIONNEL DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE	DT16
N°JR 52-11-00 OAC 10000	OUVERTURE ET FERMETURE DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE	DT17
N°JR 52-11-00 RAI 10000	DEPOSE/POSE PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE	DT18-DT19
N°JR 52-11-20 RAI 10000	DEPOSE/POSE RAMPES PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	DT20
N°JR 52-11-30-RAI- 10010	DEPOSE DU MECANISME D'EQUILIBRAGE DE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	DT21DT23
N°JR 52-11-40 CHK 10000	ESSAI DES MICROCONTACTS PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE	DT24
N°JR 52-11-40 RAI 10010	DEPOSE/POSE DES MARCHES ESCAMOTABLES PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE	DT25
N°JR 52-71-00 ADJ 10000	ESSAI FONCTIONNEL DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE	DT26

N° SR 52-11-01 REP 10000

REPARATION PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 DEPOSE DE LA PORTE	CARTE : N°JR 52-11-00 RAI 10000	0(0)	
002 DEPOSE DES RIVETS	Déposer l'ensemble des rivets pour effectuer la réparation. Nota : attention de ne pas détériorer les perçages notamment leur diamètre.		30'
003 DEPOSE DE L'EQUERRE	Déposer l'équerre P/N S52176431-260 (réf SRM 52-11-10 item 80A fig102.)		0,5'
004 DECOUPE DE LA CALE	Découper la cale d'interposition entre l'équerre et la peau.	*. ·	4'
005 DECOUPE DE L'IMPACT	Découper la surface de peau impactée par le dommage.		8'
006 CONTROLE	Effectuer le contrôle non destructif sur chaque surface afin de vérifier l'intégrité de la structure (NDTM 51-60-00 /70)		6'
007 PROTECTION DES PIECES	Effectuer la protection des pièces Alodine 1200 +primaire+peinture (réf SRM 51-21-17, 51-21-28, 51-21-31). Séchage en étuve.		30' _, 240'
008 INSTALLATION DU PATCH	Installer l'ensemble des pièces avec interposition de PR 1422B (réf SRM 51-22-02)		10'
009 POSE DE L'EQUERRE	Reposer l'équerre.		2'
010 RIVETAGE	Riveter l'ensemble des pièces à l'aide de rivet aveugle		14'

N° JR 12-22-52 LUB 10000

LUBRIFICATION DES PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Hommes
001 OUVERTURE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521100-OAC-10000	×0,	
002 LUBRIFICATION	Partie a 1. S'assurer que les graisseurs (1) sont en bon état. Nota : les points de graissage sont indiques sur la figure.	, O,	3'
	Appliquer la graisse de type 04-004 sur tous les points de graissage (1) a l'aide d'un graisseur a pression.		15'
	Partie b 1. Lubrifier les charnières de porte, les points d'articulation du mécanisme de compensation et le mécanisme de la rampe avec le produit lubrifiant protex r09. Nota: les points de graissage sont indiques sur la figure.		25'
003 FERMETURE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521100-OAC-10000		

N° JR 24-46-00 EAD 10000

ALIMENTATION EXTERIEURE CC ET CA A FREQUENCE CONSTANTE

ZONE ET ACCES

ZONE: 114

120

ACCES: 114BR

122VU 124VU 125VU

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 ATTENTION DANGER	Avant de mettre sous tension le réseau électrique avion, s'assurer que les règles de sécurité sont respectées. Sur panneau 29vu (fig.1-b), s'assurer que : - l'inverseur bat 7pa est sur position off. - le bouton poussoir ext pwr 2pg est en position relâché.		4'
002 PREPARATION	S'assurer que les disjoncteurs suivants sont enclenchés :		
	- sur panneau 122vu (fig. 2-a) 16pa main elec pwr/dc/dc/inv1 on main bat ind 34pa main elec pwr/dc/main bat/chg ctl & caution 46pa main elec pwr/dc/emer bat chg ctl & caution 51pa main elec pwr/dc/main & emer bat chg & inhi 74pa main elec pwr/dc/ess/stby bus on main bat ind & ext pwr ctl 6pd relays-stby shed ind		12'
	8pd stby bus ovrd cont 10pd stby bus ovrd ind 8pg main elec pwr/dc/dc ext pwr intlk 15pg main elec pwr/dc/cont unit pwr supply/bpcu dc 5pn main elec pwr/dc/dc bus1/caut lt 6pn main elec pwr/dc/dc bus2/caut lt		
10 Jes 5	8pn main elec pwr/dc/dc bus2/caut rly 33pu main elec pwr/dc/dc svce & utly bus/ctl & caution 20px main elec pwr/dc/dc svce bus/shed caution rly 5xa main elec pwr/ac/ac bus1 ctl 6xa main elec pwr/ac/ac bus2/inv caution & bus supply ctl 15xa main elec pwr/ac/ac bus1/pwr supply/ 26vac		·
Hationale de,	16xa main elec pwr/ac/ac bus2/pwr supply/ 115vac 17xa main elec pwr/ac/ac bus1/pwr supply/ 115vac 18xa main elec pwr/ac/ac bus2/pwr supply/ 26vac 29xa main elec pwr/ac/ac bus1&2 tie/26vac 30xa main elec pwr/ac/ac bus1&2 tie/115vac 36xa main elec pwr/ac/ac stby bus/xfr rly 39xa main elec pwr/ac/ac bus1/inv caution & bus supply ctl		
ζ.,	3xd main elec pwr/ac/ac stby bus pwr supply/26vac stby bus 4xd main elec pwr/ac/ac stby bus pwr supply/115vac stby bus 5xd main elec pwr/dc/dcac stby bus/pwr supply ctl 6xd main elec pwr/dc/dc/ac stby bus/ovrd 7xd main elec pwr/dc/dc/ac stby bus/shed caution		
	15xg ac wild elec pwr/cont unit pwr supply/bpcu acw 1xn main elec pwr/ac/ac bus1/caution lt 2xn main elec pwr/ac/ac bus2/caution lt 3xn main elec pwr/ac/ac bus1/caution rly 4xn main elec pwr/ac/ac bus2/caution rly 3xv main elec pwr/ac/stat inv1/v ind		
	4xv main elec pwr/ac/stat inv2/v ind - sur panneau 124vu (fig. 2-a)		4'

	8pa dc emer/ess & stby bus on prim dc bus2/pwr supply		
	10pa dc emer/ess & stby bus on prim dc bus2/ctl		
,	47pa emer bat chg cntor & bus v snsg		
	2pb pwr supply on prim dc bus2/dc utly bus2		
	4pg ext pwr/bpcu ctl		
	2pn pwr supply on prim dc bus2/dc bus2/sect 1		
	4pn pwr supply on prim dc bus2/dc bus2/sect 2		
	54pu dc gen2/ctl/bus v snsg		
	17pv ext pwr/ind/v		
	11px ext pwr/dc gnd hdlg xfr bus & aux hyd pump gnd/pwr		
	supply 12px ext pwr/dc svce bus/pwr supply		
•	10xa pwr supply on prim dc bus2/inv2	. (8'
	Toxa pwi supply off prim de busz/invz	all all	, ,
	- sur panneau 125vu (fig. 2-a)	5	
	9pa dc emer/ess & stby bus on prim dc bus1 pwr supply	80	
	11pa dc ess/stby bus on hot main bat bus/ general pwr supply	(0)	
	13pa dc ess/stby bus & inv1 on hot main bat bus ctl		
	15pa dc emer/ess & stby bus on prim dc bus1/ctl	V.	
	28pa main bat chg cntor & bus v snsg		
	29pa main bat chg surv/ovht rly		
	52pa emer bat chg surv/ovht rly		
	60pa emer bus/inv1 on hot emer bat bus ind		
	62pa emer & stby bus on hot emer bat bus/ctl/cntor		
	64pa emer & stby bus on hot emer bat bus/general pwr sply		
	1pb pwr supply on prim dc bus1/dc utly bus1		
•	1pd pwr supply on prim hot bat bus/dc emer bus sect 1		
,	2pd pwr supply on prim hot bat bus/dc emer bus sect 2		
	3pd pwr supply on prim hot bat bus/dc stby bus		
	11pd stby bus ovrd pwr 12pd emer bus		
	15pd hot main bat bus sect 1		
	1pn pwr supply on prim dc bus1/dc stby bus1 sect 1		
	3pn pwr supply on prim do bus1/dc bus1 sect 2		
	7pn main elec pwr/dc/dc bus1/caution rly		
	53pu dc gen1/ctl/bus v snsg	,	1
·	13px pwr supply on prim dc bus1/dc/svce bus		
	3xa pwr supply on prim dc bus1/inv1		
	4xa inv1 pwr supply/on hot main bat bus		
	7xa inv1 pwr supply/on hot emer bat bus		
002 DDEDADATION	(noulement al llevien est our vérine)		
003 PREPARATION	(seulement si l'avion est sur vérins) 1. Sur le panneau 121vu (fig. 2-a) s'assurer que les disjoncteurs		5'
	suivants sont enclenches :		'
	21gb ldg gear/weight on weels/sys 1		
5	22gb ldg gear/weight on weels/sys 2		
	(seulement si l'avion est sur vérins)		
76,	2. Sur le panneau 702vu (fig. 1-ć) mettre l'inverseur "norm/fit"		
0	57gb sur la position "flt".		
101	3. Sur le panneau 29vu (fig. 1-b) placer l'inverseur "bat" 7pa sur		
	la position "on" et vérifier que :		
.,,,,	- les deux flèches du voyant d'avertissement "bat tie" 6pa		
: 0)	s'allument.		
1/1/0	 les légendes "bus off 1 & 2" des voyants d'avertissement 7xn et 8xn s'allument et après 5 secondes la légende "inv fault 2" 		
10,	s'allume aussi.		
H	- les voyants d'avertissement "dc bus 0ff 1 et 2", 9xn et 10xn		
(C.)	s'allument.		
h	- la légende "shed" du bouton poussoir "dc svce/utly bus"		
	47pu s'allume.		
	Nota : sur avion équipe du gpws (système d'alarme proximité sol),		· .
	l'alarme "whoop-whoop pull up" retentit lorsque le système est mis sous tension.		
	tonom.		0.5'
	4. Ouvrir la porte d'accès 114br (fig.2-c) donnant accès a la		0,5'
	prise de parc cc 1pg.		1'
	5. Sur panneau 5002vu (fig. 2-d), brancher la prise du groupe		'
	de parc a la prise de parc cc 1pg.		3'
	6. Démarrer le groupe de parc afin d'alimenter le réseau		
	électrique avion.		1'
	7. Sur panneau 5002vu, vérifier que : - le voyant d'indication "dc cnctd" 12pg s'allume		
	- ie voyani u mulcation uc chetu Tzpy Salluffle		

	- le voyant d'indication "dc pwr not used" 14pg s'allume.		
	16 Toyunta manadanin ar pinana an 18		
004 MISE SOUS TENSION DES	1. Sur panneau 101vu (fig. 1-a) :		1'
RESEAUX COURANT CONTINU	a. Mettre l'inverseur elec ind sur la position ext pwr.		
ET COURANT ALTERNATIF	b. Vérifier que sur le voltmètre cc la tension est de 28v.		٥,
FREQUENCE CONSTANTE	2. Sur panneau 29vu (fig. 1-b):		6'
	a. S'assurer que :		
	- la légende avail du bouton poussoir ext pwr 2pg s'allume.		
·	- le bouton poussoir btc 26pu est relache.		
	- le bouton poussoir undv/ovrd 9xd est relache.		
	b. Enfoncer le bouton poussoir ext pwr 2pg la légende on s'allume.		
	c. La légende shed du bouton poussoir dc svce & utly bus	• (
	47pu s'éteint.	- Cl	
	d. S'assurer que :	. 25	
	- la barre de continuité du bouton poussoir btc 26pu	80	
	s'allume.	(O)	
	-toutes les légendes bus off et inv fault des voyants		
	d'avertissement 7xn et 8xn s'éteignent.	~	
1	- les deux flèches du voyant d'avertissement "bat tie" 6pa	, i	
	s'éteignent.	,	
	- les voyants d'avertissement dc bus 1 et 2 off 9xn et 10xn		4.
	s'éteignent.		1'
	3. Sur panneau 5002vu (fig. 2-d), s'assurer que le voyant	,	3'
	d'indication de pwr not used 14pg s'éteint.		3
+	4. S'assurer que la ventilation du meuble électronique		
COSTANOS HODO TENOION DEO	fonctionne correctement.		6'
005 MISE HORS TENSION DES	Sur panneau 29vu (fig. 1-b) A. Relâcher le bouton poussoir ext pwr 2pg. Sur ce bouton		0
RESEAUX COURANT CONTINU	poussoir		
ET COURANT ALTERNATIF FREQUENCE CONSTANTE	- la légende on s'éteint.		
FREQUENCE CONSTANTE	B. La légende shed du bouton poussoir de svee & utly bus		
<i>i</i>	47pu s'allume.		·
·	C. S'assurer que :		
	- la barre de continuité du bouton poussoir btc 26pu s'éteint.		
	- les voyants d'avertissement bus off 1 et 2 et inv fault 2 7xn		
	et 8xn s'allument.		
	- les deux flèches du voyant d'avertissement bat tie 6pa		
	s'allument.		
	- les voyants d'avertissement dc bus 1 et 2 off 9xn et 10xn		0.5
	s'allument.		0,5'
	2. Sur panneau 5002vu (fig. 2-d), vérifier que le voyant		
OOC DEMICE EN ETAT	d'indication dc pwr not used 14pg s'allume. 1. Fermer l'alimentation extérieure de l'avion et arrêter le groupe		5'
006 REMISE EN ETAT			
ACTION OF THE STATE OF THE STAT	de parc. 2. Sur panneau 5002vu (fig. 2-d) vérifier que :		3'
	- le voyant d'indication de cnetd 12pg s'éteint.		-
763	- le voyant d'indication de criste 1259 d'éteint.		
	Attention danger : il est interdit de débrancher la prise du groupe de		
. 0.	parc lorsque le réseau électrique avion est sous tension car la formation		
	éventuelle d'un arc peut être dangereuse pour le personnel ou peut		
	endommager les équipements.3. Sur panneau 5002vu, débrancher la prise du groupe de parc		
. 0/,	de la prise de parc courant continu 1pg.		
XIV	4. Fermer la porte d'aces 114br (fig. 2-c).		0,5'
	5. Sur panneau 29vu (fig. 1-b), mettre l'inverseur bat 7pa sur la		0,5'
H	position off.		
	6. (seulement si l'avion est sur vérins) sur le panneau 702vu		0,5'
	(fig. 1-c) mettre l'inverseur "norm/filt" 57gb sur la position "norm".		
D	I Wight - / //		

DEPOSE/POSE HABILLAGE SOUTE AVANT

DONNEES TECHNIQUES

ZONE: 261 ACCES: 261AZ

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 PREPARATION	Avant la dépose/pose du compartiment toilette, Effectuer les opérations suivantes.	(0)	
002 COUPURE ALIMENTATIONS COURANTS ALTERNATIF ET CONTINU	CARTE : 244000-EAD-10000	(P)	
003 DEPOSE DES CLOISONS AVANT	CARTE: 252625-RAI-10000		22'
004 DEPOSE DES SIEGES PASSAGERS	CARTE : 252121-RAI-10000 Déposer les sièges passagers situes à gauche.		35'
005 DEPOSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE	CARTE: 255621-RAI-10000 Nota: déposer les panneaux plafond apparaissant dans la rubrique "acces" en page 1 de la carte de travail.		16'
006 DEPOSE DE LA CLOISON ARRIERE GAUCHE	CARTE : 252626-RAI-10000		32'
007 DEPOSE DE LA CLOISON PNC	CARTE: 252627-RAI-10000		33'
008 DEPOSE DU BAC ETANCHE	Dépose du seuil a. Déposer les vis (1) et (2). b. Déposer le seuil avant (3) et le seuil arrière (4).		6'
	 2. Dépose du bac étanche a. Déposer les vis (8). b. Déposer la vis (5), la rondelle (6) et la plaque (7). c. Déposer le bac étanche (9). 3. Dépose de la traverse inferieure a. Déposer les vis (10) et (12). b. Déposer les charnières (11) et (13). c. Déposer les vis (15) et la traverse inferieure (14). 		10'
009 DEPOSE DE LA CUVE TOILETTE	CARTE : 383121-RAI-10050		16'
010 DEPOSE DU MODULE TOILETTE	 Déposer les vis rapides. Déposer le panneau vertical 261az (3). Dépose de la porte : A. Déposer les caches ferrures (10). B. Déposer les écrous (11), récupérer les rondelles (12) et les 		5' 12'
	vis (13) afin de séparer la porte de ses fixations. C. Déposer la porte 3. Dépose du couvre évier (16) A. Déposer les vis rapides (15) afin de retirer le couvre évier (16).		6' 5'
	B. Déposer le couvre évier (16). 4. Dépose de la porte sous l'évier (17). A. Déposer les vis rapides (18). B. Déposer la porte sous l'évier (17). 5. Déposer la plinthe adhésive (14) de la cloison. 6. Dépose des attaches inferieures :		2,5' 8'
•	A. Déposer les vis (25) les rondelles (24) et les écrous (23) afin de libérer le module toilette des systèmes d'attache. B. Soulever les systèmes de verrouillage (27) pour pouvoir dégager le système d'attache (26) du rail.		
	C. Desserrer la bague de serrage (28) pour pouvoir dégager le système d'attache (29) du rail. 7. Déposer les écrous (19), les rondelles (20) et les vis (21) afin de libérer les bielles (22).		6' 0,5' 14'
	8. Débrancher les prises électriques (1) et (2). 9. Depuis l'intérieur du module de part l'accès fait par la dépose du couvre évier (16) et de la porte sous l'évier (17) débrancher	,	2'

		г	
	la tuyauterie (6).		41
	10. Desserrer le collier (8) afin de débrancher la tuyauterie de		1' 9'
	conditionnement d'air (7).		9
	11. débrancher les prises électriques (4) et (5).		
	12. déposer le module toilette.		401
011 POSE DU MODULE	Positionner le module toilette.		12'
TOILETTE	2. Rebrancher les prises électriques (4) et (5).		1'
	3. Rebrancher la tuyauterie de conditionnement d'air (7) et la		6'
	fixer a l'aide du collier (8).		
,	4. Depuis l'intérieur du module de part l'accès fait par la dépose		16'
	du couvre évier (16) et de la porte sous l'évier (17) rebrancher la		
	tuyauterie (6).		
·	5. Rebrancher les prises électriques (1) et (2).	٠, (1,5'
	6. Positionner les bielles (22). Monter les vis (21), les rondelles	-61	3'
,	(20) et les écrous (19) et serrer.	. 05	
	7. Pose des attaches inferieures :	80	12'
	a. Mettre en place le système d'attache (29) dans le rail. Le	(0)	
	fixer a l'aide de la bague de serrage (28).		
	b. Mettre en place les systèmes d'attache (26) dans les rails.	\odot	
	Les verrouiller a leurs emplacements respectifs.	\ \	*
	c. Poser les vis (25), les rondelles (24) et les écrous (23) afin		
•	de fixer le module toilette aux systèmes d'attache (26).		
,	de fixer le module tollette aux systemes d'attache (20).		3'
	8. Poser la plinthe adhésive (14) sur la cloison.		ა 8'
	9. Pose de la porte sous l'évier (17).		0
	a. Poser la porte sous l'évier (17).		
	b. Fixer à l'aide des vis rapides (18).		. 01
,	10. pose du couvre évier.		8'
	a. Poser le couvre évier (16).		
	b. Fixer à l'aide des vis rapides (15).		
	11. pose de la porte		14'
	a. Positionner la porte sur ses fixations.		
	b. Monter les vis (13), les rondelles (12), les écrous (11) et		
, ∕	serrer.		
/	c. Poser les caches ferrures (10).		17'
•	12. positionner le panneau vertical 261az (3) et le fixer a l'aide		
	des vis rapides.		
012 POSE DE LA CUVE			22'
TOILETTE	CARTE: 383121-RAI-10050		
013 POSE DU BAC ETANCHE	Pose de la traverse inferieure		15'
013 FOSE DO BAO ETANONE	a. Poser la traverse inferieure (14) et les vis (15).		
ļ	b. Poser les charnières (11) et (13).		
	c. Poser les vis (10) et (12).		14'
	2. Pose du bac étanche		1-7
	a. Vérifier le bon état des joints du bac étanche (9).		
C1	b. Poser le bac étanche (9) et les vis (8).		
	c. Poser la plaque (7), la rondelle (6) et la vis (5).		401
25	3. Pose du seuil		12'
	a. Enduire les seuils d'agent de démoulage (produit 05-013).	· ·	
O,	b. Poser le seuil avant (3) et les vis (2).		
\Q;	c. Poser le seuil arrière (4) et les vis (1).		
014 POSE DE LA CLOISON PNC	CARTE: 252627-RAI-10000		40'
015 POSE DE LA CLOISON	0.4 D.T.E. 0.0000 DAL 40000		45'
UIS FUSE DE LA GEOLGON			
	CARTE: 252626-RAI-10000		
ARRIERE GAUCHE	CARTE: 252626-RAI-10000 CARTE: 255621-RAI-10000		25'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX	CARTE : 255621-RAI-10000		25'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes.		25' 55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000		
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes.		55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000		
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS AVANT	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000 Poser les sièges passagers situes a gauche. CARTE : 252625-RAI-10000		55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000 Poser les sièges passagers situes a gauche. CARTE : 252625-RAI-10000 S'assurer que la zone de travail est propre et		55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS AVANT 019 REMISE EN ETAT	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000 Poser les sièges passagers situes a gauche. CARTE : 252625-RAI-10000		55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS AVANT 019 REMISE EN ETAT 020 MISE SOUS TENSION DE	CARTE: 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE: 252121-RAI-10000 Poser les sièges passagers situes a gauche. CARTE: 252625-RAI-10000 S'assurer que la zone de travail est propre et Exempte d'outils ou de composants oubliés.		55'
ARRIERE GAUCHE 016 POSE PANNEAUX PLAFOND SOUTE ARRIERE 017 POSE DES SIEGES PASSAGERS 018 POSE DES CLOISONS AVANT 019 REMISE EN ETAT	CARTE : 255621-RAI-10000 Poser les panneaux précédemment déposes. CARTE : 252121-RAI-10000 Poser les sièges passagers situes a gauche. CARTE : 252625-RAI-10000 S'assurer que la zone de travail est propre et		55'

REGLAGE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

ZONE: 255

261 834

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 REGLAGE	1. Régler les galets (1) sur le fuselage de manière a obtenir les faux alignements "g". Nota: ne pas appliquer la tolérance, pour les faux alignements "g", dans les zones comprises dans un espace de 60 mm (2,362 in) sous le recouvrement du revêtement du fuselage. 2. Avec la porte fermée et verrouillée, s'assurer que les loquets (2) et les galets externes (1) entrent en contact. Nota: s'il n'est pas possible d'obtenir le contact sur aucun des points de contact, un jeu de 0,5 mm (0,019 in) maximum est permis sur les points inferieur et intermédiaire uniquement. L'effort maximum de fermeture ou d'ouverture doit être de 18 kg (39,6 lb) depuis l'extérieur ou l'intérieur de l'avion.	, Pro/s	6'
	3. Vérifier les jeux "c", "d", "e" et "f" porte fermée et verrouillée.		12'

N° JR 52-11-00 FUT 10000

ESSAI FONCTIONNEL DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Hommes
001 ESSAI DE FONCTIONNEMENT DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	Nota: effectuer ce test sur la poignée intérieure et extérieure. 1. Fixer le dynamomètre a la poignée. 2. Vérifier que l'effort nécessaire pour déverrouiller la porte est inferieur à 18 kg (39,6 lbs). 3. Vérifier que l'effort nécessaire pour verrouiller la porte est inferieur à 18 kg (39,6 lbs). 4. Vérifier que les poignées ne peuvent pas être actionnées lorsque la porte est sortie de son encadrement.	6,0,	4' 3' 3' 2'

OUVERTURE ET FERMETURE DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 OUVERTURE	A. Ouverture depuis l'extérieur de l'avion. 1. Ouvrir la porte a l'aide de la clé. 2. Tirer et abaisser la poignée externe (1) jusqu'a ce qu'elle soit complètement sortie. Attention danger : la zone de débattement de la porte doit être dégagée lors du déroulement des opérations (1) et (2). pour accomplir les opérations se tenir debout en face de la porte et éviter de placer les doigts entre la porte et les rebords de l'encadrement dans le fuselage au cours du déplacement initial d'ouverture de la porte car un mouvement	(biologies)	3'
	de fermeture intempestif de la porte depuis l'intérieur de l'avion peut blesser les mains de l'operateur poste a l'extérieur de l'avion.		0,5'
	Tirer la porte vers l'extérieur par la poignée de commande (1) sortie afin d'amorcer le mouvement d'ouverture de la porte.		
	4. Relâcher la poignée (1) et assister manuellement l'abaissement de la porte jusqu'a ce que le galet d'appui au sol		1'
	entre en contact avec le sol. 5. Verrouiller la porte a l'aide du crochet de maintien en position ouverture (5).		0,5'
	B. Ouverture depuis l'intérieur de l'avion.		0,5'
	Pousser la poignée interne (4) vers le haut. Abaisser la porte a l'aide de la poignée (2) montée sur le		1'
	mécanisme de compensation. 3. Verrouiller la porte a l'aide du crochet de maintien en position ouverture (5).		0,5'
002 FERMETURE	A. Fermeture depuis l'extérieur de l'avion. Nota : avant d'effectuer l'opération 1, s'assurer que les loquets ne		
	dépassent pas de leurs trous. 1. Dégager le crochet de maintien en position ouverture (5). 2. Soulever la porte manuellement du sol et la pousser a	}	0,5' 1'
	l'intérieur de son encadrement dans le fuselage. 3. Pousser vers l'intérieur la poignée externe (1) jusqu'a ce qu'elle soit en affleurement avec le revêtement externe de la		0,5'
76. 96.	porte dans le logement de la poignée. 4. Vérifier, a travers le hublot de contrôle situe dans la partie inferieure avant du revêtement de la porte, que l'inscription "locked" (verrouille) apparait afin de s'assurer que les opérations		1'
	de fermeture et de verrouillage de la porte ont été effectuées. 5. Fermer la porte avec la clé.		0,5'
	B. Fermeture depuis l'intérieur de l'avion. Nota : avant d'effectuer l'opération 1, s'assurer que les loquets ne dépassent pas de leurs trous.		
set	Dégager le crochet de maintien en position ouverture (5). Soulever la porte a l'aide de la poignée (2) montée sur le mécanisme de compensation, puis a l'aide de la main courante(3). Attention danger : ne pas placer ses doigts entre la main		0,5' 1'
	courante et les bielles du mécanisme de compensation au cours du levage de la porte.		0,5'
	3. Actionner la poignée interne (4) afin de fermer la porte. 4. Vérifier, à travers le hublot de contrôle situé sur la structure de l'escalier intégré, que les opérations de fermeture et de verrouillage de la porte ont été effectuées.		1'

N° JR 52-11-00 RAI 10000

DEPOSE/POSE PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

			Heures/
Tâches	Opération	Personnes	Homme
001 PREPARATION	Sur panneau 122vu, déclencher et immobiliser a l'aide de clip de sécurité les disjoncteurs suivants :	Olojes,	2'
002 DEPOSE MAIN COURANTE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521120-RAI-10000		
003 DEPOSE DU MECANISME D'EQUILIBRAGE DE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521130-RAI-10010		
004 DEPOSE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	Nota: la porte passagers/équipage pèse 142 lbs (65 kg) environ. Deux operateurs sont nécessaires pour déposer la porte. 1. La porte étant fermée, monter les adaptateurs sur les points de levage porte. 2. Monter l'outillage. 3. Lever la porte avec le treuil de levage jusqu'a ce que les charnières de porte ne supportent plus de charge.		6' 4' 3'
	 Dévisser le cache inferieur (1) pour dégager la charnière. Déposer la goupille (2), dévisser l'écrou (3) et récupérer la rondelle (4). Enlever l'axe (8), récupérer la rondelle (7) et les douilles (5) et (6). Répéter les opérations 4, 5 et 6 pour l'autre charnière. Actionner la poignée pour dégager les loquets. Lever la porte de son support et l'abaisser. 		4' 4' 2' 10' 0 ,5' 3'
	Attention: effectuer les opérations de levage/abaissement avec soin pour éviter de blesser le personnel ou d'endommager la structure environnante car la porte est hors de son encadrement. 10. Placer la porte sur un matériau mou.		4'
005 POSE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	Nota: informer le support production ATR des problèmes rencontres (interférences porte/fuselage, jeu, etc) Durant la procédure d'installation. 1. Avant de monter la porte, vérifier: a. Le joint de porte et s'assurer qu'il est exempt de traces d'usure et de coupures et qu'il est correctement monte.		2'
ation ole	 b. Serre-joints, porte et encadrement : propreté, entailles, impacts et bavures. 2. Monter les adaptateurs sur les points de levage de la porte. 3. Monter l'outillage. 4. Lever la porte avec le treuil de levage. 		3' 4' 3'
Se Ho	Attention: lever la porte soigneusement afin d'éviter de blesser le personnel ou d'endommager la structure du fuselage. 5. Abaisser la porte sur son support. 6. Equiper l'axe (8) avec la rondelle (7) et la douille (6). 7. Insérer l'axe équipe. 8. Insérer la douille (5) et la rondelle (4). 9. Visser l'écrou (3) et insérer la goupille(2). 10. Monter le cache (1).		6' 3' 2' 2' 6' 6'
006 REGLAGE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521100-ADJ-10000		
007 POSE DU MECANISME D'EQUILIBRAGE DE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521130-RAI-10010		
008 POSE MAIN COURANTE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521120-RAI-10000		
009 REMISE EN ETAT	1. Brancher la prise électrique au niveau de la charnière de		2'

	porte. 2. Sur panneau 122vu, s'assurer que les disjoncteurs suivants sont enclenches : 2ws, 6wl.	1'
010 LUBRIFICATION DES PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 122252-LUB-10000	
011 ESSAI DE FONCTIONNEMENT PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE : 521100-FUT-10000	
012 REGLAGE MICROCONTACT PORTE	CARTE : 527100-ADJ-10000	
013 ESSAI DES MICROCONTACTS PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	521100-CHK-10000	 0//

N° JR 52-11-20 RAI 10000

DEPOSE/POSE RAMPES PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 OUVERTURE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE : 521100-OAC-10000	30)`
002 DEPOSE MAIN COURANTE	1. Extraire les goupilles (20).	(0)	3'
PORTE	2. Déposer les axes (19) et la main courante (8).	X	6'
PASSAGERS/EQUIPAGE	3. Redresser la rondelle frein (10). Déposer la rondelle et la vis (9) du capuchon de l'embout de l'ergot (11) de l'ensemble colonnette de soutien (12).	O ₁ O ₁	6'
	4. Extraire le capuchon embout de l'ergot (11) et enlever la colonnette de soutien (12) de l'arbre fixe (13) de la porte.		4'
	5. Déposer la vis (4), les rondelles (2) et (5) et l'écrou auto freine (1) afin de déposer l'ensemble main courante bielle (7) de la ferrure fuselage (3).		4'
	6. Faire tourner l'ensemble colonnette de soutien (17)-main courante-bielle (7) de telle façon que la bielle (7) se déplace vers l'intérieur du fuselage afin de dégager la colonnette de		8'
,	soutien (17) du mécanisme de manœuvre de la porte. 7. Déposer l'écrou (24), la vis (21) et les rondelles (22) et (25), récupérer la douille (23) et l'ensemble bielle (7).		4,5'
	8. Redresser la rondelle frein (15). Déposer la rondelle et la vis (14) du capuchon embout ergot (16) de l'ensemble colonnette de soutien (17).		6'
	9. Déposer le capuchon embout ergot (16) et la colonnette de soutien (17) de l'arbre fixe (18) de la porte.		4'
003 POSE MAIN COURANTE PORTE	1. Introduire la colonnette de soutien (17) dans l'arbre fixe (18) de la porte en la positionnant de telle façon qu'elle ne gène pas le fonctionnement du mécanisme de la porte.		5'
PASSAGERS/EQUIPAGE	Insérer le capuchon de l'embout de l'ergot (16) et monter les vis (14) équipées des rondelles (15) et rabattre les rondelles.		6'
	3. Monter la vis (21) équipée de la rondelle (22) et de la douille		3'
	(23).		1'
	4. insérer la rondelle (25) et visser l'écrou (24).		12'
	5. Tourner l'ensemble colonnette de soutien (17)-bielle (7) de façon a positionner la bielle équipée (7) sur la ferrure fuselage		
	(3) de la main courante.		1'
	6. Monter la vis (4) équipée de la rondelle (5).		2'
	7. Monter la rondelle (2) et visser l'écrou (1).		10'
	8. Insérer la colonnette de soutien (12) dans l'arbre fixe (13) de	1,	01
	la porte et le capuchon de l'embout de l'ergot (11). 9. Monter les vis (9) équipées des rondelles (10). Rabattre les		3'
	rondelles.		12'
	10. placer l'ensemble main courante (8) sur les colonnettes de soutien (12) et (17). monter les axes (19) et les goupilles (20).		• •••
004 REGLAGE DE LA BIELLE	Régler la longueur de la bielle (7) lorsque la porte est fermée pour obtenir la position repos désirée.		5'
005 FERMETURE DE LA PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE	CARTE: 521100-OAC-10000		

DEPOSE DU MECANISME D'EQUILIBRAGE DE PORTE PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/
001 DEPOSE DU	CARTE : 254521-RAI-10000	505	Homme
COMPARTIMENT TOILETTE 002 DEPOSE RESSORT EQUIPE	Nota : la dépose/pose du ressort équipe doit être effectuée avec la porte fermée et verrouillée. La procédure de dépose est la même pour les	·0(0)	
	deux ressorts. Attention danger : placer des panneaux d'avis interdisant toute manœuvre de porte de l'extérieur afin d'éviter tout risque de blessure, le mécanisme amortisseur/équilibrage de la porte n'étant pas connecte. 1. Désaccouplement du ressort, cote inferieur a. Déposer les écrous freins (11) et récupérer les rondelles (2)	//	14'
	sur les axes à œil (4). b. Déposer les goupilles (5) et récupérer les rondelles (6). c. Déposer l'axe de fourche (7) avec les rondelles (6) et récupérer les axes a œil (4). 2. Désaccouplement du ressort, cote supérieur		26'
	a. Déposer les ressorts (8) en les faisant tourner vers le fuselage et en les soulevant. b. Dévisser les écrous (11) et récupérer les rondelles (10) correspondantes.		
	c. Extraire les axes (12) et déposer les rondelles (10), les cales (13), les douilles (14) et la poulie équipée (9). d. Dévisser les écrous (19), récupérer les rondelles (20) correspondantes.		
	e. Extraire les axes (16) et récupérer les rondelles (17) et les douilles (18).		
003 DEPOSE MECANISME DE MANOEUVRE	Nota : la dépose/pose mécanisme de manœuvre doit être effectuée avec la porte ouverte. 1. Abaisser la porte.		4'
	Nota : la porte pèse environ 142 lbs (65 kg). Deux operateurs a l'extérieur de l'avion sont nécessaires pour abaisser la porte. Attention danger : faire extrêmement attention pendant l'abaissement de		4
962	la porte car son poids n'est pas compense. 2. Dépose de l'ensemble bielle. a. Sur la porte - dévisser l'écrou (29). Déposer la rondelle appropriée (30), le câble (39) et la rondelle (30a).		25'
alole	 déposer l'axe (28a). Retirer la vis spéciale (26). récupérer la douille (28) et la rondelle (27). b. Sur l'ensemble bras déposer l'axe du ressort (22a). récupérer la rondelle (22), 		
Holio,	le câble (39) et la rondelle (22c) dévisser l'écrou (21). Récupérer la rondelle speciale (23a) déposer l'axe (23b), retirer la vis (24). Récupérer les rondelles (25) et la douille (23).		
50	 Dépose ensemble bras a. Dévisser les écrous (31) et récupérer les rondelles (32). b. Retirer les vis (33) et déposer le bras (35) et la douille de retenue (34). 		8'
004 DEPOSE TUBE DE TORSION	Dévisser les écrous (43) et récupérer les rondelles (42) sur la ferrure palier avant.	***************************************	4'
	Déposer les axes (41) et récupérer la pièce de retenue palier (44). Déposer le police (45)		2' 2'
	 Déposer le palier (45). Répéter l'opération no.1 pour la ferrure palier arrière. Déposer les axes (46). Tirer le tube de torsion de la ferrure arrière vers l'avant. 		3' 1' 8'

			4 51
	retenue palier (48). 8. Déposer le tube de torsion de la ferrure avant en le tirant		1,5'
	simplement vers l'arrière et vers le haut.		
005 POSE TUBE DE TORSION	1. Insérer le logement de palier (47) dans la ferrure arrière. 2. Insérer correctement le tube de torsion dans la ferrure avant		0,5' 3'
	avec une position initiale entre les deux ferrures. 3. Monter la pièce de retenue palier (48) et le palier (49) dans le		1'
	tube de torsion. 4. Positionner le tube de torsion dans le logement de palier (47),		7'
	puis monter le palier (49) dans le logement et monter la pièce		(0)
	de retenue (48), en s'assurant que les trous sont alignes.		
	5. Insérer les axes (46) et les rondelles (42).	. (2' 0,5'
	6. Visser les écrous (43) sans les serrer. 7. Insérer le palier (45) et la pièce de retenue (44) en s'assurant	-6	2'
	que les trous sont alignes.	(0.5)	2
	8. Insérer les axes (41), la rondelle (42) et visser l'écrou (43).	X	2'
	9. Visser les écrous (43) sur les deux ferrures.	(0)	2'
006 POSE DU MECANISME DE MANOEUVRE	Attention danger : le méthyle éthyle cétone (mec) (produit no. 11-003) est dangereux. Eviter de respirer les vapeurs ; a utiliser dans un endroit bien ventile. Il est inflammable et irrite la peau. Porter des gants de	(6,	
	protection ou utiliser une crème protectrice. En cas de projection de solvant sur la peau, laver immédiatement a l'eau propre.		
	Attention : ne pas répandre de solvant sur d'autres éléments. N'utiliser que des produits de nettoyage et des solutions spécifiques ou		
	équivalents. La protection de surface pourrait être endommagée si des		
	produits non spécifiques sont utilises. Il est important que les		
	instructions du fabricant concernant la préparation, l'application et le traitement soient suivies.		12'
,	1. Pose de l'ensemble bras		
	A. Insérer la douille de retenue (34) et le bras (35) sur le tube		
	de torsion en s'assurant que les trous sont alignes.		
	Nota: nettoyer a l'aide de méthyle éthyle cétone (mec) (produit no. 11- 003) les surfaces des trous et attendre son évaporation et appliquer du		
1	primaire s15/90 (produit no. 16-001c) sur les trous a une température		
	comprise entre 25 deg. C et avec une humidité relative comprise entre		
	40 et 75 %. Attendre 144 heures a une température de 20 deg. C, appliquer le mélange pr-1436-gb-2 (produit no. 09-016) sur les trous et		
	installer immédiatement les vis (33).		
	B. Insérer les vis (33) et les rondelles (32) et visser les écrous		
	(31). C. Vérifier que le jeu axial maximum de tube de torsion ne		40'
	dépasse pas 0.5 mm 0,02 in.).		
	2. Pose de l'ensemble bielle		
	A. Sur l'ensemble bras		
	monter la bielle (36) dans la ferrure du bras.		
	- insérer la vis (24) et la rondelle (25) - insérer l'axe (23b), la douille (23), la rondelle spéciale		
5	(23a) et l'écrou (21).		
	Nota : courber la rondelle spéciale (23a) après avoir serré l'écrou (21).		
	- insérer le câble (39), la rondelle (22) et l'axe a ressort (22a).	,	
	Nota : s'assurer que le câble "fail safe" n'est pas en interférences avec		
	les fixations de la bielle (36) a la structure de la porte et qu'il décrit une		
	boucle minimum lorsque la porte est en position fermée. B. Sur la porte		
	- monter la bielle (36) dans la ferrure de la porte.		
	- insérer la vis spéciale (26) et la rondelle (27).		
	- insérer l'axe (28a), la douille (28), la rondelle (30a), le		
	câble (39), la rondelle (30) et l'écrou (29). C. Réglage de la bielle		
	- mettre la porte en position de fermeture complète		
	verrouillée.		
	Attention: la porte pèse environ 142 lbs (65 kg). Deux operateurs a l'extérieur de l'avion sont nécessaires pour soulever/		
	Fermer la porte dont le poids n'est pas compense.		
	- régler la longueur de la bielle (55) pour obtenir un angle		
	compris entre 2d30' et 3d30'. En aucun cas la longueur de la		
	bielle (55) ne doit être de cette longueur pour déterminer l'interférence entre la structure de la porte et le bras de		
	1	i	1
	compensation.	1	
	compensation. Nota: l'angle compris entre 2d30' et 3d30' est défini par une ligne droite entre l'axe du tube de torsion et l'axe de la vis a œil du ressort et		

	Levies fervies according to the levies of th		
COT DOOR DECORDE FOUNDS	levier équipe auquel seront accouples la biellette puis le ressort.		
007 POSE RESSORT EQUIPE	Nota: la procédure de pose est la même pour les deux ressorts.		0,5'
	1. Placer la liaison (15) dans la ferrure de l'ensemble levier		
	(20a).		2'
	2. Insérer l'axe (16), la rondelle (17) et la douille (18).	!	2'
	3. Insérer la rondelle (20) et visser l'écrou (19).		2,5'
	4. Placer la poulie (9) les cales (13) et la douille (14) dans la		
· ·	liaison (15).		1'
	5. Insérer l'axe (12) ainsi que la rondelle (10) correspondante.		2'
	6. Installer la rondelle (10) et visser l'écrou (11).		1'2.
	7. Positionner la partie supérieure du ressort (8) dans la poulie		(1)
	(9).		
,	8. Monter les axes a œil dans la ferrure inférieure.	. /	
	Nota : l'axe de fourche (7) doit être mis en place avec les		2'
	goupilles (5) à l'extérieur de l'axe du ressort.	43	1,5'
,	9. Insérer l'axe de fourche (7) avec les rondelles (6).	0.0	4'
	10. Monter les rondelles (6) et les goupilles (5).		7
		(O)	
	11. Positionner l'extrémiste inferieure des ressorts.		
008 REGLAGE	Attention danger : pendant toute la procédure de réglage, manipuler l'ensemble avec précaution car il y a risque de cassure	· Y	
	Note : la procédure de réglage est identique pour les deux ressorts.		
	Prétendre le ressort par réglage égal des écrous freins (4)		16'
			10
	situes sur les vis a œil (3) afin que la porte soit bien équilibrée.		
	L'assiette de l'avion étant normale, une poussée initiale doit		
	permettre a la porte d'atteindre sa position pleine ouverture, et		
	sous l'effet de son propre poids, avec un effort modéré sur la		
	poignée, appliquer une pré-tension de 2 mm (0.078 in.) Afin		001
	d'éviter le jeu du ressort.		28'
<u> </u>	2. Desserrer l'écrou (1). Positionner le crochet supérieur du		
	ressort en mettant la vis au centre de la fente. Serrer l'écrou (1)		
	a un couple de serrage compris entre 7 et 12 m.dan (630 et		
	1070 lb.in.) Pour donner au ressort une tension minimale de 2		
	mm (0.078 in.) Et vérifier l'équilibrage. Une tension		
	supplémentaire est nécessaire si la porte est lourde au cours de		
	son déplacement ; appliquer une tension maximum de 2 mm		
	(0.078 in.).		
	Effectuer un réglage du crochet supérieur pour corriger le		
	mauvais fonctionnement de la porte au sol, en déplaçant la vis		
	dans la fente la plus proche du tube de torsion ce qui alourdira		
	la porte et vice versa. Versifier le réglage en appliquant une		
	force entre 8 et 10 m.dan (17.6 et 22 lb) sur la poignée de		
	levage.		
	Nota : en position pleine ouverture, la porte doit être en contact avec		
	le sol. La force de levage initiale doit être inferieure a 18 m.dan (39.6 lb)		
	pendant toute la séquence de fermeture. Si ces conditions ne sont pas		
	satisfaites, renouveler le réglage du mécanisme d'équilibrage.		
	,		
009 POSE COMPARTIMENT			
TOILETTE	CARTE: 254521-RAI-10000		
		1 .	

N° JR 52-11-40 CHK 10000

ESSAI DES MICROCONTACTS PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 MISE SOUS TENSION DES RESEAUX COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF FREQUENCE CONSTANTE	CARTE : 244600-EAD-10000	Profes	
002 ESSAI	Sur le panneau 122vu, s'assurer que le disjoncteur suivant est enclench2 : 2ws doors/caution Nota : si le levier de condition gauche est sur la position ftr, le		1'
	voyant central d'avertissement et le gong mono coup sont inhibes. 2. Ouvrir la porte passagers/équipage. 3. S'assurer que: - sur le panneau 25vu, le voyant cabine "unlk" s'allume sur le panneau d'alerte équipage 175ww, la légende "doors" est allumée.		3' 2'
	- sur les panneaux 3vu et 5vu, les voyants' caution" sont allumes et le gong mono coup associe retentit. 4. Sur le panneau 25vu, - enfoncer l'inverseur de test 27ws et vérifier que le voyant "cab ok" s'allume.		2'
	 relâcher l'inverseur de test 27ws et vérifier que le voyant "cab ok" s'éteint. 5. Fermer la porte passagers/équipage. 6. S'assurer que tous les voyants d'indication et leurs signaux associés s'éteignent. 		3' 2'
003 MISE HORS TENSION DES RESEAUX COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF FREQUENCE CONSTANTE	CARTE : 244600-EAD-10000		

DEPOSE/POSE DES MARCHES ESCAMOTABLES PORTES PASSAGERS/EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

ZONE: 261 ACCES: 255BF

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 DEPOSE	Ouvrir la porte passagers/équipage, (voir carte instruction de travail 521100-OAC-1000).	χ0'	3'
	2. Appuyer sur le bras (8) du verrou de la marche escamotable pour désengager la marche escamotable (7) de la position		3'
	extension.		3,
	 Déposer les deux vis épaulées (3) et (6) des points charnières de la marche escamotable en dévissant les écrous auto-freines (1) et (4). Retirer la marche escamotable (7) des supports fuselage en veillant a ce que les rondelles et l'entretoise (9) restent fixées sur les points charnière de la marche escamotable. 	·	6'
002 INSPECTION VISUELLE	1. Vérifier l'état général		6'
003 POSE	Mettre en place la marche escamotable (7) en prenant soin d'aligner l'entretoise (9) des douilles et les charnières sur le plancher avion.		8'
	2. Monter les deux vis épaulées (3) et (6) et les rondelles. 3. Visser les écrous auto-freines (1) et (4) en s'assurant qu'au moins deux pas des vis épaulées sont en saillie.	,	4' 4'
	4. Vérifier le libre mouvement de la marche escamotable.		2'
-	5. Relâcher le bras (8) du verrou de la marche escamotable et déplier la marche escamotable.		2'.

N° JR 52-71-00 ADJ 10000

ESSAI FONCTIONNEL DES PORTES PASSAGERS/ EQUIPAGE

DONNEES TECHNIQUES

Tâches	Opération	Personnes	Heures/ Homme
001 MISE SOUS TENSION DES RESEAUX COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF FREQUENCE CONSTANTE	CARTE : 244600-EAD-10000	0/0/6	
002 REGLAGE	1. Sur panneau 122vu, s'assurer que le disjoncteur suivant est		0,5'
	enclenche: 2ws doors/caution		
	2. Ouvrir et fermer la porte.		5'
	3. Couper le fil frein (3) et dévisser les écrous (1) et (2).		2'
	4. Eloigner le microcontact du doigt de verrouillage jusqu'a ce		5'
	que :		
	- sur panneau 25vu, le voyant correspondant unik s'allume.		
,	- sur panneau d'alerte équipage 175ww, le voyant door est allume.		
	- sur panneau 3vu, les voyants caution sont allumes.		
	Nota : lorsque les leviers de condition hélice sont sur la	,	5'
	position ftr, le voyant central caution et le gong mono coup sont		Ü
	inhibes.		
	5. Rapprocher le microcontact du doigt de verrouillage jusqu'a		
	ce que:		
	- sur panneau 25vu, le voyant correspondant unlk s'éteint.		
	- sur panneau d'alerte équipage 175ww, le voyant door est		
	éteint.		4'
	- sur panneau 3vu, les voyants caution sont éteints.		0,5'
	Nota : lorsque les leviers de condition hélice sont sur la		
·	position ftr, le voyant central caution et le gong mono coup		
	sont inhibes.		
	6. Serrer les écrous (1) et (2), et remettre en place le fil frein (3).		
	7. Sur panneau 122vu, s'assurer que le disjoncteur suivant est		
	déclenché : 2ws doors/caution		
003 MISE HORS TENSION DES			
RESEAUX COURANT CONTINU	CARTE: 244600-EAD-10000		
ET COURANT ALTERNATIF			
FREQUENCE CONSTANTE			

INDEX

TITRES	Pages
Présentation de l'entreprise	DT1
Fiche technique avion	DT2
Planning chantier avion j a j+4 (préparation avion)	DT3
Planning chantier avion global	DT4/DT5
Manuel d'entretien, extraits, cartes de travail	DT6 à DT26

Sória.	de llépreuve:		at	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste dlappel)	Document réponse DRM1/2 Justifier la phase à partir de laquelle vous commencez votre graphe :			
Session:	Repère de l		N°du candidat		Opération 01 Carte Tâche Temps total Opération 02 Carte Tâche Tâche Temps total	Carte Tâche Temps total Operation O/A Carte Tâche Tâche Temps total	25-45-21 RAI 011 Pose Module Toil. 21,5' + 10'=31,5' 25-45-21 RAI 012 Pose cuvette 22' + 10'=32'	
Académie:	Spécialité/option:	Epreuve/sous épreuve:	Nom: (en majuscules, suivi slil y a lieu, du nom d'Epouse) Prénoms:	Né(e) le:	Carte Tâche Temps total Opération 07-1 Carte 52-11-30 RAI Tâche 005 Pose Tube de torsion Temps total 21,5' + 10'=31,5'	Carte Tâche Temps total Uperation 0.73s Carte Tâche Tâche Temps total	25-45-21 RAI 013 Pose bac étanche 21,5' + 10'=31,5'	
N	ER	IEN I	ECRIRE		Opération 07-2 Carte 52-11-30 RAI Tâche 006 Pose mécanisme de manœuvre Temps total 21,5' + 10'=31,5' Opération 07-3 Carte 52-11-30 RAI Tâche 007 Pose Ressort équipé Temps total 19,5' + 10'=29,5' Opération 07-4 Carte 52-11-30 RAI Carte Carte 52-11-30 RAI Carte Car	Carte Tâche Temps total Operation 074 Carte Tâche Tâche Temps total	25-45-21 RAI 016 Pose panneaux 25'+10'=35'	
		NANS CE CADRE		8	Carte 52-11-30 RAI Tâche 7âche Temps total 008 Réglage Temps total 38' + 10'=48' Opération 05 Carte Carte 25-45-21 RAI Tâche 009 Pose module toilette Temps total 326,5'	Tâche Temps total Carte Tâche Temps total	017 Pose des sièges 55'+10'=65'	
NE RIEN ECRIRE					Tâche 008 Pose main courante Temps total 61' Opération 07 Opération 08-1 Carte 52-11-20 RAI Tâche 7âche Temps total 7ache Opération 08 Opération 08-2 Carte 52-11-30 RAI Tâche 7âche Tâche 004 Réglage bielle Temps total 5' + 10'=15'			
					A RENDRE EN FIN DŒPREUVE AVEC LA COPIE	A	E4AMAE	

DOCUMENT DRM 2/2

Réorganisation chantier porte

NE RIEN ECRIRE

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

DANS CE CADRE

Représentation des opérations menées par l'équipe 1 sur le chantier

EQUIPE 1 F14XG5 REV 01 **SPOILERS** STABILO FLAPS DOOR AD DATES
 J1
 J2
 J3
 J4

 JEUDI
 VENDREDI
 SAMEDI
 DITANCHE

 01/10/2009
 02/10/2009
 03/10/2009
 04/10/2009
 N 00522 RUDDER PLAY ELEVATORS PLAY SPOILERS AILERONS SAFE YYALVE J5 LUNDI 05/10/2009 AND PAX DOORS 4 J6 NARDI 06/10/2009 J7 MERCREDI 07/10/2009 CARGO INSPECTION G 5 JB JEUDI 08/10/2009 FIN Rioger Marection - 0 つ - 0 Q Q - ス — STAB ACCESS PANELS CLOSING J12 LUNDI 12/10/2009 ∞ FLAPSLUB G INSTALL YAWDAMPER SPRING ROD J14 MERCREDI 14/10/2009 RUDDER ACCESS PANELS CLOSING 왕 FLAPS CLOSING EMPGENCY EMPGENCY NSTALL J15 JEUDI 15/10/2009 7 PAXIDOORS CARGO DOOR CLOSIN 14 120 14ARDI 20/10/2009

A RENDRE EN FIN DEPREUVE AVEC LA COPIE