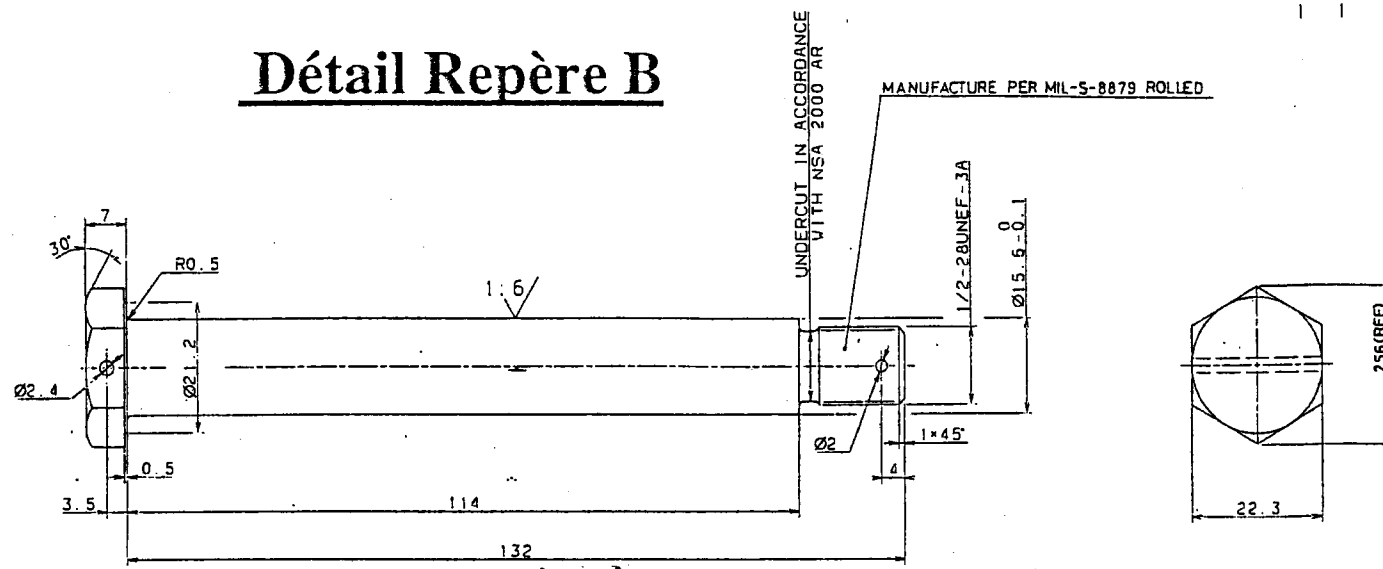
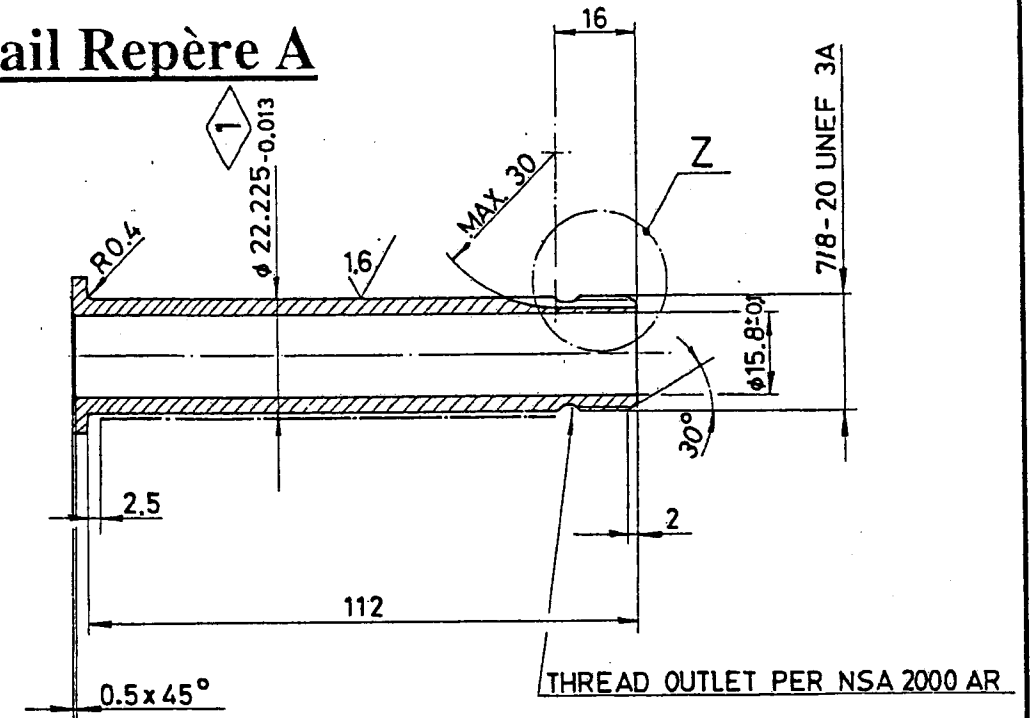


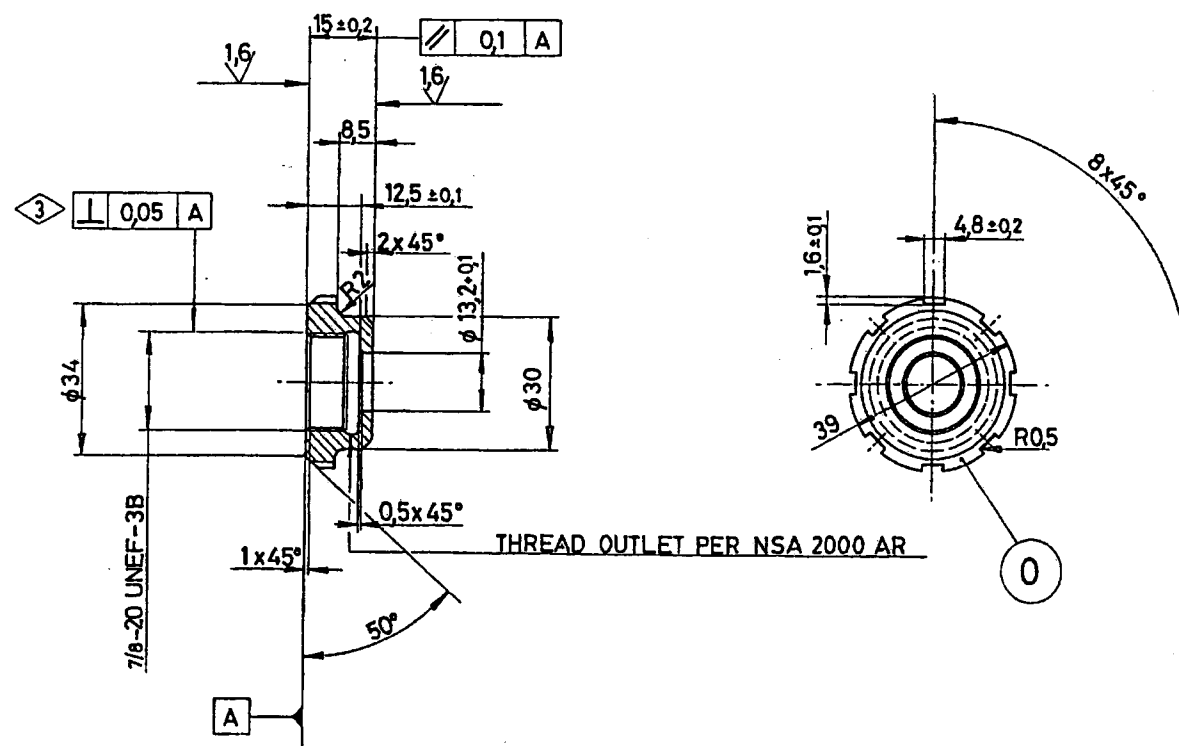
Détail Repère B



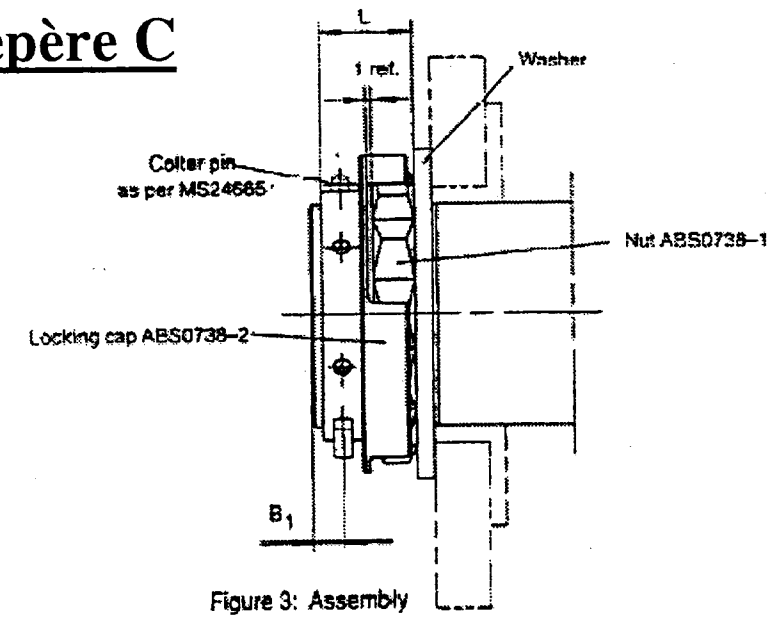
Détail Repère A



Détail Repère D



Détail Repère C



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV SESSION 2004/1 CODE : 500 254 30

EXAMEN : CAP MECANICIEN CELLULES D'AERONEFS

EPREUVE : EP1 TECHNOLOGIE DES AERONEFS

DUREE : 2 H

Coefficient : 4

Page : 7/11

Questions 13 :

Trouver la valeur du couple de torquage appliqué au repère D (suivant page 6/11et 7/11)

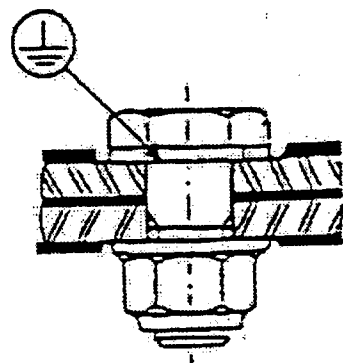
.....
.....

Questions 14 :

Énumérer les précautions à prendre vis à vis de l'outil pour réaliser le torquage :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Voir montage ci-contre



Questions 15 :

Quelle est la fonction associée à ce symbole :



.....
.....

GRUPEMENT INTERACADEMIQUE IV SESSION 2004/1 CODE : 500 254 30

EXAMEN : CAP MECANICIEN CELLULES D'AERONEFS

EPREUVE : EP1 TECHNOLOGIE DES AERONEFS

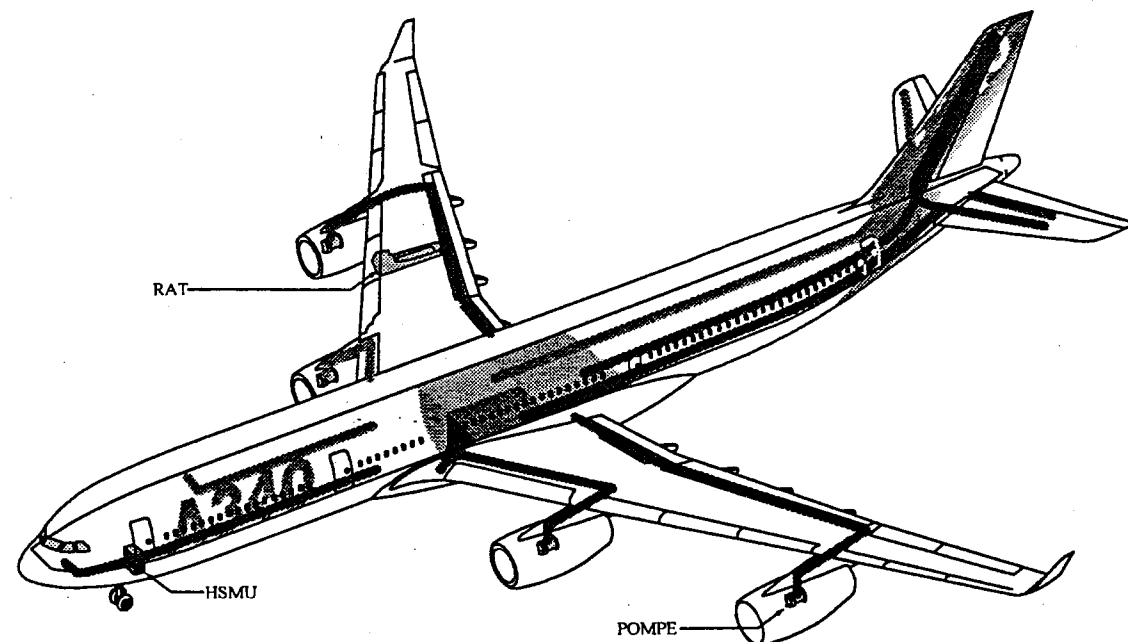
DUREE : 2 H

Coefficient : 4

Page : 8/11

Question Hydraulique:

Schéma de liaison Servo/ gouverne de profondeur (voir pages 10/11 et 11/11)



Questions 18 :

En vous aidant de la nomenclature et du schéma hydraulique, donner la désignation du Fin 2CS1 et quel est son rôle ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions 16 :

En vous aidant de la nomenclature et du schéma hydraulique, donner la désignation du FIN 5483 JM :

.....

.....

Citer les conditions d'utilisation de ce type d'élément :

.....

.....

.....

.....

Questions 17 :

Comment reconnaître une tuyauterie haute pression et basse pression ?

.....

.....

.....

.....

GRUPEMENT INTERACADEMIQUE IV SESSION 2004/1 CODE : 500 254 30

EXAMEN : CAP MECANICIEN CELLULES D'AERONEFS

EPREUVE : EP1 TECHNOLOGIE DES AERONEFS

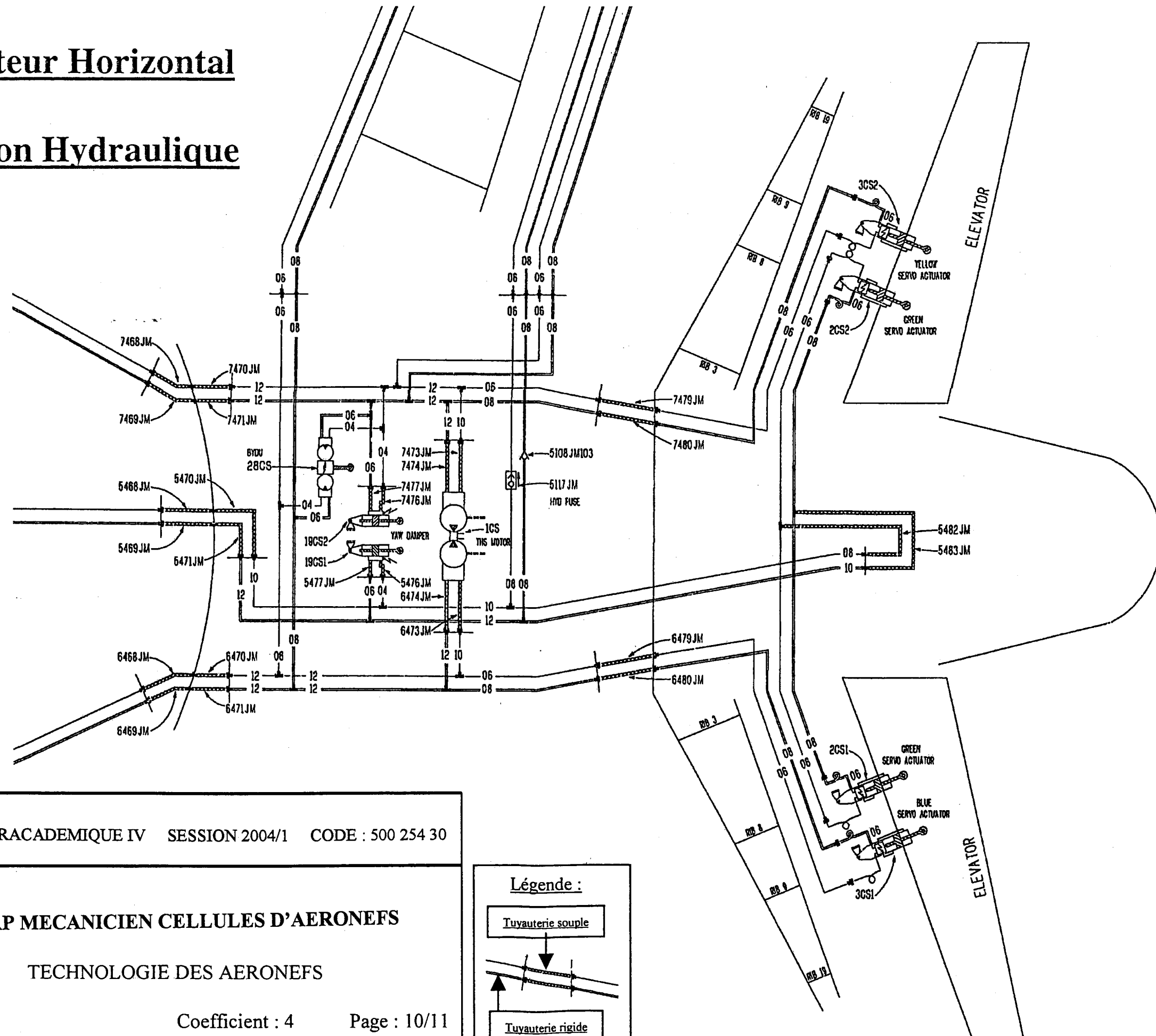
DUREE : 2 H

Coefficient : 4

Page : 9/11

Stabilisateur Horizontal

Génération Hydraulique



GRUPEMENT INTERACADEMIQUE IV SESSION 2004/1 CODE : 500 254 30

EXAMEN : CAP MECANICIEN CELLULES D'AERONEFS

EPREUVE : EP1 TECHNOLOGIE DES AERONEFS

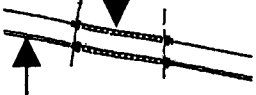
DUREE : 2 H

Coefficient : 4

Page : 10/11

Légende :

Tuyauterie souple



Tuyauterie rigide

Nomenclature associée

FIN	DWG ZONE		FUNCTIONAL DESIGNATION
	SHT	ZONE	
5108JM101		G2	CHECK VALVE-ELEC PUMP CASE DRAIN G
5108JM103		E3	CHECK VALVE-RUDDER SERVO CTL RETURN G
5108JM104		L2	CHECK VALVE-AILERON RETURN G
5108JM105		D2	CHECK VALVE-AILERON RETURN G
5108JM201		L2	CHECK VALVE-ELEC PUMP CASE DRAIN B
5108JM301		K5	CHECK VALVE-ELEC PUMP CASE DRAIN Y
5108JM302		K4	CHECK VALVE-ELEC/ENG PUMP CASE DRAIN Y
5109JM1		F1	MANI FOLD-GND SERVICE G
5109JM2		K3	MANI FOLD-GND SERVICE B
5109JM3		K5	MANI FOLD-GND SERVICE Y
5111JM01 01		F1	FILTER-G HP 1
5111JM01 02		F1	FILTER-G HP 2
5111JM02		L3	FILTER HP B
6111JM03		L4	FILTER HP Y
5112JM101		G2	CHECK VALVE-CSMG RETURN G
5112JM102		G2	CHECK VALVE-TAIL RETURN G
5112JM103		F5	CHECK VALVE-FLAP PCU MOTOR RETURN G
5112JM104		G4	CHECK VALVE-SLAT PCU MOTOR RETURN G
5476 JM		F3	HOSE-YAW DAMPER SUPPLY G
5477 JM		F2	HOSE-YAW DAMPER RETURN G

FIN	DWG ZONE		FUNCTIONAL DESIGNATION
	SHT	ZONE	
5482 JM		D3	HOSE-HP FR91 G
5483 JM		D3	HOSE-LP FR91 G
5484 JM		D3	HOSE-RUDDER SUPPLY G
5485 JM		D3	HOSE-RUDDER RETURN G
19CE1		F2	PRESS SW-G HYD FLT CTL
19CE2		L3	PRESS SW-G HYD FLT CTL
19CE3		L5	PRESS SW-G HYD FLT CTL
1CS1		F3	ACTUATOR-THS
2CS1		D3	SERVO CTL-L ELEVATOR G
2CS2		D4	SERVO CTL-R ELEVATOR G
3CS1		D3	SERVO CTL-L ELEVATOR B
3CS2		D4	SERVO CTL-R ELEVATOR B
7CS1		K1	SERVO CTL-L INBD AIL B
7CS2		E1	SERVO CTL-R INBD AIL G
8CS1		K1	SERVO CTL-L INBD AIL G
8CS2		E1	SERVO CTL-R INBD AIL B
9CS1		M1	SERVO CTL-L OUTBD AIL G
9CS2		D1	SERVO CTL-L OUTBD AIL Y

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV SESSION 2004/1 CODE : 500 254 30

EXAMEN : CAP MECANICIEN CELLULES D'AERONEFS

EPREUVE : EP1 TECHNOLOGIE DES AERONEFS

DUREE : 2 H

Coefficient : 4

Page : 11/11