

**Annexe (III) Liste des Matériels d'Entraînement
Destinés aux EPM**

Numéro	Rubriques	Quantité
A	Ecole Professionnelle Maritime de SAFI	
A - 1	Machines-outils et outillage	
1	Tour parallèle distance entre pointes 700 - 1.000 m/m	3
2	Etau-limeur Table 500 x 400 m/m	1
3	Perceuse d'établi ϕ 20 m/m	3
4	Machine à scier ϕ 150 - 200 m/m Longueur de lame 400 m/m 300 m/m	1 1
5	Perceuse à centrer	1
6	Tourets à meuler Type à doubles avec socle	4
7	Touret à meuler d'affûtage	1
8	Fraiseuse Type genoux et horizontal Table 1.300 x 300 m/m	1
9	Gabarits pour machines-outils	1 jeu
10	Mandrins pour perceuse	1 jeu

Numéro	Rubriques	Quantité
11	Outils pour stagiaires (1) Limes Bâtardé (plate) 300 m/m 80 Demi-doucé (plate) 250 m/m 80 Demi-doucé (tiers-point) 200 m/m 80 (2) Marteau 600 g - 700 g 80 (3) Burin plat 80 (4) Pointeau 80 Pointe à tracer 80 (5) Ruban de mesure 200 m/m 80 (6) Compas à pointes de précision à ressort 80 200 m/m (7) Equerre à chapeau 250 m/m 80	
12	Accessoires (1) Pied à coulisse 0,02 m/m, 300 m/m 26 (2) Lunettes de protection pour meulage 24 (3) Etau d'établi tournant Ouverture 150 m/m, largeur 110 m/m 20 (4) Tas à planer d'établi 7 (5) Règle non graduée 1 (6) Règle graduée 1.000 m/m 1 600 m/m 2 (7) Trusquin universel d'établi, à tracer à réglage par molette H = 500 m/m 5 (8) Micromètre 0 - 25 m/m, 0,01 m/m 1 25 - 50 m/m, 0,01 m/m 1 (9) Comparateur à cadran 10 m/m, 0,01 m/m avec support (type aimant) 3 (10) Jauge de profondeur 200 m/m, 0,02 m/m 2	

Numéro	Rubriques	Quantité
12 (suite 1)	(11) Jauge de filetage	
	Système métrique	1 jeu
	ISO	1
	Withworth	1
	SAE	1
	(12) Equerre à chapeau 250 m/m	2
	(13) Equerre d'angles variables	2
	(14) Compas d'extérieur 200 m/m	3
	(15) Compas d'intérieur 200 m/m	3
	(16) Compas à pointe cimentée 200 m/m	2
	(17) Monture de scie à métaux à main	26
	(18) Lame de scie à métaux	
	400 m/m	20
	300 m/m	20
	(19) Tournevis ordinaire et cruciforme	
	50 m/m	2 chaque
	75 m/m	2 chaque
	100 m/m	2 chaque
	125 m/m	2 chaque
	150 m/m	2 chaque
	250 m/m	2 chaque
	(20) Clé plate de mécanicien (6 dimensions)	
Nouveau JIS	1 jeu	
Withworth	1	
(21) Clé à tube double (6 dimensions)		
Système métrique	1 jeu	
Système de pouce	1	
(22) Pince		
150 m/m	1	
200 m/m	1	
250 m/m	1	

Numéro	Rubriques	Quantité
12 (suite 2)	(23) Pince coupante	
	150 m/m	1
	200 m/m	1
	250 m/m	1
	(24) Clé anglaise	
	200 m/m	1
	300 m/m	1
	450 m/m	1
	(25) Burin plat 215 m/m	6
	(26) Burin bédane 200 m/m	6
	(27) Marteau 600-700 g	6
	(28) Outil coupant pour tour	
	(pointe avec lame)	
	Pour tournage 6 sortes	10 jeux
	Pour rabotage 6 sortes	10
	Pour filetage vis mâle, vis femelle	
	x 2 dimensions	10
	(29) Outil coupant pour étau-limeur 6 sortes	3 jeux
		chaque
	(30) Outil coupant pour fraiseuse 3 sortes	2 jeux
		chaque
(31) Mèche pour perceuse d'établi		
Rectiligne 20 sortes	6 jeux	
Conique 20 sortes	6 jeux	
(32) Outil coupant pour perceuse à centrer	1 jeu	
(33) Arrache-goupille	1 jeu	
(34) Burette (en métal)		
250 cc	1	
330 cc	1	

Numéro	Rubriques	Quantité
	(35) Clé à crémaillère (double)	
	13 x 17	1
	17 x 19	1
	19 x 24	1
	24 x 27	1
	(36) Pincés 3 sortes	1 jeu
	(37) Lampe de bureau pour machines-outils (avec aimant)	1 jeu
	(38) Lampe de travail fil de 10 m	3
13	Machine de soudage et coupage aux gaz	
	(1) Machine de coupage aux gaz du type A	1 jeu
	(2) Soudeuse aux gaz de taille moyenne	1
	(3) Soupape réductrice pour gaz à haute pression	1
	(4) Bouteille et tuyau pour gaz à haute pression	1
14	Soudeuse à l'arc à courant alternatif	
	(1) Soudeuse 400A	1 jeu
	(2) Electrode en acier doux $\phi 4$ m/m	100 kg
	(3) Support, masque de protection, etc.	1 jeu
15	Outils de forgeage	
	(1) Burin 6 sortes	6 jeux
	(2) Tenaille 2 sortes	2
	(3) Ciseaux à carrosserie 3 sortes	3
	(4) Enclume 60 kg	1
	(5) Bigorne 60 kg	1
	(6) Marteau 1,5 kg	3
	(7) Lime 3 sortes	15
	(8) Planche de calibrage 1.000 x 1.000 m/ta	1

Numéro	Rubriques	Quantité
16	Table de soudage 1.000 x 1.000 m/m	2
17	Fourneau électrique Type azote atmosphérique 1,6 kW	1
18	Etau à tube sur établi pliant	4
19	Machine à cintrer les tubes, hydraulique	1
20	Coupe-tube pour tubes en cuivre et fonte	3
21	Clé à tubes	3
22	Outils pour chaudronnerie (1) Planche de calibrage à ruche pour chaudronnerie 1200 x 900 m/m (2) Coupe-tôle (3) Scie à métaux à main 250 m/m (4) Outil de filetage de tuyau en acier vis mâle conique 1 à 2 pouces, 6 sortes Vis femelle conique 1 à 2 pouces, 6 sortes (5) Outil manuel de façonnage de plaque en cuivre	2 1 23 2 jeux 2 1 jeu
A - 2	Outils pour travail du bois	
1	Machine de menuiserie universelle 1,4 kW	1
2	Scie manuelle (5 dimensions)	1 jeu

Numéro	Rubriques	Quantité
3	Forets divers	1 jeu
4	Ciseaux divers	1 jeu
5	Outillage divers pour menuiserie (1) Planche à clous (2) Marteau en plastique (3) Mètre pliant (4) Trusquin (5) Equerre (6) Tournevis	1 jeu
A - 3	Ustensile matelotage	
1	Poullies Grande taille et petite taille 9 sortes chaque	2 jeux
2	Crochets divers	2 jeux
3	Autre ustensile matelotage (1) Pointe (bois et fer) (2) Réa (3) Aiguille à filet (4) Aiguille à ramender la voile (5) Enclume (6) Burin (7) Marteau en bois (8) Couteau (9) Câble de manille (10) Sac de filet pour manutention	1 jeu

Numéro	Rubriques	Quantité
A - 4	Matériels modèle	
1	Équipement frigorifique 500 kcal/h	1
2	Turbine à vapeur	1
3	Générateur à moteur Diesel 30 kVA	1
4	Compresseur d'air 5 CV	1
5	Poulie mécanique avec chevalet	1
A - 5	Equipements de navigation	
1	Radar Portée moyenne 10 pouces	1
2	Gyrocompas	1
3	Fac-similé météorologique	1
4	Echo sondeur	1
5	Sextant	10
6	Chronomètre de navigation	2

Numéro	Rubriques	Quantité
A - 6	Matériels audio-visuel	
1	Projecteur avec écran	1
2	Poste de Vidéo	1 jeu
3	Projecteur au-dessus de la tête	1
4	Duplicateur du type sec	1
5	Duplicateur du type mouillé	1

Numéro	Rubriques	Quantité
B	Ecole Professionnelle Maritime d'AGADIR	
1	Machine de soudage et coupage aux gaz	1 jeu
2	Soudeuse à l'arc alternatif	1 jeu
3	Fac-similé météorologique	1
4	Système Sonar Portée de balayage 30°	1
5	Satellite navigateur	1

Numéro	Rubriques	Quantité
C	Ecole Professionnelle Maritime d'AL HOCEIMA	
1	Générateur à moteur Diesel	1
2	Equipement frigorifique 500 kcal/h	1
3	Turbine à vapeur	1
4	Radar Portée moyenne 10 pouces	1
5	Fac-similé météorologique	1
6	Embarcation pour formation (7 m) voile/avirons	1

JICA