

TELE - JEUX



JV 2705 - JV 2707

DOCUMENTATION TECHNIQUE

CONTINENTAL EDISON

SERVICE APRES-VENTE
7, Rue Ampère - 91302 MASSY
Tél. 920.84.72

La présente documentation technique concerne deux types de télé-jeux.

Une version 5 jeux et une version 7 jeux dont les caractéristiques spécifiques figurent en couleur.

SOMMAIRE

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS	3
III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	4
IV - EVOLUTION	6
V - SCHEMA DE PRINCIPE	7
VI - LISTES DES PIECES DETACHEES	9

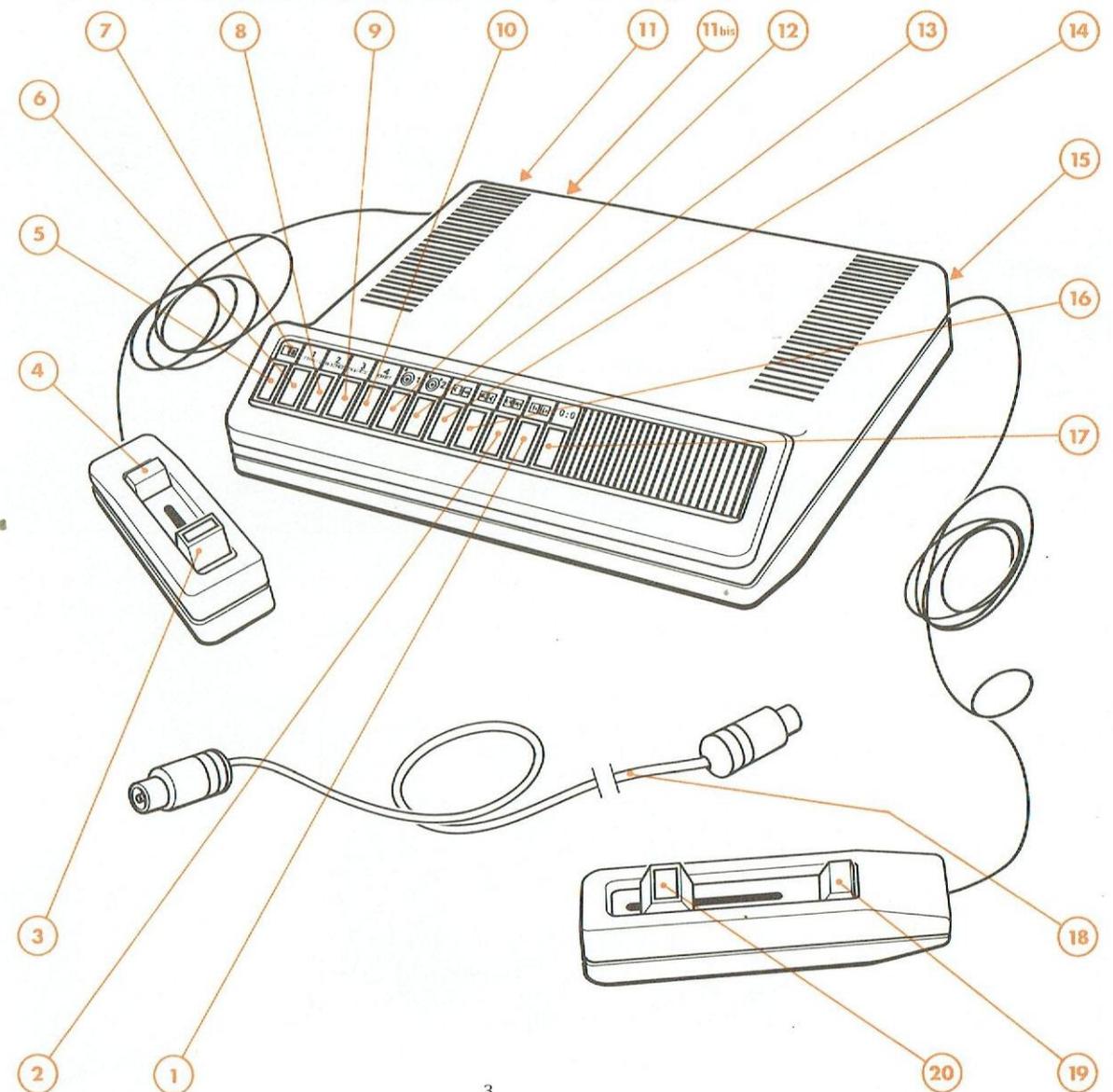
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	Télé-jeux
STANDARD	UHF - 625 lignes - Bandes IV-V - Canal 39
ALIMENTATION	6 piles de 1,5 V type R14 Secteur 220 V - 50 Hz par adaptateur 220 V/9 V continu.
CONSOMMATION	Sur piles : 70 mA Sur secteur 220V : 1W
NOMBRE DE JEUX	5 ou 7 - Pelote 1 joueur - Pelote 2 joueurs - Football (camp égaux) - Football (camp inégaux) - Tennis - Tir au pigeon d'argile - Chasse
POSSIBILITES DE VARIANTES	2 vitesses de balle 2 angles de rebond de la balle 2 dimensions de raquettes Remise en jeu de la balle manuelle ou automatique 4 possibilités de visée pour les tirs.
DIMENSIONS DE L'APPAREIL	L 308 - H 78 - P 235 mm
DIMENSIONS D'UNE TELECOMMANDE	L 151 - H 40 - P 36 mm
POIDS DE L'APPAREIL	1,4 kg
POIDS DU FUSIL	1,1 kg
ACCESSOIRES JOINTS A L'APPAREIL	1 câble de liaison télé-jeux - télévision 1 adaptateur secteur 220 V/9 V 1 fusil 3 canules 1 cache poussière

II - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS

I - REPÈRES DES DIFFÉRENTES PRISES ET COMMANDES DE VOTRE TÉLÉ-JEUX

- 1 — Touche «  » choix de la dimension des raquettes ou des joueurs.
- 2 — Touche «  » choix du mode de service manuel ou automatique.
- 3 — Commande de déplacement des raquettes du joueur de gauche.
- 4 — Touche de remise en jeu de la balle du joueur de gauche.
- 5 — Touche de mise en service.
- 6 — Touche « **PELOTE 1** ».
- 7 — Voyant de mise en service.
- 8 — Touche « **PELOTE 2** ».
- 9 — Touche « **3 FOOTBALL** ».
- 10 — Touche « **4 TENNIS** ».
- 11 — Prise pour le raccordement du fusil.
- 11 bis — Prise pour le raccordement de l'adaptateur secteur 220 V/9 V.
- 12 — Touche «  1 » : tir au pigeon d'argile.
- 13 — Touche «  2 » : chasse.
- 14 — Touche «  » choix de l'angle de rebond de la balle.
- 15 — Prise pour le branchement du câble de liaison (18).
- 16 — Touche «  » choix de la vitesse de déplacement de la balle ou de la cible.
- 17 — Touche « **0 : 0** » remise à zéro du tableau d'affichage.
- 18 — Câble de liaison Télé-jeux Téléviseur.
- 19 — Touche de remise en jeu de la balle du joueur de droite.
- 20 — Commande de déplacement des raquettes du joueur de droite.

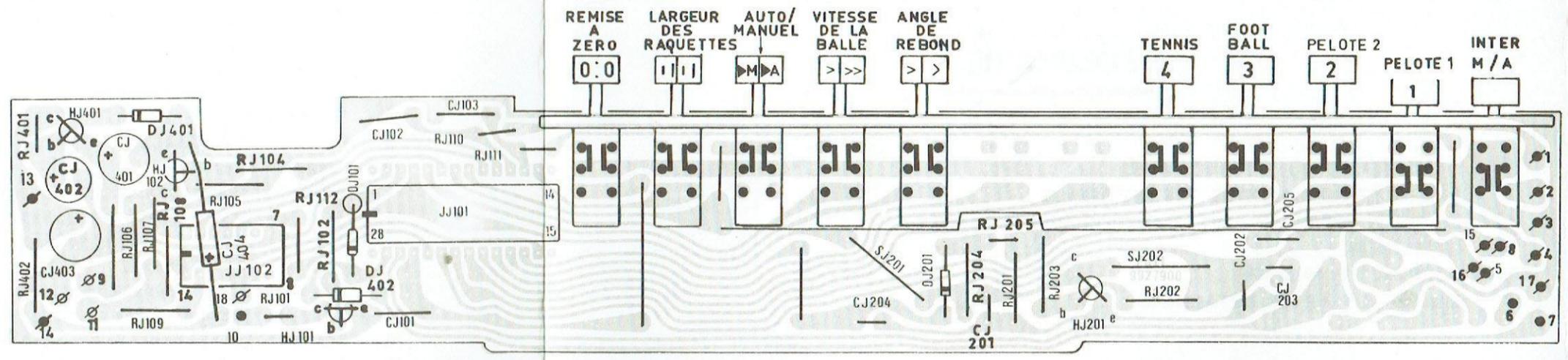
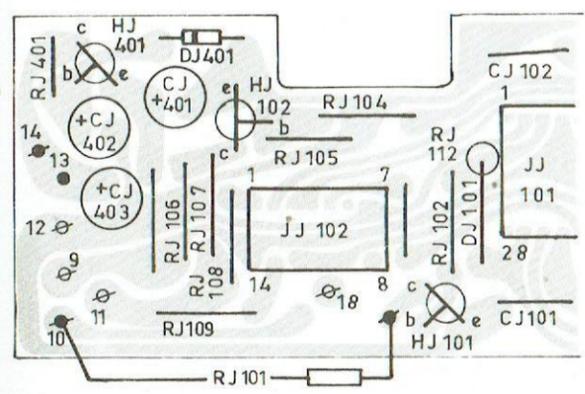


III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

PLATINE GENERATEUR DE FONCTIONS DU TELE-JEU A 5 JEUX (COTE CUIVRE)

2ème VERSION

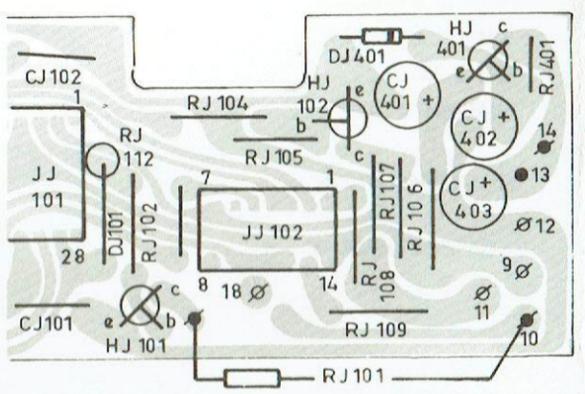
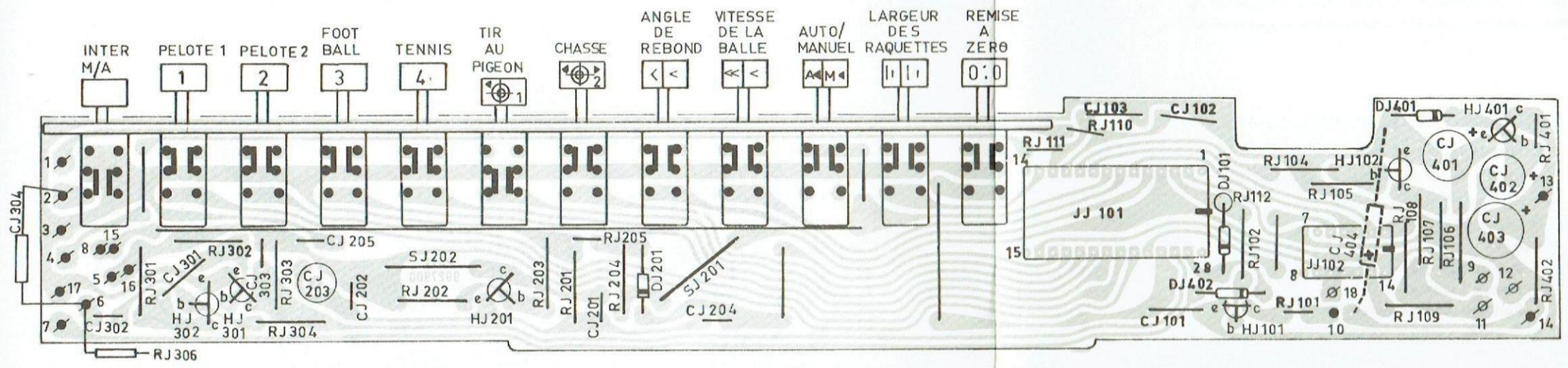
1ère VERSION



PLATINE GENERATEUR DE FONCTIONS DU TELE-JEU A 7 JEUX (COTE ELEMENTS)

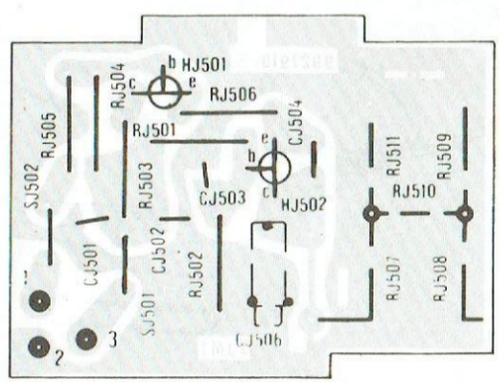
2ème VERSION

1ère VERSION

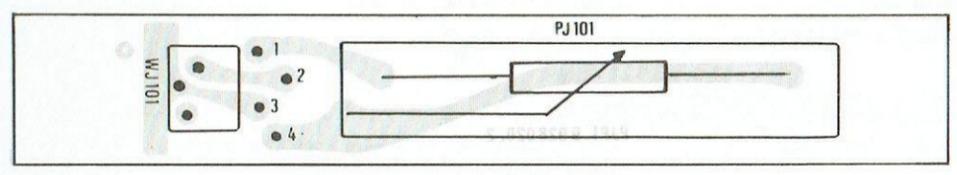


Vers (4) de la prise femelle du fusil.

PLATINE MODULATEUR (COTE ELEMENTS)

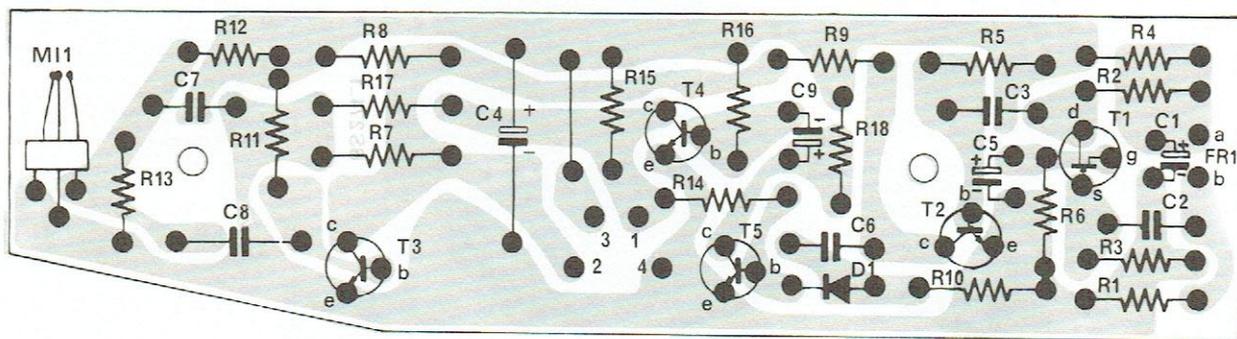


PLATINE BOITIER TELECOMMANDE (COTE ELEMENTS)



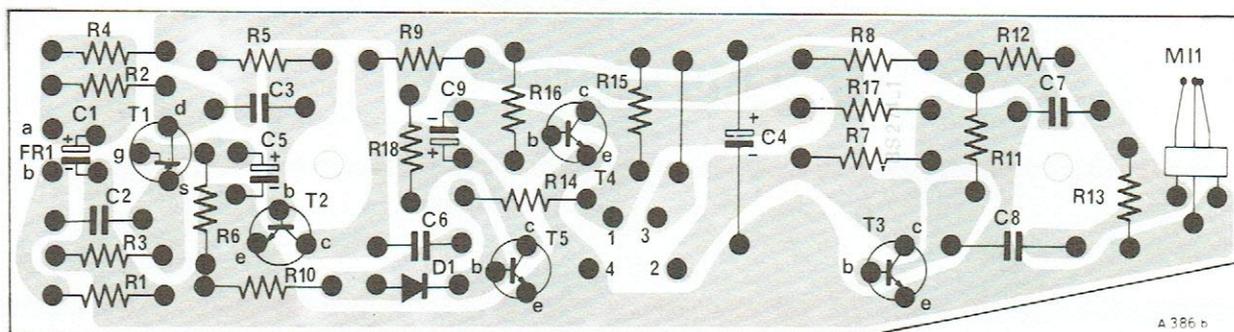
PLATINE DÉTECTION

COTE ELEMENTS



A 386 a

COTE CUIVRE



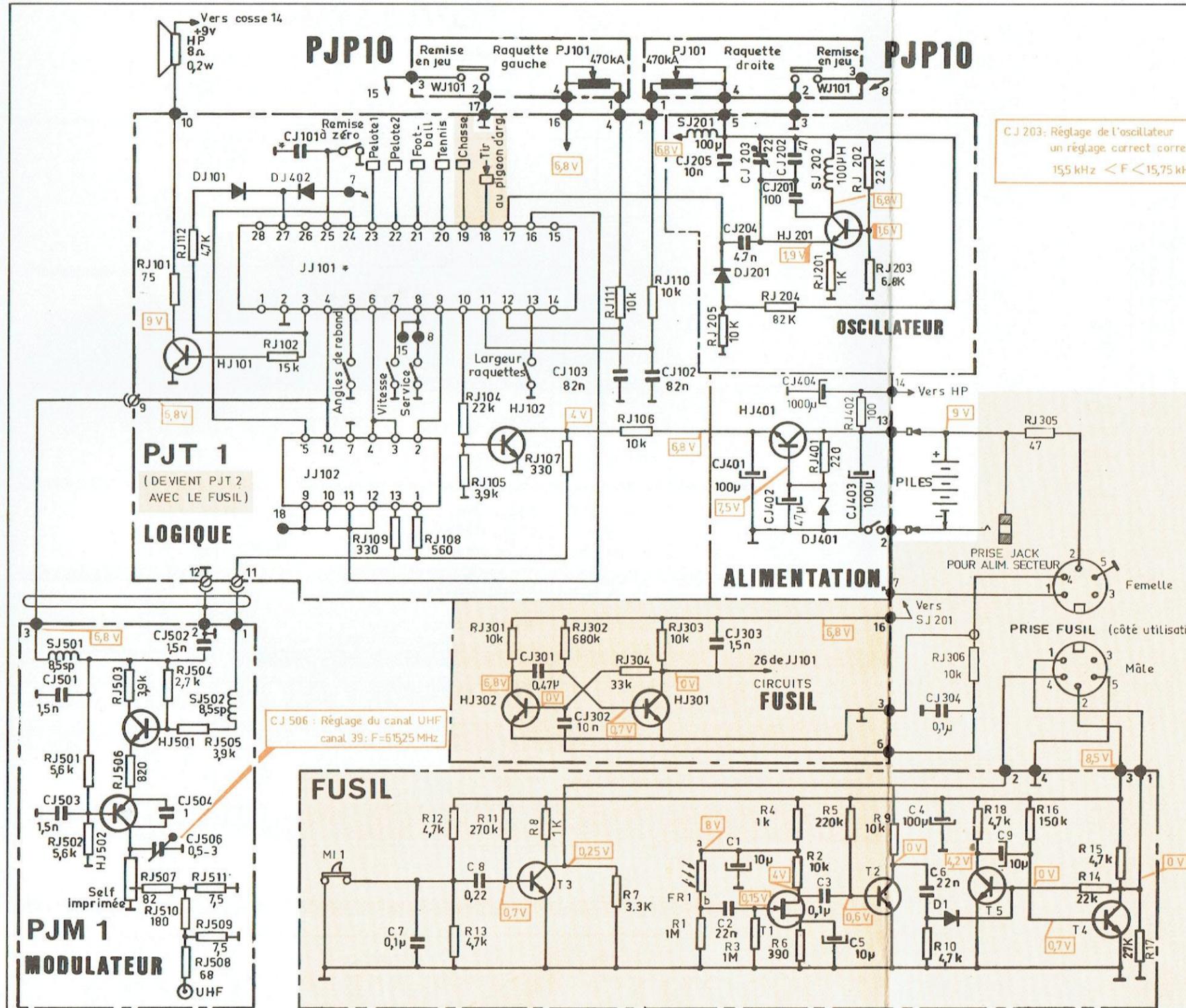
A 386 b

IV - EVOLUTION

Le télé-jeu 5 jeux a reçu les modifications résumées dans le tableau ci-dessous.

	Eléments	Anciennes Valeurs	Nouvelles Valeurs
ALIMENTATION	DJ 401 RJ 401 CJ 402	BZ X 83 6,8 V 470 Ω 10 μF 63 V	BZ X 83 7,5 V 220 Ω 47 μF 16 V
SORTIE SON	Adjonction d'une cellule RC composée de { RJ 402 CJ 404 RJ 101	51 Ω	100 Ω (1/4 W) 1000 μF 16 V 75 Ω
GENERATEUR DE FONCTIONS	Adjonction de RJ 112		4,7 KΩ
MODULATEUR	RJ 104	3,3 kΩ	2,7 kΩ

V - SCHEMA DE PRINCIPE



JJ101 Les designations sur fond coloré sont spécifiques à l'ensemble 7 jeux

BROCHE	FONCTION
2	Masse
3	Signal Sonore
4	Alimentation de JJ101
5	Angles de Rebond
6	Signal Vidéo "balle"
7	Vitesse
8	Service manuel automatique
9	Signal vidéo de la raquette droite
10	Signal vidéo de la raquette gauche
11	Signal d'entrée de la raquette droite
12	Signal d'entrée de la raquette gauche
13	Largeur des raquettes
16	Signal de synchronisation
17	Entrée horloge
18	Chasse
19	Tir au pigeon d'argile
20	Tennis
21	Football
22	Pelote 2 joueurs
23	Pelote 1 joueur
24	Signal vidéo score + champs
25	Remise à zéro
26	Tir
27	Tir réussi

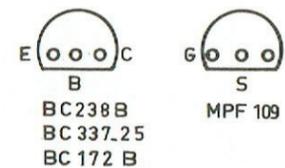
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Délimitation des circuits imprimés
- : Points de raccordement aux circuits imprimés
- : Points de raccordement aux circuits imprimés par cosses enfichables
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 20 kΩ/V
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre électronique
- Appareil : Alimenté par l'intermédiaire de l'adaptateur 220 V~/ 9 V continu. Position des commandes
- Touche : tir au pigeon d'argile, enfoncée, fusil branché.
- Touche « 1 PELOTE 1 » Enfoncée.

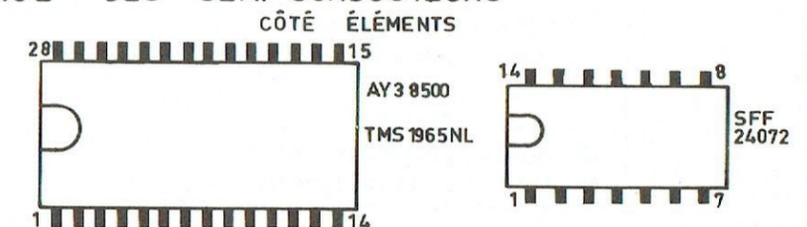
TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES SCHÉMA	PLATINE GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS							PLATINE DÉTECTION				
	HJ 101/102/201	HJ 301/302	HJ 401	JJ 101	JJ 102	DJ 101	DJ 201	DJ 401	T1	T2	T3&T5	D1
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	BC238B	BC238B	BC337-25	AY3-8500	SFF 24072	1N4148	ESM271	BZX83 7,5 V	MPF109	BC172B	BC238B	1N4148
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT			BC338	TMS 1965NL								

CÔTÉ SOUDURES



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



VI - LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PUPITRE

CODE	DESIGNATION	JV2705	JV2707	REPERE
<u>PIECES DE CHASSIS</u>				
503 TX 0025	ENSEMBLE MODULATEUR EQUIPE	X	X	
580 TX 0195	HAUT-PARLEUR Ø 5cm Z : 8Ω	X	X	
101 TX 2674	LAME CONTACT PILE	X	X	
101 TX 2675	PRISE ANTENNE	X	X	
114 TX 3001	PRISE FEMELLE 5 BROCHES (FUSIL)		X	
136 TX 1020	RESSORT A EPINGLE	X	X	
101 TX 2981	PRISE JACK (ALIMENTATION EXTERIEURE)		X	
<u>PLATINE GENERATEUR DE FONCTIONS (PJT1-PJT2)</u>				
276 TX 0194	CIRCUIT INTEGRE AY3-8500	X	X	JJ101
276 TX 0208	CIRCUIT INTEGRE SFF24072	X	X	JJ102
512 TX 0184	CLAVIER 10 TOUCHES	X		
512 TX 0185	CLAVIER 12 TOUCHES		X	
258 TX 0001	CONDENSATEUR AJUSTABLE 2/22pF	X	X	CJ203
240 TX 0012	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	X	X	CJ401
240 TX 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	X	X	CJ402
240 TX 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	X	X	CJ403
240 TX 0085	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	X	X	CJ404
273 TX 0200	DIODE 1N4148	X	X	DJ101
273 TX 0352	DIODE ESM271	X	X	DJ201
273 TX 0261	DIODE BZX83C7V5	X	X	DJ401
101 TX 2676	SELF	X	X	SJ201/ 202
101 TX 2141	SUPPORT CIRCUIT INTEGRE 2 X 4 VOIES	X	X	WJ101
101 TX 0026	SUPPORT CIRCUIT INTEGRE 2 X 7 VOIES	X	X	WJ102
270 TX 0013	TRANSISTOR BC238B	X	X	HJ101/ 102/201
270 TX 0013	TRANSISTOR BC238B		X	HJ301/ HJ302
270 TX 0544	TRANSISTOR BC337-25	X	X	HJ401
<u>PLATINE BOITIER TELECOMMANDE (PJP1)</u>				
196 TX 0450	CIRCUIT IMPRIME TELECOMMANDE (PJP1) NU	X	X	
101 TX 2621	CONTACTEUR	X	X	WJ101
207 TX 0573	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 500kΩ B	X	X	PJ101
<u>PIECES DE PRESENTATION</u>				
715 TX 0215	COFFRET INFERIEUR	X	X	
715 TX 0213	COFFRET SUPERIEUR	X		
715 TX 0214	COFFRET SUPERIEUR		X	
101 TX 2679	COUVERCLE DU BAC A PILES	X	X	
614 TX 0703	ENJOLIVEUR ALU DU TABLEAU DE COMMANDES	X	X	
152 TX 0791	ETIQUETTE JV2705	X		
152 TX 0795	ETIQUETTE JV2707		X	
166 TX 0441	FAUSSE TOUCHE	X		
101 TX 2677	INDICATEUR MARCHE/ARRET	X	X	
101 TX 2678	PIED	X	X	
166 TX 0440	TOUCHE DE CLAVIER	X	X	
166 TX 0439	TOUCHE MARCHE/ARRET	X	X	
160 TX 0321	VIGNETTE DE MARQUE	X	X	

CODE	DESIGNATION
<u>BOITIER TELECOMMANDE</u>	
614 TX 0701	BOITIER INFERIEUR
614 TX 0700	BOITIER SUPERIEUR
166 TX 0442	TOUCHE BLEUE
166 TX 0429	TOUCHE ORANGE
166 TX 0431	TOUCHE DE POTENTIOMETRE A GLISSIERE

B) FUSIL

CODE	DESIGNATION	REPERE
101 TX 2680	GUIDE PLASTIQUE (PHOTO-RESISTANCE)	
101 TX 2681	LENTILLE	
114 TX 3065	PRISE MALE 5 BROCHES	
136 TX 1021	RESSORT A BOUDIN (DETENTE)	
101 TX 2682	SUPPORT PLASTIQUE (LENTILLE-PHOTO-RESISTANCE)	
<u>PLATINE DETECTION</u>		
243 TX 0005	CONDENSATEUR TANTALE 10µF 16V	C1/C5/ C9
207 TX 0499	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 20V	C4
273 TX 0200	DIODE 1N4148	D1
101 TX 2683	INTERRUPTEUR A LAMES	
273 TX 0525	CELLULE PHOTO-RESISTANCE	FR1
270 TX 0013	TRANSISTOR BC238B	T3/T4/ T5
270 TX 0872	TRANSISTOR MPF109	T1
270 TX 0012	TRANSISTOR BC172B	T2
<u>PIECES DE PRESENTATION</u>		
705 TX 0084	CANON	
705 TX 0081	CROSSE	
101 TX 2684	DETENTE	
705 TX 0083	FUT DROIT	
705 TX 0082	FUT GAUCHE	
101 TX 2685	GUIDON PLASTIQUE	

C) ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION	JV2705	JV2707
925 TX 0041	ADAPTATEUR SECTEUR 220V ~ /9V		X

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.