



SYNTHETISEUR VOCAL

pour CPC 464, CPC 664, CPC 6128.

THE HEADS

Centre commercial de la rue Fontaine-du-Bac

63000 CLERMONT-FERRAND

73 26 21 04





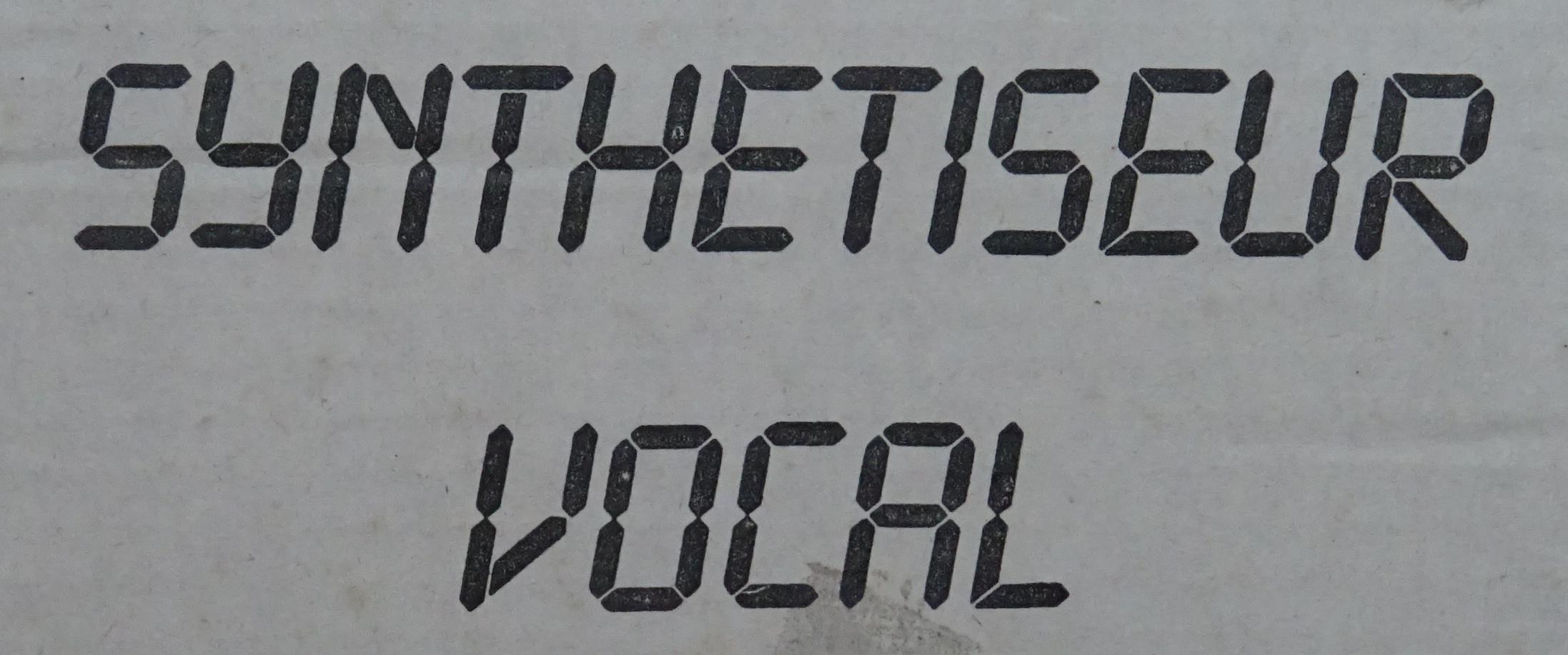








VERSION DISQUETTE



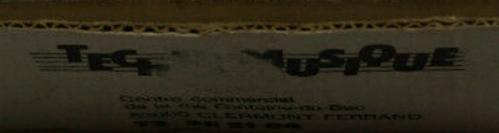
pour CPC 464, CPC 664, CPC 6128.



SYNTHETISEUR VOCAL

- ERSION CASSETTE

pour CPC - CPC 664, CPC 6128.





SYNTHÉTISEUR VOCAL Techni-Musique

BON DE GARANTIE

DATE D'ACHAT:

Durée: UN AN

Cachet revendeur

Partie à conserver



63000 CLERMONT FERRAND

73 26 21 04











leboncoin SORTIE

leboncoin POCHL SYNTHETISEUR Pour CPC 464, CPC 664, CPC 6128. Centre commercial de la rue Fontaine-du-Bac 63000 CLERMONT-FERRAND 73 26 21 04







SYNTHÉTISEUR VOCAL Techni-Musique

BON DE GARANTIE

DATE D'ACHAT:

vi (A/II(86 r

TECHNI MUSIPUE

Common common of the common of

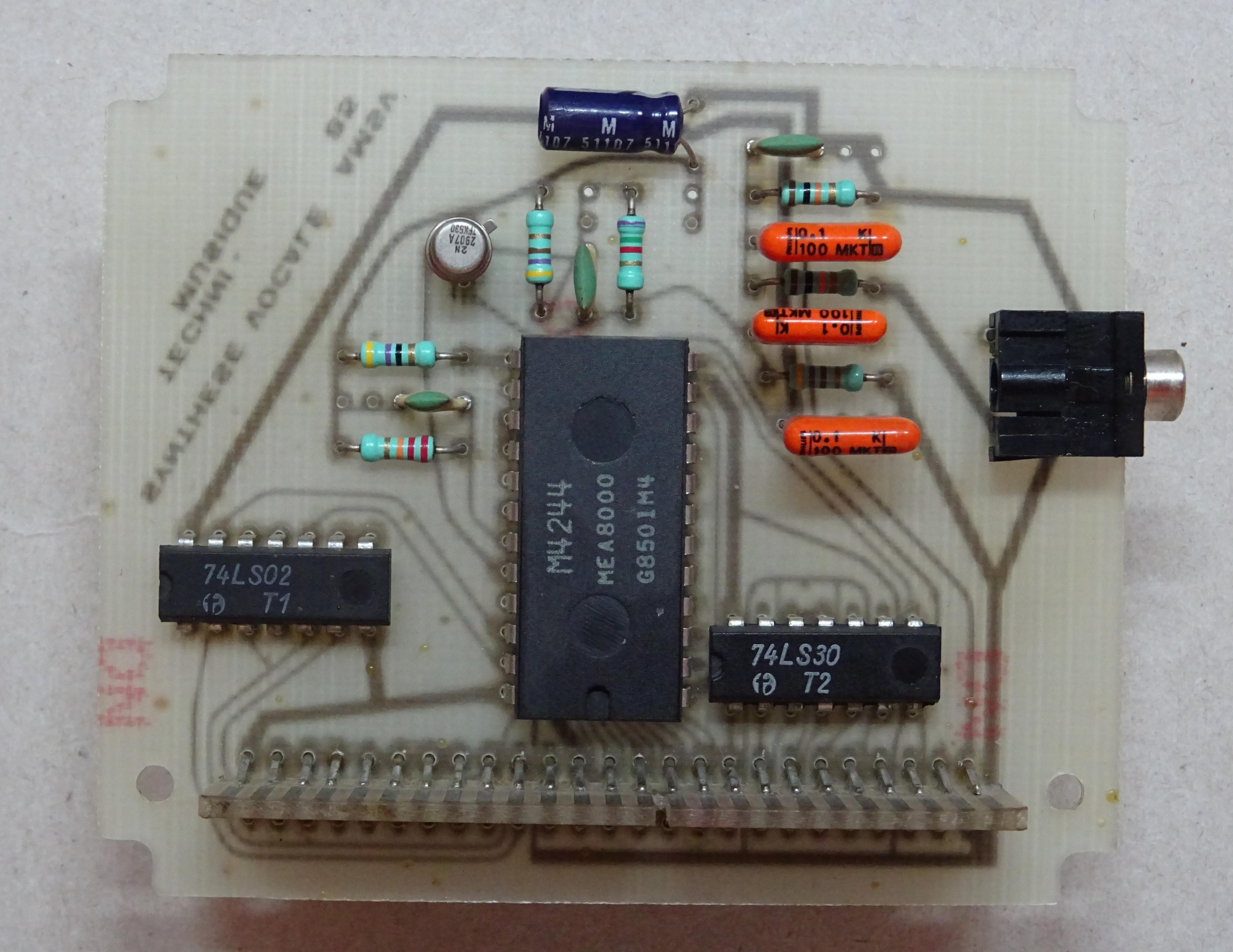
Durée : UN AN Cachet revendeur

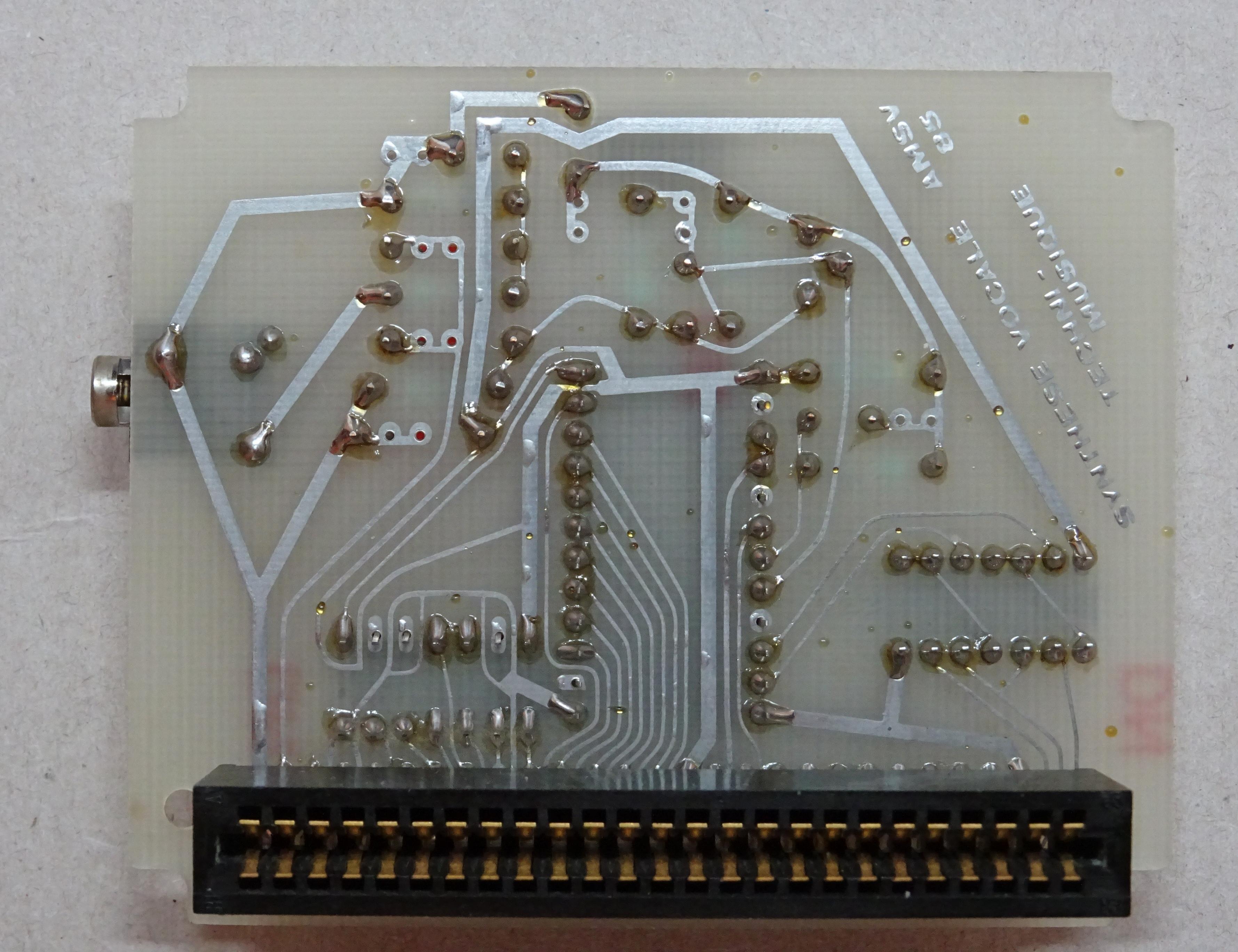
MELUN-INFORMATIQUE

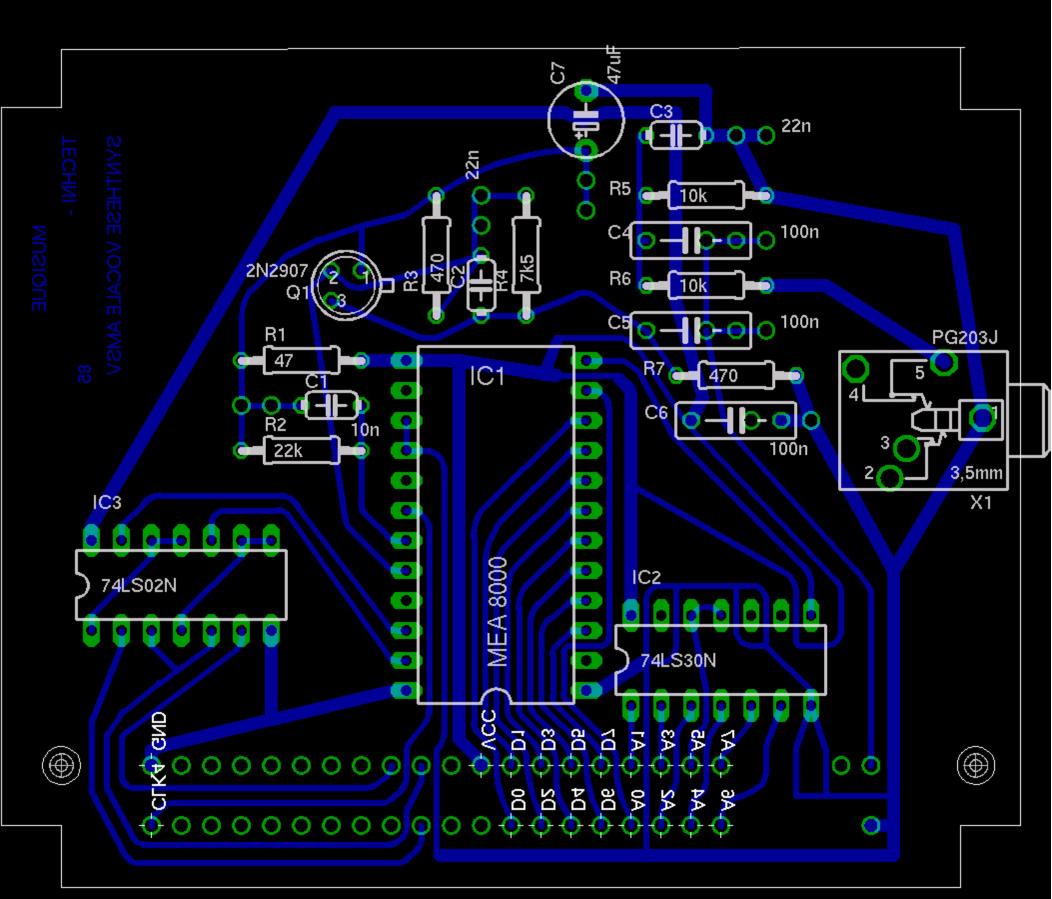












sur CPC 464 CPC 664 CPC 6128

Ce synthétiseur vocal dispose d'un circuit intégré vous permettant de faire parler votre ordinateur de diverses façons, ceci uniquement par l'évolution des logiciels. Il vous sera possible de le faire parler en mode phonétique (voix robotique), ou mieux encore pour se rapprocher de la voix humaine, sous forme de mots ou phrases. Quatre logiciels de base sont fournis avec l'appareil :

- deux démonstrations qui s'utilisent en écrivant : RUN "DEMO" ou RUN "CORBEAU" puis ENTER OU RETURN "PHON100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans

vos programmes à partir de numéro de codes.

- "VOCA100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans vos programmes, dont les phonèmes sont spécifiés en toutes lettres.

D'autres logiciels sont disponibles :

- VOCAGRAPHIC, logiciel graphique vous permetiont de travailler sur l'écran les différents paramètres
- composant une expression vocale. (par mots, plases ou phonèmes).

 VOCALPHABET, logiciel d'apprentissage de l'éviture et de l'alphabet.
- VOCA 1/FR, VOCA 2/FR, deux séries de 300 mot: courants Français
- VOCACHIFFRES, logiciel d'apprentissage des nombres et des chiffres.

CONNEXION DU SYNTHETISEUR

Il se branche sur le connecteur d'extension 50 broches du micro-ordinateur. La mise en place ou la dépose doivent se faire l'ordinateur éteint sous peine de perte de contrôle, ou pire, détérioration de celui-ci. Cette façon de procéder est d'ailleurs commune à tous les périphériques se branchant sur le bus système (50 broches). Attention ! ce périphérique utilise les adresses &FBFF et &FBFE.

Si vous voulez en utiliser d'autres, en cascade, vérifiez que leurs adresses soient bien différentes. Une version du logiciel "PHONEMES" est disponible sur support disquette, ceci contre 120 F à l'adresse de "TECHNI-MUSIQUE".

FONCTIONNEMENT DU SYNTHETISEUR AVEC PHON100

Chargez la table de phonèmes ainsi que le logiciel de contrôle en tapant MEMORY 68C55 LOAD"PHC" puis la touche ENTER (ou RETURN) (ne pas utiliser RUN), ensuite tapez CALL &9FE2 ENTER A partir de ce moment vous disposez d'une nouvelle instruction basic qui est SPEAK (prononcez : barre speak, la barre s'obtenant avec shift D), utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

speak, 35, 73, 0, 99, 50, 85

vous dira un salut assez grave. Le premier paramètre après l'instruction correspond à la nauteur de la voix. Il peut être compris entre 0 et 255, mais seul l'intervalle 30 à 60 sera utilisé (sauf pour les effets spéciaux).

Les paramètres suivants sont les numéros des phonèmes qui composent l'expression d prononcer. La liste vous est donnée ci-après. Une seule instruction 'SPEAK peut comporter jusqu'à 32 paramètres. Si l'expression à prononcer en comporte plus, il faut la découper en plusieurs instructions. Cette façon de faire est également utilisable pour créer une intonation dans l'expression ou faire chanter votre ordinateur... Exemple :

SPEAK, 43, 73, 0, 99: SPEAK, 36, 50, 85

Essayez aussi ceci

10 DATA 65,16,57,57,73,71,22,22,82,52,39,39,87,26,0,0,97,73,57,51,108,50,0,0,122,73,39,39,130,16,57,57
20 WHILE h <>130:READ h,a,b,c: SPEAK,h,a,b,b,c: for f=1 to 60:next f:wend
Pour intégrer le synthétiseur dans votre logiciel il suffit de sauver la table de code juste après celui-ci et

d'ajouter en début de programme la séquence suivante : Prog. sur cassette : MEMORY & 8C55 : LOAD "!":CALL & 9FE2 Prog. sur disquette : MEMORY & 8C55 : LOAD"PHC":CALL & 9FE2

La sauvegarde de la table de code se fait ainsi : (sur disquette et cassette) : SAVE "PIIC", b, 88C56, 13A1

De même pour le programme DEMO : SAVE "DEMO" pour la partie Basic.

SAVE"HOP", b, &7B2B, & 2B4!, pour la partie binaire.

Si vous désirez étudier plus sérieusement le fonctionnement du synthétiseur, nous vous conseillons un ouvrage:

PAROLE ET MICRO de Hervé BENOIT et Michel WEISSGERVER Edition CEDIC/NATHAN Priz : 175 F

Toute utilisation des éléments vocaux fournis par TECHNI-MUSIQUE à des fins industrielles ou commerciales est soumise à une autorisation et droits d'auteurs.

NOTA :

Pour les posseceurs de CPC 464, la syntaxe de la commande | SAY est un peu différente, on ne peut utiliser de constantes alphanumériques dans l'intruction. Il faut donc procéder de la manière suivante :

- d'abord créer une variable alphanumérique X\$="B ON J OU RE"

puis utiliser la commande comme suit :

- | SAY, 45,3 X\$

NOTICE D'UTILISATION DE L'INSTRUCTION SAY

Pour AMSTRAD 464,664,6128

Ce programme crée une instruction permettant de faire parler le synthétiseur en spécifiant, en toutes lettres, les phonèmes composant l'expression à prononcer. L'utilisation est très simple, elle s'apparente à l'instruction SPEAK, suivie de différents paramètres. Comme elle, le symbole "barre" (shift+ $\widehat{\mathbf{Q}}$) doit la précéder car c'est une instruction RSX.

Démonstration rapide:

Tapez RUN"VOCA100" puis RETURN ou ENTER et l'exemple suivant: |SAY,45,"S IN T ET T I 2 EU R "

Le premier paramètre déterminant la hauteur de la voix (Pitch initial), doit être compris entre 0 et 255 (en pratique, seules les valeurs de 30 à 60 seront utilisées). Le second est une chaîne de caractères formée par les noms phonétiques des phonèmes composant l'expression. Chaque nom de phonème, dont la liste est donnée au verso, doit être suivi d'un espace. Aucune différence n'est faite entre minuscules et majuscules. Cette chaîne de caractères peut être une constante, placée directement derrière le paramètre de Pitch, ou bien une variable alphanumérique.

Exemple: X\$="T A G A D A T S OIN T S OIN " puis SAY, 45, X\$

Ce peut être aussi une concaténation de chaînes.

Exemple: A\$="L A F EUIL ":B\$="ET S U RE ":C\$"3 IN N A R R 2 BRE "

Ensuite | SAY, 45, A\$+B\$+C\$

Dans la variable C\$ figure un chiffre, il représente un des 4 silences disponibles (1 2 3 et 4). Deux autres symboles sont utilisés: + et -, ils servent à recréer une intonation en augmentant ou en diminuant le Pitch au sein de l'expression.

Ces six symboles obéissent aux mêmes contraintes que les noms de phonè-

La prononciation d'une expression est stoppée lors de la rencontre de tous phonèmes incorrectement écrits.

UTILISATION DANS UN PROGRAMME

Vous disposerez de l'instruction |SAY en ajoutant au début de votre programme la ligne basic suivante:
1 MEMORY &8A23:LOAD"!SAY":CALL &9FE2

Il est nécessaire, bien sûr, que "SAY" figure sur la disquette ou la cassette comportant le logiciel utilisateur. Dans le cas d'utilisation de cassettes, "SAY" doit se situer juste derrière celui-ci.

Pour placer "SAY" sur le même support que votre logiciel, procéder comme suit:

- Chargez "SAY" de la façon indiquée plus haut.
- Insérez votre disquette ou votre cassette.
- Tapez SAVE"SAY", B, &8A24, &15D4

NOTA :

Pour les posseceurs de CPC 464, la syntaxe de la commande | SAY est un peu différente, on ne peut utiliser de constantes alphanumériques dans l'intruction. Il faut donc procéder de la manière suivante:

- d'abord créer une variable alphanumérique X\$="B ON J OU RE"

puis utiliser la commande comme suit :

- | SAY, 45, d X\$

Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple		Phonèmes	Exemple
a	bas		le	vocal
atl	patlle		m m	mon
an	maman		me	rame
b	Son		n	пот
be	tourbe		ne	reine
62	bleu		au	bateau
ble	cable		o oi	bosse
br	abri		oin	poing
bre	arbre		on	bon
C	cale	The second second	ou	roue
ce	plaque		ouil	rouille
ch	chat	The sa	P	pain
c1	clou racle		pe	groupe
cle	crabe	2.4	p1	plage
cr	acte		ple	souple
ct	doute		pr	prose
d de	ride		pre	apre
de dr	drain		ps ps	epsylon
dre	prendre		pt	optique
ev	peu		r	roi
	couleur		re	lire
et	été		8	soie
ai	parait		86	glace
eil	pareil		sio .	ratio
euil	treuil	A VENE	8p	aspect
f	faille	36.0	st.	statique
si	flèche		str	strate
fle	trefle	1.00	stre	astre
fr	frein		:	train
fre	gaufre		te	route
9	gant		tion	trace
ge	drague		tr	autre
91	glace	O P TAKES	tre	une
gle	angle		u	tuile
gn	oignon		v	voix
gne	gagne		ve	brave
gr	grain	1.54	vr	vrille
gre	ogre idée		vre	livre
i	via	782 1823	z z	ariome
ia	didier	THE RESERVE	xe	are
ter	chien		gz	xavier
ien ie	vieux	THE PERSON NAMED IN	2	zoé
ille	famille		26	rose
in	pain		zio	
10	chiot		11.	pitch -2
ion	pion		•	pitch +2
J	joie		1	silence 24ms
je	sage		2	silence 40ms
1	loup		3	silence 72ms
	**************************************	A. Contract	1	silence 136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

Code	Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Code	Phonèmes	Exemple
0	a	bas	51	le	vocal
1	ail	paille	52	m	mon
2	an	maman	53	me	rame
3	b	bon	54	п	nom
4	be	tourbe	55	ne	reine
5	bl	bleu ·	56	au	bateau
6	ble	cable	57	0	bosse
7	br	abri	58	oi	bois
8	bre ·	arbre	59	oin	poing
9	c	rale	60	on	bon
10	ce	plaque	61	ou	roue
11	ch	chat	62	ouil	rouille
12	cl	clou	63	P	pain
13	cle	racle	64	pe	groupe
14	cr	crabe	65	pl	plage
15	ct	acte	66	ple	souple
16	d	doute	67	pr	prose
17	de	ride	68	pre	apre
18	dr	drain	69	ps	epsylon
19	dre	prendre	70	pt	optique
20	e	peu	71	r	roi
21	e	couleur	72	re	lire
22	et	été	73	8	soie
23	ai	parait	74	80	glace
24	eil	pareil	75	8io	ratio
25	euil	treuil	76	вр	aspect
26	f	faille	77	st	statique
27	fl	flèche	78	otr	strate
28	fle	trefle	79	stre	astre
29	fr	frein	80	t	train
30	fre	gaufre	81	te	route ration
31	9	gant	82	tion	
32	ge	drague	83	tr	trace
33	gl	glace	84	tre	autre
34	gle	angle	85	u.	une
35	gn	oignon	86	ui	tuile voix
36	gne	gagne	87	υ	brave
37	gr	grain	88	ve	vrille
38	gre	ogre	89	vr	livre
39	i	idée	90	ure	ariome
40	ia	via	91	x xe	are
41	ié	didier	92		ravier
42	ien	chien	93	92	zoé
43	ie	vieux fordlla	95	ze	rose
44	ille	famille	96	zio	
45	in	pain chiot	97	pitch	-2
46	io		98	pitch	+2
47		pion joie	99	silence	24ms
48	J do	sage	100	silence	40ms
49 50	je l	loup	101	· silence	72ms
30		toup	102	silence	136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne
HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi
utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE
Le jack de sortie latérale est prévu à cet effet.

Sur CPC 464 CPC 664 CPC 6128

Ce synthétiseur vocal, dispose d'un circuit intégré vous permettant de faire parler votre ordinateur de diverses façons, ceci uniquement par l'évolution des logiciels. Il vous sera possible de le faire parler en mode phonétique (voix robotique), ou mieux encore pour se rapprocher de la voix humaine, sous forme de mots ou phrases.

Quatre logiciels de base sont fournis avec l'appareil:

- deux démonstrations qui s'utilisent en écrivant : RUN "DEMO" ou RUN "CORBEAU" puis ENTER OU RETURN - "PHON100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans

vos programmes à partir de numéro de codes.

- "VOCA100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans vos programmes, dont les phonèmes sont spécifiés en toutes lettres.

D'autres logiciels sont disponibles :

- VOCAGRAPHIC, logiciel graphique vous permettant de travailler sur l'écran les différents paramètres composant une expression vocale. (par mots, phrases ou phonèmes).
- VOCALPHABET, logiciel d'apprentissage de l'écriture et de l'alphabet.
 VOCA 1/FR, VOCA 2/FR, deux séries de 300 mots courants Français.
- VOCACHIFFRES, logiciel d'apprentissage des nombres et des chiffres.

CONNEXION DU SYNTHETISEUR

Il se branche sur le connecteur d'extension 50 broches du micro-ordinateur. La mise en place ou la dépose doivent se faire l'ordinateur éteint sous peine de perte de contrôle, ou pire, détérioration de celui-ci. Cette façon de procéder est d'ailleurs commune à tous les périphériques se branchant sur le bus système (50 broches). Attention ! ce périphérique utilise les adresses &FBFF et &FBFE.

Si vous voulez en utiliser d'autres, en cascade, vérifiez que leurs adresses soient bien différentes. Une version du logiciel "PHONEMES" est disponible sur support disquette, ceci contre 120 F à l'adresse de "TECHNI-MUSIQUE".

FONCTIONNEMENT DU SYNTHETISEUR AVEC PHON100

Chargez la table de phonèmes ainsi que le logiciel de contrôle en tapant MEMORY &8C55 LOAD"PHC" puis la touche ENTER (ou RETURN) (ne pas utiliser RUN), ensuite tapez CALL &9FE2 ENTER

A partir de ce moment vous disposez d'une nouvelle instruction basic qui est SPEAK (prononcez : barre speak, la barre s'obtenant avec shift O), utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

speak, 35, 73, 0, 99, 50, 85

vous dira un salut assez grave.

Le premier paramètre après l'instruction correspond à la hauteur de la voix. Il peut être compris entre 0 et 255, mais seul l'intervalle 30 à 60 sera utilisé (sauf pour les effets spéciaux).

Les paramètres suivants sont les numéros des phonèmes qui composent l'expression à prononcer. La liste vous est donnée ci-après. Une seule instruction 'SPEAK peut comporter jusqu'à 32 paramètres. Si l'expression à prononcer en comporte plus, il faut la découper en plusieurs instructions. Cette façon de faire est également utilisable pour créer une intonation dans l'expression ou faire chanter votre ordinateur...

Exemple:

SPEAK, 43, 73, 0, 99: SPEAK, 36, 50, 85

Essayez aussi ceci :

10 DATA 65, 16, 57, 57, 73, 71, 22, 22, 82, 52, 39, 39, 87, 26, 0, 0, 97, 73, 57, 51, 108, 50, 0, 0, 122, 73, 39, 39, 130, 16, 57, 57

20 WHILE h <> 130: READ h,a,b,c: SPEAK,h,a,b,b,c: for f=1 to 60:next f:wend

Pour intégrer le synthétiseur dans votre logiciel il suffit de sauver la table de code juste après celui-ci et d'ajouter en début de programme la séquence suivante :

Prog. sur cassette : MEMORY & 8C55 : LOAD "!":CALL & 9FE2
Prog. sur disquette : MEMORY & 8C55 : LOAD"PHC":CALL & 9FE2

La sauvegarde de la table de code se fait ainsi : (sur alsquette et cassette) : SAVE "PHC", b, &8C56, 13A4 De même pour le programme DEMO :

SAVE"DEMO" pour la partie Basic.

SAVE"HOP", b, &7B2B, & 2B41, pour la partie binaire.

Si vous désirez étudier plus sérieusement le fonctionnement du synthétiseur, nous vous conseillons un ouvrage:

PAROLE ET MICRO de Hervé BENOIT et Michel WEISSGERBER Edition CEDIC/NATHAN Prix: 175 F

Toute utilisation des éléments vocaux fournis par TECHNI-MUSIQUE à des fins industrielles ou commerciales est soumise à une autorisation et droits d'auteurs.

Possibilité de création de mots à la demande

VOCA 100

NOTICE D'UTILISATION DE L'INSTRUCTION SAY

Pour AMSTRAD 464,664,6128

Ce programme crée une instruction permettant de faire parler le synthétiseur en spécifiant, en toutes lettres, les phonèmes composant l'expression à prononcer. L'utilisation est très simple, elle s'apparente à l'instruction SPEAK, suivie de différents paramètres. Comme elle, le symbole "barre" (shift+ $\mathbf{0}$) doit la précéder car c'est une instruction RSX.

Démonstration rapide:

Tapez RUN" VOCA100" puis RETURN ou ENTER et l'exemple suivant: | SAY, 45, "S IN T ET T I Z EU R "

Le premier paramètre déterminant la hauteur de la voix (Pitch initial), doit être compris entre 0 et 255 (en pratique, seules les valeurs de 30 à 60 seront utilisées). Le second est une chaîne de caractères for-mée par les noms phonétiques des phonèmes composant l'expression. Chaque nom de phonème, dont la liste est donnée au verso, doit être suivi d'un espace. Aucune différence n'est faite entre minuscules et majuscules. Cette chaîne de caractères peut être une constante, placée directement derrière le paramètre de Pitch, ou bien une variable alpha-numérique.

Exemple: X\$="T A G A D A T S.OIN T S OIN " puis | SAY, 45, X\$

Ce peut être aussi une concaténation de chaînes.

Exemple: A\$="L A F EUIL ":B\$="ET S U RE ":C\$"3 IN N A R R 2 BRE "

Ensuite | SAY, 45, A\$+B\$+C\$

Dans la variable C\$ figure un chiffre, il représente un des 4 silences disponibles (1 2 3 et 4). Deux autres symboles sont utilisés: + et -, ils servent à recréer une intonation en augmentant ou en diminuant le Pitch au sein de l'expression.

Ces six symboles obéissent aux mêmes contraintes que les noms de phonè-

La prononciation d'une expression est stoppée lors de la rencontre de tous phonèmes incorrectement écrits.

UTILISATION DANS UN PROGRAMME

-mes et sont considérés comme tels.

Vous disposerez de l'instruction | SAY en ajoutant au début de votre programme la ligne basic suivante:

1 MEMORY &8A23:LOAD"!SAY":CALL &9FE2

Il est nécessaire, bien sûr, que "SAY" figure sur la disquette ou la cassette comportant le logiciel utilisateur. Dans le cas d'utilisation de cassettes, "SAY" doit se situer juste derrière celui-ci.

Pour placer "SAY" sur le même support que votre logiciel, procéder comme suit:

⁻ Chargez "SAY" de la façon indiquée plus haut.

⁻ Insérez votre disquette ou votre cassette.

⁻ Tapez SAVE"SAY", B, &8A24, &15D4

CODE DES PHONEMES DU LOGICIEL VOCA 100

Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Phonèmes	Exemple
а	bas	le	vocal
ail	paille	le m	mon
an	maman	me	rame
b	bon	n	nom
be	tourbe	ne	reine
62	bleu	au	bateau
ble	cable	0	bosse
br	abri	oi	bois
bre	arbre	oin	poing
C	cale	on	bon
ce	plaque	ou	roue
ch	chat	ouil	rouille
cl	clou	P P	pain
cle	racle	pe	groupe
cr	crabe	pl	plage
ct	acte	ple	souple
d	doute	pr	prose
de	ride	pre	apre
dr	drain	ps	epsylon
dre	prendre	pt	optique
eu	peu	p	roi
e	couleur	re	lire
et	été	8	soie
ai	parait	se	glace
eil	pareil	sio	ratio
euil	treuil	sp	aspect
f	faille	st	statique
ft	flèche	str	strate
fle	trèfle	stre	astre
fr	frein	t t	train
fre	gaufre	te	route
9	gant	tion	ration
ge	drague	tr	trace
gl	glace	tre	autre
gle	angle	u	une
gn	oignon	ui	tuile
gne	gagne	v	voix
gr	grain	ve	brave vrille
gre	ogre idée	vr vre	livre
1	via	x	axiome
ia	didier	xe	axe
	chien	gz	xavier
ien	vieux	2	zoé
ie ille	famille	20	rose
in	pain	zio	1000
io	chiot	The state of the s	pitch -2
ion	pion		pitch +2
i	joie	7	silence 24ms
je	sage	2	silence 40ms
7.	loup	3	silence 72ms
R MARCO STATE OF	AND MA CHIMA THE TIMES		silence 136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

CODE DES PHONEMES DU LOGICIEL PHON100

WHEN THE PARTY OF THE PARTY OF

Code	Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Code	Phonèmes	Exemple
0	a	bas	51	le	
1	ail	paille	52	m	vocal
2	an	maman	53	me	mon
3	b	bon	54	n	rame
4	be	tourbe	55	ne	reine
5	bl	bleu	56	au	bateau
6	ble	cable	57	0	bosse
7	br	abri	58	oi	bois
8	bre	arbre	59	oin	poing
9	C	cale	60	on	bon
10	ce	plaque	61	ou	roue
11	ch	chat	62	ouil	rouille
12	cl	clou	63	p	pain
13	cle	racle	64	pe	groupe
14	cr	crabe	65	pl	plage
15	ct	acte	66	ple	souple
16	d	doute	67	pr	prose
17	de	ride	68	pre	apre
18	dr	drain	69	ps	epsylon
19	dre	prendre	70	pt	optique
20	e	peu	71	r	roi
21	е	couleur	72	re	lire
22	et	été	73	8	soie
23	ai	parait		se	glace
24	eil	pareil	74 75 76 77	sio	ratio
25	euil	treuil	76	sp sp	aspect
26	J.	faille		st	statique
27	fl	flèche	78	str	strate
28	fle	trèfle	78 79 80	stre	astre
29	fr	frein		t	train
30	fre	gaufre	81	te	route
31 32	9	gant	82	tion	ration
33	ge	drague	83	tr	trace
34	gl	glace	84	tre	autre
35	gle	angle	85	и	une
36	gn	oignon	86	ui	tuile
37	gne gr	gagne	87	υ	voix
38	gre	grain	88	ve	brave
39	1	ogre idée	89	vr	vrille
40	ia	via	90	vre	livre
41	ié	didier	91	x	axiome
42	ien	chien	92	xe	axe
43	ie	vieux	93	98	xavier
14	ille	famille	94	2	zoé
45	in	pain	95	20	rose
16	io	chiot	96 97	zio	and the same of th
17	ion	pion	98	pitch	-2
18	1	joie	99	pitch	+2
19	je	sage	100	silence	24ms
50	1	loup	101	silence	40ms
			102	silence	72ms
			100	silence	136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

Le jack de sortie latérale est prévu à cet effet.

sur CPC 464 CPC 664 CPC 6128

Ce synthétiseur vocal dispose d'un circuit intégré vous permettant de faire parler votre ordinateur de diverses façons, ceci uniquement par l'évolution des logiciels. Il vous sera possible de le faire parler en mode phonétique (voix robotique), ou mieux encore pour se rapprocher de la voix humaine, sous forme de mots ou phrases. Quatre logiciels de base sont fournis avec l'appareil :

- deux démonstrations qui s'utilisent en écrivant : RUN "DEMO" ou RUN "CORBEAU" puis ENTER OU RETURN

- "PHON100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans vos programmes à partir de numéro de codes.

- "VOCA100", utilitaire vous permettant d'intégrer un langage phonétique de 103 éléments de base dans vos programmes, dont les phonèmes sont spécifies en toutes lettres.

D'autres logiciels sont disponibles :

- VOCAGRAPHIC, logiciel graphique vous permettant de travailler sur l'écran les différents paramètres composant une expression vocale. (par mots, phrases ou phonèmes).
- VOCALPHABET, logiciel d'apprentissage de l'écriture et de l'alphabet.

- VOCA 1/FR, VOCA 2/FR, deux séries de 300 mots courants Français.

- VOCACHIFFRES, logiciel d'apprentissage des nombres et des chiffres.

CONNEXION DU SYNTHETISEUR

Il se branche sur le connecteur d'extension 50 broches du micro-ordinateur. La mise en place ou la dépose doivent se faire l'ordinateur éteint sous peine de perte de contrôle, ou pire, détérioration de celui-ci. Cette façon de procéder est d'ailleurs commune à tous les périphériques se branchant sur le bus système (50 broches). Attention ! ce périphérique utilise les adresses &FBFF et &FBFE.

Si vous voulez en utiliser d'autres, en cascade, vérifiez que leurs adresses soient bien différentes. Une version du logiciel "PHONEMES" est disponible sur support disquette, ceci contre 120 F à l'adresse de "TECHNI-MUSIQUE".

FONCTIONNEMENT DU SYNTHETISEUR AVEC PHON100

Chargez la table de phonèmes ainsi que le logiciel de contrôle en tapant MEMORY &8C55 LOAD"PHC" puis la touche ENTER (ou RETURN) (ne pas utiliser RUN), ensuite tapez CALL &9FE2 ENTER A partir de ce moment vous disposez d'une nouvelle instruction basic qui est SPEAK (prononcez : barre speak, la barre s'obtenant avec shift 0), utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

speak, 35, 73, 0, 99, 50, 85

vous dira un salut assez grave.

Le premier paramètre après l'instruction correspond à la hauteur de la voix. Il peut être compris entre 0 et

255, mais seul l'intervalle 30 à 60 sera utilisé (sauf pour les effets spéciaux). Les paramètres suivants sont les numéros des phonèmes qui composent l'expression à prononcer. La liste vous est

donnée ci-après. Une seule instruction 'SPEAK peut comporter jusqu'à 32 paramètres. Si l'expression à prononcer en comporte plus, il faut la découper en plusieurs instructions. Cette façon de faire est également utilisable pour créer une intonation dans l'expression ou faire chanter votre ordinateur... Exemple :

SPEAK, 43, 73, 0, 99: SPEAK, 36, 50, 85

Essayez aussi ceci

10 DATA 65,16,57,57,73,71,22,22,82,52,39,39,87,26,0,0,97,73,57,51,108,50,0,0,122,73,39,39,130,16,57,57

20 WHILE h () 130: READ h,a,b,c: SPEAK, h,a,b,b,c: for f=1 to 60:next f:wend

Pour intégrer le synthétiseur dans votre logiciel il suffit de sauver la table de code juste après celui-ci et d'ajouter en début de programme la séquence suivante : Prog. sur cassette : MEMORY & 8C55 : LOAD "!":CALL & 9FE2 Prog. sur disquette : MEMORY & 8C55 : LOAD"PHC":CALL & 9FE2

La sauvegarde de la table de code se fait ainsi : (sur disquette et cassette) : SAVE "PHC", b, &8C56, 13A4

De même pour le programme DEMO : SAVE"DEMO" pour la partie Basic.

SAVE"HOP", b, &7B2B, & 2B41, pour la partie binaire.

Si vous désirez étudier plus sérieusement le fonctionnement du synthétiseur, nous vous conseillons un ouvrage:

PAROLE ET MICRO de Hervé BENOIT et Michel WEISSGERBER Edition CEDIC/NATHAN Prix : 175 F

Toute utilisation des éléments vocaux fournis par TECHNI-MUSIQUE à des fins industrielles ou commerciales est soumise à une autorisation et droits d'auteurs.

Possibilité de création de mots à la demande

CODE DES PHONEMES DU LOGICIEL PHON100

Code	Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Code	Phonèmes	Exemple	
0	a	bas	51	le	vocal	
1	ail	paille	52	m	mon	
2	an	maman	53	me	rame	
3	b	bon	54	n	nom	
4	be	tourbe	-55	ne	reine	
5	bl	bleu	56	au	bateau	
6	ble	cable	57	0	bosse	
7	br	abri	58	oi	bois	
8	bre	arbre	59	oin	poing	
9	c	cale	60	on	bon	
10	ce	plaque	61	ou	roue	
11	ch	chat	62	ouil	rouille	
12	cl	clou	63	p	pain	
13	clè	racle	64	pe	groupe	
14	cr	crabe	65	pl	plage	
15	ct	acte	66	ple	souple	
16	d	doute	67	pr	prose	
17	de	ride	68	pre	apre	
18	dr	drain	69	ps	epsylon	
19	dre	prendre	70	pt	optique	
20	e	реи	71	r	roi	
21	e	couleur	72	re	lire	
22	et	été	73	8	soie	
23	ai	parait	74	86	glace	
24	eil	pareil	75	8io	ratio	
25	euil	treuil	76	sp at	aspect	
26	f c1	faille	77	st str	statique	
27	fl fle	flèche	78 79	stre	strate astre	
28	fr	trèfle	80	t	train	
29 30	fre	frein	81	te	route	
31		gaufre gant	82	tion	ration	
32	g ge	drague	83	tr	trace	
33	gl	glace	84	tre	autre	
34	gle	angle	85	u	une	
35	gn	oignon	86	ui	tuile	
36	gne	gagne	87	υ	voix	
37	gr	grain	88	ve	brave	
38	gre		89	vr	vrille	
39	i	ogre idée	90	vre	livre	
40	ia	via	91	x	axiome	
41	ié	didier	92	xe a	axe	
42	ien	chien	93	gz	xavier	
43	ie	vieux	94	2	zoé	
44	ille	famille	95	ze	rose	
45	in	pain	96	zio		
46	io	chiot	97	pitch	-2	
47	ion	pion	98	pitch	+2	
48	j	joie	99	silence	24ms	
49	je	sage	100	silence	40ms	
50	Z	loup	101	silence	72ms	
			102	silence	136ms	

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

Le jack de sortie latérale est prévu à cet effet.

VOCA 100

NOTICE D'UTILISATION DE L'INSTRUCTION SAY

Pour AMSTRAD 464,664,6128

Ce programme crée une instruction permettant de faire parler le synthétiseur en spécifiant, en toutes lettres, les phonèmes composant l'expression à prononcer. L'utilisation est très simple, elle s'apparente à l'instruction SPEAK, suivie de différents paramètres. Comme elle, le symbole "barre" (shift+ \mathbf{G}) doit la précéder car c'est une instruction RSX.

Démonstration rapide:

Tapez RUN"VOCA100" puis RETURN ou ENTER et l'exemple suivant: SAY, 45, "S IN T ET T I Z EU R "

Le premier paramètre déterminant la hauteur de la voix (Pitch initial), doit être compris entre 0 et 255 (en pratique, seules les valeurs de 30 à 60 seront utilisées). Le second est une chaîne de caractères for-mée par les noms phonétiques des phonèmes composant l'expression. Chaque nom de phonème, dont la liste est donnée au verso, doit être suivi d'un espace. Aucune différence n'est faite entre minuscules et majuscules. Cette chaîne de caractères peut être une constante, placée directement derrière le paramètre de Pitch, ou bien une variable alpha-numérique.

Exemple: $X\$="T\ A\ G\ A\ D\ A\ T\ S\ OIN\ T\ S\ OIN\ "puis\ |SAY,45,X\$$ Ce peut être aussi une concaténation de chaînes.

Exemple: $A\$="L\ A\ F\ EUIL\ ":B\$="ET\ S\ U\ RE\ ":C\$"3\ IN\ N\ A\ R\ R\ 2\ BRE\ "Ensuite\ |SAY,45,A\$+B\$+C\$$

Dans la variable C\$ figure un chiffre, il représente un des 4 silences disponibles (1 2 3 et 4). Deux autres symboles sont utilisés: + et -, ils servent à recréer une intonation en augmentant ou en diminuant le Pitch au sein de l'expression.

Ces six symboles obéissent aux mêmes contraintes que les noms de phonè--mes et sont considérés comme tels.

La prononciation d'une expression est stoppée lors de la rencontre de tous phonèmes incorrectement écrits.

UTILISATION DANS UN PROGRAMME

Vous disposerez de l'instruction |SAY en ajoutant au début de votre programme la ligne basic suivante:
1 MEMORY &8A23:LOAD"!SAY":CALL &9FE2

Il est nécessaire, bien sûr, que "SAY" figure sur la disquette ou la cassette comportant le logiciel utilisateur. Dans le cas d'utilisation de cassettes, "SAY" doit se situer juste derrière celui-ci.

Pour placer "SAY" sur le même support que votre logiciel, procéder comme suit:

- Chargez "SAY" de la façon indiquée plus haut.
- Insérez votre disquette ou votre cassette.
- Tapez SAVE"SAY", B, &8A24, &15D4

CODE DES PHONEMES DU LOGICIEL VOCA 100

Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Phonèmes	Exemple
а	bas	le	vocal
ail	paille	m	mon
an	maman	me	rame
b	bon	n	nom
be	tourbe	ne	reine
62	bleu	au	bateau
ble	cable	0	bosse
br	abri	oi	bois
bre	arbre	oin	poing
c	cale	on	bon
ce	plaque	ou	roue
ch	chat	ouil	rouille
cl	clou	p manual p	pain
cle	racle	pe	groupe
cr	crabe	pl	plage
er et	acte	ple	souple
d	doute	pr	prose
	ride	pre	apre
de dr	drain	ps	epsylon
1	prendre	pt	optique
dre	peu	r	roi
eu	couleur	re	lire
е	été	8	soie
et		se	glace
ai	parait	sio	ratio
eil	pareil	sp	aspect
euil	treuil	st	statique
f	faille	str	strate
fl	flèche	stre	astre
fle	trèfle	t	train
fr	frein	te	route
fre	gaufre	tion	ration
9	gant	tr	trace
ge	drague		autre
gl	glace	tre	
gle	angle	u	une tuile
gn	oignon	v	voix
gne	gagne		
gr	grain	ve	brave vrille
gre	ogre	vr	livre
i	idée	vre	axiome
ia	via	x x	
ier	didier	xe	axe
ien	chien	gz	xavier
ie	vieux	2	zoé
ille	famille	ze	rose
in	pain	zio	nital
io	chiot	-	pitch -2
ion	pion	+	pitch +2
j	joie	1	silence 24ms
je l	sage	2	silence 40ms
1	loup	3	silence 72ms
	and the latest the lat	4	silence 136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

sur CFC 464 CPC 664 CPC 6128

Ce synthétiseur vocal dispose d'un circuit intégré vous permettant de faire parler votre ordinateur de diverses façons, ceci uniquement par l'évolution des logiciels. Il vous sera possible de le faire parler dans des modes phonétiques à base de phonèmes (voix robotique), ou mieux encore pour se rapprocher de la voix humaine, sous forme de diphonèmes ou mots, phrases Deux logiciels de base sont fournis avec l'appareil:

- "DEMO" (démonstration)
- "PHON100", utilitaire vous permettant d'intégrer ur langage phonétique de 103 éléments de base dans vos programmes.

D'autres logiciels seront bientôt disponibles :

 VOCADIPH contenant l'ensemble des diphonèmes de la langue française.
 VOCAGRAPHIC, logiciel graphique vous permettant de dessiner sur l'écran les différents paramètres composant une expression vocale.

Il vous sera à ce moment là possible de modifier tous les paramètres de synthèse et d'écouter le résultat obtenu après votre intervention (pour phonèmes, diphonèmes, mots, phrases).

CONNEXION DU SYNTHETISEUR

Il se branche sur le connecteur d'extension 50 broches du micro-ordinateur. La mise en place ou la dépose doivent se faire l'ordinateur éteint sous peine de perte de contrôle, ou pire, détérioration de celui-ci. Cette façon de procéder est d'ailleurs commune à tous les périphériques se branchant sur le bus système (50 broches). Attention! ce périphérique utilise les adresses &FBFF et &FBFE.

Si vous voulez en utiliser d'autres, en cascade, vérifiez que leurs adresses soient bien différentes. Une version du logiciel "PHONEMES" est disponible sur support disquette, ceci contre 120 F à l'adresse de "TECHNI-MUSIQUE".

FONCTIONNEMENT DU SYNTHETISEUR AVEC PHON100

Chargez la table de phonèmes ainsi que le logiciel de contrôle en tapant MEMORY &92C2: LOAD "PHC" puis la touche ENTER (ou RETURN) (ne pas utiliser RUN), ensuite tapez CALL 42581 ENTER (ou RETURN).

A partir de ce moment vous disposez d'une nouvelle instruction basic qui est | SPEAK (prononcez : barre speak, la barre s'obtenant avec shift D), utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

speak, 35, 75,0,99,50,85

vous dira un salut assez grave.

Le premier paramètre après l'instruction correspond à la hauteur de la voix. Il peut être compris entre 0 et

255, mais seul l'intervalle 30 à 60 sera utilisé (sauf pour les effets spéciaux). Les paramètres suivants sont les numéros des phonèmes qui composent l'expression à prononcer. La liste vous est

donnée ci-après. Une seule instruction SPEAK peut comporter jusqu'à 32 paramètres. Si l'expression à prononcer en comporte plus, il faut la découper en plusieurs instructions. Cette façon de faire est également utilisable pour créer une intonation dans l'expression ou faire chanter votre ordinateur... Exemple :

SPEAK, 43, 73, 0, 99: | SPEAK, 36, 50, 85

Essayez aussi ceci :

10 DATA 65, 16, 57, 57, 73, 71, 22, 22, 82, 52, 39, 39, 87, 26, 0, 0, 97, 73, 57, 51, 108, 50, 0, 0, 122, 73, 39, 39, 130, 16, 57, 57

20 WHILE h (>130:READ h,a,b,c: |SPEAK,h,a,b,b,c: for f=1 to 60:next f:wend
Pour intégrer le synthétiseur dans votre logiciel il suffit de sauver la table de code juste après celui-ci et d'ajouter en début de programme la séquence suivante :

Prog. sur cassette : MEMORY &92C2:LOAD"!":CALL &A655

Prog. sur disquette : MEMORY &92C2:LOAD"PHC":CALL &A655

La sauvegarde de la table de code se fait ainsi : (sur aisquette et cassette) : SAVE"PHC", b, 692C3, 613A9

De même pour le programme DEMO :

SAVE"DEMO" pour la partie Basic.

SAVE "HOP", b, &8A45, &1C27 pour la partie binaire. Si vous désirez étudier plus sérieusement le fonctionnement du synthétiseur, nous vous conseillons un ouvrage:

PAROLE ET MICRO de Hervé BENOIT et Michel WEISSGERBER Edition CEDIC/NATHAN Prix : 175 F

Toute utilisation des éléments vocaux fournis par TECHNI-MUSIQUE à des fins industrielles ou commerciales est soumise à une autorisation et droits d'auteurs.

Possibilité de création de mots à la demande

NOUVEAUTES BIENTOT DISPONIBLES

VOCA CHIFFRES: Apprentissage des chiffres à partir de cours et exercices, de 0 à 9 999 999.

Les cours s'adaptent aux différents niveaux depuis la maternelle jusqu'au cours moyens.

Apprentissage de l'alphabet à partir de cours et exercices, niveau maternelle et cours préparatoire. VOCA ALPHABET : VOCA 1/FR : 300 mots courants français catalogués.

VOCA CLAVIER : Hépète toutes les touches appuyées sur le clavier. Lit les textes affichés sur l'écran (utile pour les non-voyants).

CODE DES PHONEMES DU LOGICIEL PHON100

Code	Diphonèmes Triphonèmes	Exemple	Code	Phonèmes	Exemple
0	a	bas	51	le	vocal
1	ail	paille	52	m	mon
2	an	maman	53	me	rame
3	b	arbre	54	n	nom
4	be	tourbe	55	ne	reine
5	62	bleu	56	0	bateau
6	ble	cable	57	0	bosse
7	br	abri	58	oi	bois
8	bre	arbre	59	oin	poing
9	C	cle	60	on	bon
10	ce	plaque	61	ou	roue
11	ch	chat	62	ouil	rouille
12	cl	clou	63	P	pain
13 14	cle	racle	64	pe	groupe
15	or .	crabe	65	pl	plage
16	ct	acte	66	ple	souple
17	d de	doute	67	pr	prose
18	dr	ride drain	68	pre	apre
19	dre	prendre	69	ps 	epsylon
20	e	peu	70	pt	optique
21	e	couleur	71	r	roi lire
22	et	été	72	re	tire soie
23	ai	parait	74	se	glace
24	eil	pareil	75	sio	ratio
25	euil	trevil	76	8p	aspect
26	f	faille	77	st st	statique
27	fl	flèche	78	str	strate
28	fle	trèfle	79	stre	astre
29	fr	frein	80	t	train
30	fre	gaufre	81	te	route
31	9	gant	82	tion	ration
32	ge	gage	83	tr	trace
33	gl	glace	84	tre	autre
34	gle	angle	85	u	une
35	gn	oignon	86	ui	tuile
36	gne	gagne	87	υ	voix
37	gr	grain	88	ve	brave
38	gre	og re idée	89	vr	vrille
39 40	i	via	90	vre	livre
	ia		91	x	aziome
41 42	ié ien	didier	92	re	axe .
43	ien ie	chien vieux	93	x	xavier
44	ille	famille	94	2	zoé
45	in	pain	95	ze zio	rose
46	io	chiot	96 97	pitch	-2
47	ion	pion	98	pitch	-2 +2
48	j	joie	99	silence	+2 24ms
49	je	sage	100	silence	24ms 40ms
50	l l	loup	100	silence	72ms
		гоир	101	silence	136ms

NOTA: vous disposez sur ce synthétiseur d'une sortie amplificateur.

Celle-ci vous permet d'amplifier ce synthétiseur par une chaîne

HIFI (de préférence entrée pick-up), mais vous pourrez aussi

utiliser ultérieurement des amplificateurs proposés par TECHNI-MUSIQUE

MODE D'EMPLOI DU SYNTHETISEUR VOCAL TECHNI-MUSIQUE

Sur CPC 464 CPC 664 CPC 6128

Ce synthétiseur vocal fonctionne avec une table de codes située en mémoire vive. Ceci permettra par la suite d'étendre son vocabulaire sous forme de diphones, mots, phrases complètes ou bruits divers.

Il faut donc charger cette table avec la cassette ou la disquette qui contient également la routine de contrôle.

Pour cela tapez LOAD "PHC" puis la touche ENTER (ou RETURN) (ne pas utiliser RUN), ensuite tapez CALL 42581 ENTER (ou RETURN).

A partir de ce moment vous disposez d'une nouvelle instruction basic qui est |SPEAK (prononcez : barre speak, la barre s'obtenant avec shifta utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

speak,35,9,21,19,4,24

vous dira un salut assez grave.

Le premier paramètre après l'instruction correspond à la hauteur de la voix. Il peut être compris entre 0 et 255, mais en pratique seul l'intervalle 30 à 60 sera utilisé (sauf pour les effets spéciaux).

Les paramètres suivants sont les numéros des phonèmes qui composent l'expression à prononcer. La liste vous est donnée ci-après. Une seule instruction |SPEAK peut comporter jusqu'à 32 paramètres. Si l'expression à prononcer en comporte plus, il faut la découper en plusieurs instructions. Cette façon de faire est également utilisable pour créer une intonation dans l'expression ou faire chanter votre ordinateur...

Exemple:

|SPEAK,43,9,21,19:|SPEAK,36,4,24

Essayer aussi ceci:

10 DATA 65,73,82,87,97,108,122,130

20 while h<>130:read h:|speak,h,4,21,21,21,20,20:wend

42137,42137,42131,42131;WEND

Pour intégrer le synthé dans votre logiciel il suffit de sauver la table de code juste après celui-ci et d'ajouter en début de programme la séquence suivante :

Prog. sur cassette: MEMORY 41500:LOAD"!":CALL 42581
Prog. sur disquette: MEMORY 41500:LOAD"PHC":CALL 42581

La sauvegarde de la table de code se fait ainsi : Sur cassette, à la suite du programme utilisateur :

SAVE"",b,41590,1020

Sur disquette :

SAVE"PHC",b,41590,1020

CONNEXION DU SYNTHETISEUR

Il se branche sur le connecteur d'extension 50 broches du micro-ordinateur.

La mise en place ou la dépose doivent se faire l'ordinateur éteint sous peine de perte de contrôle, ou pire, détérioration de celui-ci. Cette façon de faire est d'ailleurs commune à tous les périphériques se branchant sur le bus système (connecteur 50 broches).

Attention! ce périphérique utilise les adresses &FBFF et &FBFE.

Si vous voulez en utiliser d'autres, en cascade, vérifiez que leurs adresses soient bien différentes.

Une version du logiciel "PHONEMES" est disponible sur support disquette, ceci contre 120 F à l'adresse de « TECHNI-MUSIQUE ».

La version de logiciel utilisant les diphonèmes sera disponible à partir du 15/10/85.

Nous pouvons, à la demande, faire parler le synthétiseur avec votre voix, en mots, phrases.

Matériel garanti 1 an pièces et main-d'œuvre.

NUMEROS DE PHONEMES

PH:	0	F	PH:	1	G
PH:	2	J	PH:	3	K-Q
PH:	4	L	PH:	5	M
PH:	6	N	PH:	7	P
PH:	8	R1 -	PH:	9	S1
PH:	10	V	PH:	11	Z
PH:	12	CH	PH:	13	GN
PH:	14	AIL	PH:	15	EIL
PH:	16	EUIL	PH:	17	IEN
PH:	18	OIN	PH:	19	SILENCE
PH:	20	SILENCE2	PH:	21	A
PH:	22	E	PH:	23	01
PH:	24	U ob affine it has	PH:	25	AI-EI
PH:	26	02	PH:	27	ON
PH:	28	EU	PH:	29	OI
PH:	30	AN	PH:	31	IN-AIN
PH:	32	OU	PH:	33	S2
PH:	34	I	PH:	35	D
PH:	36	В	PH:	37	T
PH:	38	ET	PH:	39	R2



Centre commercial de la rue Fontaine-du-Bac 63000 CLERMONT-FERRAND

VOCAGRAPHIC

Pour AMSTRAD CPC 464, 664, 6128

GENERALITES

VOCAGRAPHIC est un utilitaire très puissant permettant de :

* Visualiser les caractéristiques de commande du synthé--tiseur vocal (à base de FORMANTS) pour des mots, des phrases ou éléments de langage fournis par TMPI.

* Modifier des mots ou phrases existantes afin de leur donner à votre convenance le relief voulu (hauteur de voix, volume, timbre, etc...).

* Créer des mots nouveaux en isolant les syllabes dont vous avez besoin à partir de mots existants.

* Créer un catalogue de mots, phrases, phonèmes que vous utiliserez dans vos logiciels.

A cet effet, un synoptique général de traitement des éléments de langage vous est proposé en avant-dernière page.

Les éléments servant à créer ces tables peuvent être saisis de différentes façons:

* Extraction d'expressions à partir de tables existantes (PHON100, VOCA 1/FR, VOCA 2/FR ou nouvelles tables créées par vous-même à l'aide de ce logiciel).

* Entrée manuelle de codes composant les expressions, support papier (TECHNI-MUSIQUE et PAROLE INFORMATIQUE édite à cet effet des brochures de mots codés).

UTILISATION DE VOCAGRAPHIC

Après le lancement par l'ordre RUN"VOCGRAPH" puis ENTER ou RETURN, le menu principal apparait à l'écran. Il comporte 8 options :

A CHARGEMENT D'UNE TABLE D'EXTRACTION Vous désirez extraire des éléments vocaux situés dans des tables fournies par T.M.P.I ou créées par vous-même. Donnez le nom d'une table puis appuyez sur ENTER ou RETURN. Après chargement, vérifiez son contenu par la commande E, notez les expressions enten--dues. Ceci vous servira ultérieurement pour la commande B. La tail--le maximale de cette table est de 8 Kilo Octets environ.

> B EXTRACTION D'EXPRESSIONS Après cette commande, il faut spécifier : 1º/ Un numéro, VOCAGRAPHIC extraira l'expression cor-

2°/ Deux numéros séparés par un espace, dans ce cas l'extraction se fera sur les expressions dont les

numéros sont compris dans l'intervalle des deux nombres inclus.

-respondante.

Dans les deux cas, l'expression est prononcée après extraction, et le numéro qu'elle prendra dans la table de création est affiché. La taille maximale des tables est de l'ordre de 15,5 KO.

C ENTREE MANUELLE DE CODES TMPI édite sous forme de brochures des séries de mots codés, VOCA 1/FR, VOCA 2/FR, etc... Ils sont présentés sous forme de lignes de 16 Nombres suivis d'une somme de contrôle. VOCAGRAPHIC Une expression se compose de 256 trames maximum, numérotées de 0 à 255.

COMMANDE DISPONIBLES.

Touches fléchées gauche et droite : déplacement du curseur gra--phique pour la sélection des trames.

Shift + touche fléchée gauche : affichage de l'expression dans la limite de 72 trames.

Shift + touche fléchée droite : affichage de l'expression entre les positions du pointeur et la fin de celle-ci (dans la limite de 72 trames disponibles sur une page d'écran). Le curseur peut se mouvoir en dehors de l'écran et par conséquent être invisible Mais sa position est toujours indiquée.

Touches fléchées hautes et basses : modification de la valeur du point du paramétre sélectionné.

Shift + mêmes touches : sélection des courbes des différents para--mètres.

Touche C: attente d'un numéro d'expression puis sélection et des--sin de l'expression correspondante. Cette commande permet aussi d'additionner plusieurs expressions. Si vous répondez R, retour au menu principal.

Touche \overline{Z} : audition de l'expression en cours d'édition. Touche \overline{D} et F: limitation début et fin de l'expression.

Touche P: déplacement du pointeur PNT à la position du curseur graphique.

Touches + et - : modification d'une portion de courbe délimitée par le pointeur PNT à gauche et le curseur à droite.

Touche A: ajout d'une trame en doublant celle sur le curseur.

Touche E : suppression de la trame située sur le curseur.

 $\overline{\text{Touche B}}$: ajout ou suppression du bruit sur une trame, représenté par une plus grande épaisseur de la courbe de pitch.

Touche S: mise ou suppression du son continu des trames. Le synthètiseur émet le son de la trame sous le curseur, continuellement. Le déplacement de celui-ci sur les trames facilite le repérage des voyelles, consonnes ou syllabes.

Touche V : validation de l'expression ainsi créée. Elle est alors placée dans la table de création.

Touche K: destruction de l'expression. Touche R: retour au menu principal.

E ECOUTE DES EXPRESSIONS

Cette commande est très utile pour vérifier le contenu des tables d'extraction ou de création. Elle affiche le menu secon-daire suivant :

A écoute d'une expression dont on spécifie le numéro.

B prononciation de l'expression suivante.

C répétition de l'expression.

D sélection de la table d'extraction.

E sélection de la table de création.

F retour au menu principal.

F DESTRUCTION TABLE DE CREATION

Détruit simplement la table de création. Mais la table d'extraction reste en mémoire.

G SAUVEGARDE TABLE DE CREATION

Après la sauvegarde, vous indique les ordres basic pour l'utilisation dans un programme personnel. La table de création est ensuite effacée car, cmpactée, elle ne peut plus être modifiée.

H CATALOGUE DISQUETTE
Simple affichage du contenu de la disquette.

REMARQUE

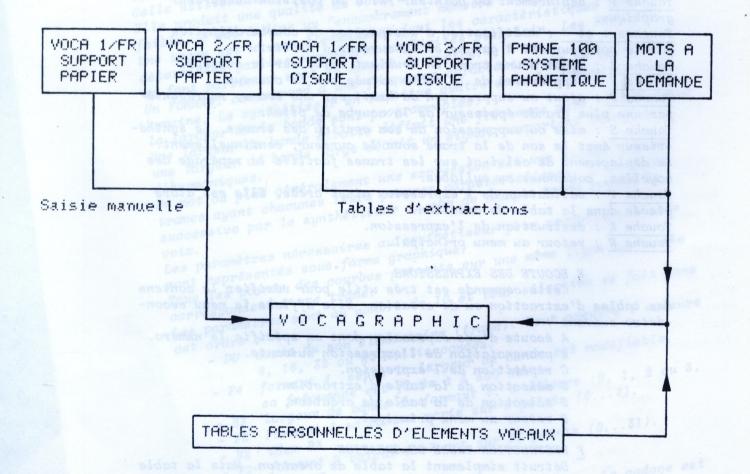
Les tables créées avec VOCAGRAPHIC s'utilisent exactement comme PHON100, avec l'instruction |SPEAK, suivie d'un numéro de 0 à 255 pour la hauteur de voix initiale puis des numéros des expressions à pronocer. Il suffira de noter les numéros correspondant aux ex-pressions de votre table.

IMPORTANT

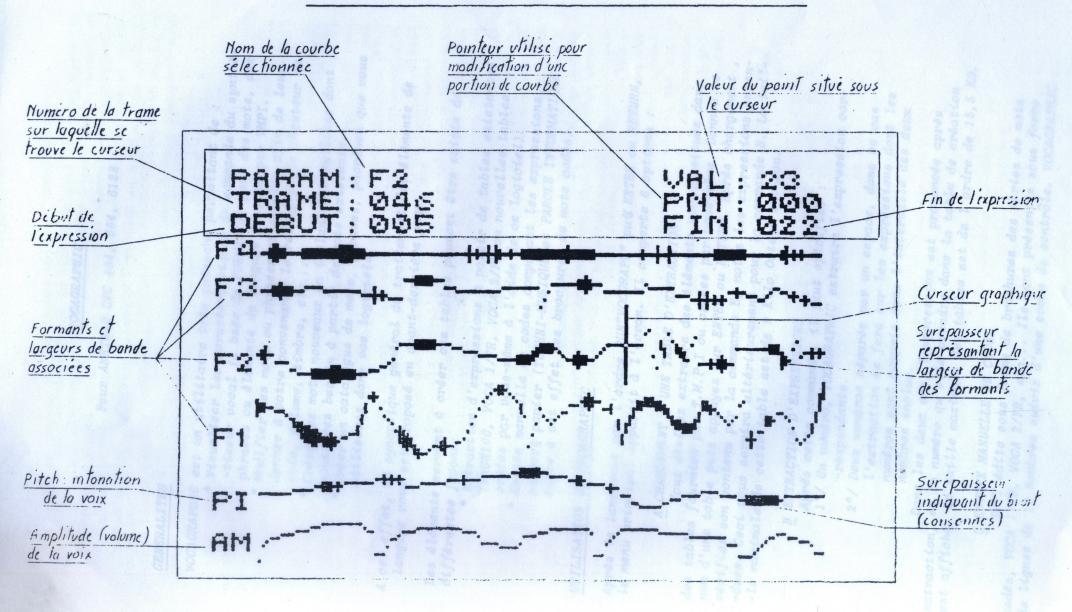
La table de création peut avoir une taille de 15,5 Ko, tandis que celle d'extraction ne doit pas faire plus de 8 Ko.

NOTA: Toute utilisation de mots modifiés ou bruts, à des fins com--merciales ou plubicitaires, est soumise à des droits au nom de TMPI NOUS CONSULTER

SYNOPTIQUE DE TRAITEMENT DES ELEMENTS DE LANGAGES



ECRAN DE L'EDITEUR GRAPHIQUE D'EXPRESSION VOCALE



LISTE DES 300 MOTS COURANTS VOCA 1/FR

BLOC1

BLOC2

O-EXCLAMATION 4-FA 8-FEMME 12-FRANC 16-GUILLEMET 20-IL 24-INTERROGATION 28-JOYSTICK 32-L*ECRAN 36-LE	1-EXEMPLE 5-FACILE 9-FLECHE 13-G 17-H 21-INEXACTE 25-JAMAIS 29-JUSTE 33-L 37-LES	2-EXERCICE 6-FAIRE 10-FOIS 14-GAUCHE 18-HA NON 22-INFERIEUR 26-JE 30-K 34-LA-BAS 38-LEUR	3-F 7-FAIS 11-FONCTION 15-GRAND 19-I 23-J 27-JOUR 31-L* 35-LA 39-LIVRE
			39-LIVRE
40-M	41-MA	42-MADAME	43-MAIS
44-MAINTENANT	45-MAISON	46-MAJUSCULE	47-MANETTE
48-MATIN	* 49-ME	50-MERCI	

	BLOC4		
O-MES 4-METTRE 8-MIEUX 12-MONSIEUR 16-NE 20-NOTE 24-0 28-0U 32-PARFAIT 36-PETIT 40-POINT 44-PREMIER 48-PUIS 52-QU'EST-CE 56-QUELQUE	1-MESDAMES 5-MI 9-MOI 13-MOYEN 17-NOMBRE 21-NOTRE 25-ON 29-OUI 33-PARLER 37-PEUT-ETRE 41-POSITIONNE 45-PRENDRE 49-PUISSANCE 53-QUAND 57-QUESTION	2-MESSIEURS 6-MIDI 10-MOINS 14-MOT 18-NOM 22-NOUS 26-OPTIQUE 30-P 34-PASSER 38-PLUS 42-POUR 46-PRENOM 50-Q 54-QUE	3-MET 7-MIEN 11-MON 15-N 19-NOS 23-NUMERO 27-OR 31-PARANTHESE 35-PENSER 39-POIGNEE 43-POUR-CENT 47-PROBLEME 51-QU' 55-QUEL
	BLOC5		
O-QUI 4-RE 8-RESULTAT 12-SANS 16-SELECTIONNEE 20-SIEN 24-SOL 28-SUPERIEUR 32-TE 36-TIRET 40-TOUT 44-T-UN 48-UNE 52-VENT	1-QU'IL 5-RECOMMENCE 9-RIEN 13-SAVOIR 17-SES 21-SIMPLE 25-SOLUTION 29-SUR 33-TEMPS 37-TOI 41-TRES 45-T-UNE 49-VENIR 53-VIRGULE BLOC6	2-QUOI 6-REGARDE 10-S 14-SCORE 18-SI 22-SLASH 26-SON 30-T 34-TES 38-TON 42-TROUVER 46-U 50-VALIDATION 54-VOICI	3-R 7-REPONSE 11-SA 15-SE 19-SI (NOTE) 23-SOIR 27-SUITE 31-TA 35-TIEN 39-TOUJOURS 43-TU 47-UN 51-V 55-VOILA
O-VDIR	1-V05	a liproc	7 110110
4-VRAIMENT 8-Z	5-W	2-VDTRE 6-X	3-VOUS 7-Y
	BLOC7		
O-ZERO 4-QUATRE 8-HUIT(800) 12-ONZE 16-QUINZE 20-DIX-NEUF 24-TRENTE 28-QUATRE-VINGT 32-ET UN(31)	1-UN 5-CINQ 9-NEUF 13-DOUZE 17-SEIZE 21-DIX-HUI(18000) 25-QUARANTE 29-CENT 33-ET(71)	2-DEUX 6-SIX 10-DIX 14-TREIZE 18-DIX-SEFT 22-VINGT 26-CINQUANTE 30-MILLE	3-TROIS 7-SEPT 11-DI(10000) 15-QUATORZE 19-DIX-HUIT 23-VIN(20000) 27-SOIXANTE 31-MILLION

LISTE DES 300 MOTS DE VOCA 2/FR

BLOCB

O-ADDITIONNE	1-AFFICHE	2-AJOUTE		3-ALPHABET
4-ANALYSE	5-ATTENTION	6-BEBE		7-BONHOMME
8-CORRECTION	9-COUSIN	10-DIMINUE		11-ENFANT
12-EVITE	13-FAMILLE	14-FREINE		15-LENTEMENT
16-LIGNE	17-LIT	18-MAMAN		19-MERE
20-MULTIPLIE	21-OBSTACLE	22-DNCLE		23-ORTHOGRAPHE
24-PAPA	25-PARENT	26-PERE		27-PLACE
28-RECOMMENCE	29-RECULE	30-SDEUR	•	31-SOUSTRAIT
32-SYNTHESE	33-TANTE			

BLOC9

O-AUTO	1-AUTOBUS	2-AVION	3-BAS
4-BATEAU	5-CAMPING CAR	6-CAR	7-CARRE
8-CENTIME	9-CERCLE	10-ELECTRICITE	11-FENETRE
12-FRANC	13-GARE	14-HAUT	15-HELICOPTERE
16-HEURE	17-KILO	18-L'	19-LA
20-LE	21-LES	22-LUMIERE	23-METRE
24-METRO	25-MINUTE	26-MUR	27-PIECE
28-PLANCHER	29-PORTE	30-RECTANGLE	31-TABLE
32-TAXI	33-TELEPHONE	34-TELEVISION	35-TONNE
36-TRAIN	37-TRIANGLE	38-UN	39-UNE
40-UNE	41-VETEMENT	42-VOITURE	

BLOC10

	BEBEIO		
O-ANE 4-BRAS 8-CHAT 12-DENTISTE 16-JAMBE 20-OPTICIEN 24-PIED 28-TABAC	1-BANQUE 5-BUREAU DE POSTE 9-CHEVAL 13-DOIGT 17-MAIN 21-DREILLE 25-POULE 29-TETE	2-BOITE DE NUIT 6-CANARD 10-CHEVEUX 14-GRENOUILLE 18-MEDECIN 22-PAPETERIE 26-SALON DE COIF 30-VACHE	3-BOUCHE 7-CENTRE COMMER 11-CHIEN 15-HOPITAL 19-NEZ 23-PHARMACIE 27-STATION SERVICE 31-VITRINE

O-ARMDIRE	1-BAIGNOIRE	2-BALAIS	3-BIBERON
4-BOUCHON	5-BOUTEILLE	6-CARAFE	7-CASSEROLE
8-CHAISE	9-CHAMBRE	10-CLEF	11-COMPTEUR
12-CUISINE	13-CUISINIERE	14-ECLAIRAGE	15-EPONGE
16-EVIER	17-FAUTEUIL	18-GARAGE	19-INTERRUPTEUR
20-LAMPE	21-LAVABO	22-LAVE VAISSELLE	23-LINGE
24-MACHINE A LAV	25-MAISON	26-NAPPE	27-DUVRE BOITE
28-PELLE	29-PLACARD	30-PLAFOND	31-PLAT
32-POELE	33-POUBELLE	34-RADIATEUR	35-REFRIGERATEUR
36-RIDEAU	37-ROBINET	38-SALADIER	39-SALLE A MANGER
40-SALLE DE BAIN	41-SALON	42-SERPILLIERE	43-SERVIETTE
44-SOL	45-TAPIS	46-TIRE BOUCHON	47-TOILETTE
48-TOIT	49-VAISSELLE	50-VOLET	

BLOC12

- O-AVEC	1-CEINTURE	2-CHAPEAU	3-CHAUSSETTE
4-CHAUSSURE	5-CHEMISE	6-CHEMISE DE NUIT	7-CUBE
8-CUILLERE	9-CUILLERE A DE	10-CUILLERE A SO	11-DERRIERE
12-DEVANT	13-DISTANCE	14-GANT	15-GILET
16-GRANDEUR	17-HAUTEUR	18-IMPERMEABLE	19-JUPE
20-LARGEUR	21-LOIN DE	22-LONGUEUR	23-MANTEAU
24-PAIRE DE LUNE	25-PANTALON	26-PARAPLUIE	27-PIJAMA
28-POIDS	29-PRES DE	30-PROFONDEUR	31-PULLOVER
32-ROBE DE CHAMBRE	33-SHORT	34-SOUS VETEMENT	35-SURFACE
36-TABLIER	37-VERRE	38-VESTE	39-VOLUME

BLOC13

O-ABRICOT	1-AUTOROUTE	2-BANANE	3-BEEFSTEAK
4-BIERE	5-BLANC	6-BLEU	7-BOEUF
8-CAFE	9-CAMPAGNE	10-CHOCOLAT	11-CITRON
12-CLEMENTINE	13-CORNICHON	14-ESCARGOT	15-FLEUVE
16-FRAISE	17-FROMAGE	18-GATEAU	19-HUITRE
20-JAMBON	21-LAIT	22-MARRON	23-MER
24-MONTAGNE	25-MOULE	26-MOUTARDE	27-MOUTON
28-NOIR	29-0EUF	30-DLIVE	31-DRANGE
32-PAIN	33-PAMPLEMOUSSE	34-PATE	35-PECHE
36-PLAGE	37-POIRE	38-POMME	39-PORC
40-POULET	41-PRUNE	42-RAISIN	43-RIVIERE
44-RIZ	45-ROSEE	46-ROUTE	47-SAUCE
48-SUCRE	49-THE	50-TOMATE	51-VEAU
52-VERT	53-VILLAGE	54-VILLE	55-VINAIGRE
56-VIOLET	57-VIRAGE	58-YAOURT	

O-ADDITION	1-ALPHABETIQUE	2-ALPHANUMERIQUE	3-AOUT
4-APPREND	5-AUGMENTE	6-AVRIL	7-CASSETTE
8-COULEUR	9-DECEMBRE	10-DEPLACE	11-DISQUETTE
12-DIVISION	13-EXPLICATION	14-FEVRIER	15-FICHE
16-INDEX	17-JANVIER	18-JUILLET	19-JUIN
20-LECTEUR	21-MAGNETOPHONE	22-MAI	23-MARS
24-MOIS	25-MONITEUR	26-MONOCHROME	27-MULTIPLICATION
28-NOVEMBRE	29-NUMERIQUE	30-DCTDBRE	31-REGARDE
32-REGLE	33-RETENUE	34-RETIENT	35-SEMAINE
36-SEPTEMBRE	37-SON	38-SUIS	39-TRAVAIL
40-VOLUME			

TECHNI-MUSIQUE et PAROLE INFORMATIQUE

Centre Commercial Rue Fontaine du BAC 63000 CLERMONT FERRAND Tél 73 26 21 04

Madame, Mademoiselle, Monsieur,

Vous avez fait l'acquisition d'un synthétiseur vocal T.M.P.I, ce dont nous vous remercions.

Pour vous satisfaire, nous distribuons actuellement un "PACK" contenant 7 programmes éducatifs et utilitaires ainsi que de nouveaux accessoires dont voici les caractéristiques :

- EDUCATIFS

- VOCALPHABET : Logiciel d'apprentissage de l'alphabet et de l'écriture, avec cours et exercices.

- VOCACHIFFRES : Avec, lui aussi, cours et exercices, il permettra aux élèves de classes primaires

l'étude des chiffres et des nombres.

- VOCACLAVIER : Logiciel donnant oralement le caractère

ou la fonction de chaque touche appuyée

du clavier.

- UTILITAIRES

- VOCAGRAPHIC : Utilitaire visualisant les 6 paramètres de la voix humaine (pitch, formants, vo-lume). Il permet d'intervenir sur chacune des courbes dessinées, pour donner à la voix les effets voulus. Création de mots, phonèmes nouveaux.

pnonemes nouveaux.

- VOCA 1/FR : Catalogue de 300 mots courants Français.
- VOCA 2/FR : Second catalogue. Ceux-ci permettent de faire parler votre ordinateur à base de mots avec la qualité d'une voix réelle.

Doivent être utilisés avec VOCAGRAPHIC.

- VOCA 100 : Logiciel d'utilisation du synthétiseur en programmation à partir d'une nouvel-le instruction | SAY. Dans ce cas le co-dage phonétique des mots est direct à partir des sons. Bonjour s'écrit :
B ON J OU R. Plus grande simplcité d'

utilisation dans vos programmes.

PS : dans le cas du "Pack" livré sur cassette, VOCA 1 et 2 sont sur support papier. - ACCESSOIRES

- Des enceintes amplifiées Mono ou Stéréo 3W (utilisables pour WALKMAN) donneront des résultats sonores d'une meil-leure qualité que l'amplificateur audio de l'AMSTRAD.

Nous restons à votre disposition pour tous renseignements complé--mentaires.

AVIS URGENT: TMPI recherche des logiciels éducatifs et de jeux, utilisant ses synthétiseurs vocaux. Dans le cas où elle les distriburait, des droits d'auteur vous serons octroyés. NOUS CONSULTER.

LOGICIELS EDUCATIFS T.M.P.I Nécessite l'emploi du synthétiseur vocal TECHNI-MUSIQUE et PAROLE INFORMATIQUE Pour AMSTRAD 464,664,6128

VOCALPHABET

1) Chargement : pour charger ce logiciel, taper sur le clavier de l'ordinateur RUN"VOCALPHA" puis ENTER ou RETURN et attendre la page de pré--sentation.

A la suite de cette page, les explications concernant l'utili--sation du programme peuvent être lues sur l'écran.

2) Description : ce logiciel comprend 2 modules d'apprentissage :

- l'écriture des lettres.

- la reconnaissance des lettres.

Deux méthodes d'enseignement sont proposées :

- 1) L'autoformation : les lettres sont sélectionnées par le micro-ordinateur.
- 2) La méthode assistée par un enseignant : celui-ci choisit les lettres à étudier et la progression de l'élève.

L'élève travaille son cours avec les lettres spécifiées, puis une fois celles-ci bien assimilées, passe aux exercices. En fin de cours ou d'exercices, le micro-ordinateur indique le nombre d'exer--cices et les résultats de l'élève.

UTILISATION DU CLAVIER

Touche COPY : bilan et retour menu.

Barre Espace: l'ordinateur prononce les lettres.

VOCACHIFFRES

- 1) Chargement : Ecrire RUN"VOCACHIF" et attendre la page de présentation.
- 2) Description : ce logiciel a été conçu pour permettre aux enfants un appren--tissage rapide des chiffres de 0 à 9 999 999, à l'aide de cours et exercices. L'utilisation du synthétiseur vocal permet à l'en--fant de progresser rapidement et de pouvoir travailler seul.

UTILISATION DU CLAVIER

Les explications concernant l'utilisation du logiciel défilent sur l'écran, il vous sera toujours possible d'y revenir en cours de programme.

Touche COPY: bilan.

Barre espace : l'ordinateur prononce les chiffres.

Touche DEL pour effacer.

Touche TAB pour les explications.

VOCACLAVIER Echo sonore du clavier AMSTRAD

Ce programme est conçu pour donner la parole à votre ordinateur. Pour tous, il permet de programmer sans vérification visuelle de l'écran. Il est utile aussi pour permettre aux déficients visuels de s'initier à la micro-informatique: sa

mise en oeuvre nécessite la connaissance préalable du clavier QWERTY, sinon l'aide extérieure d'un voyant au lancement du programme pourra être suffisante. IL se présente sous la forme d'un fichier binaire de 8 kilo-octets situé en haut de mémoire. Il est totalement transparent pour l'utilisateur qui dispose de 3 commandes, utilisables en mode direct ou dans un programme basic :

SON pour avoir le clavier sonore.

SIL pour avoir un clavier silencieux.

VIT, n n étant un nombre entre 0 et 255 qui définit la vitesse de la parole.

UTILISATION

Tapez la séquence suivante :

Memory 8089:LOAD"VOCACLAV":CALL&9FD8 puis RETURN ou ENTER.

Dans le cas d'une cassette, insérez un point d'exclamation avant le nom du pro-

-gramme (LOAD"!VOCACLAV").

Vous pouvez bien sur, intégrer cette séquence dans un programme basic. Si dans vos programmes, vous devez utiliser les commandes SYMBOL ou SYMBOL AFTER, met--tez-les juste avant la séquence de chargement de "VOCACLAV". Après une pre--mière exécution, la relance du programme doit se faire par RUN suivi du nu--méro de ligne de cette séquence. En effet, la commande SYMBOL AFTER produit un message si la variable système HIMEM a été modifiée par MEMORY. Pour transférer "VOCACLAV" sur un autre support (disquette ou cassette) tapez, après l'avoir chargé :

SAVE"VOCACLAV", b, &808A, &1F71

VOCA x/FR (x=numéro du catalogue)

BIBLIOTHEQUE DE 300 MOTS COURANTS

Pour synthetiseur vocal

TECHNI-MUSIQUE et PAROLE INFORMATIQUE

Cette bibliothèque est destinée à être utilisée par VOCAGRAPHIC, comprenant VOCAJOINT. En effet, VOCAJOINT est un produit indiqué dans divers anciennes publicités. Actuellement celui-ci n'existe plus, toutes ses fonctions se trouvent intégrées dans VOCAGRAPHIC.

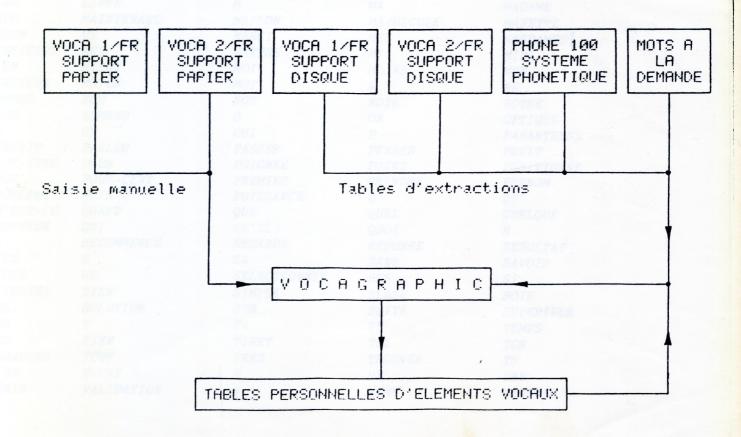
Les mots contenus dans cette bibliothèque pourront être exploités tels quels, ou modifiés à votre convenance (accent, intonation, interrogation...). Vous pourrez aussi les couper, coller, raccourcir, rallonger pour créer de nou-veaux mots ou de nouvelles phrases.

Sur support disquette, cette bibliothèque est composée de plusieurs blocs, dont les noms sont : $BLOC\ x$ (x étant le numéro du bloc). Chaque bloc comprend de quarante à soixante mots courants, classés par ordre alphabétique.

Sous forme de brochure, les mots seront saisis manuellement. Pour utiliser l'éditeur graphique de VOCAGRAPHIC, il vous faudra d'abord sauvegarder une table créée manuellement, pour ensuite la recharger en table d'extraction.

T.M.P.I édite plusieurs bibliothèques de 300 mots, mais vous propose aussi des analyses personnalisées de mots à la demande. Nous consulter à ce sujet.

SYNOPTIQUE DE TRAITEMENT DES ELEMENTS DE LANGAGES



	CINO LIS	STE DES 300 MOTS	COURANTS FRANCAIS	
		DE VOCA	1/FR	
		15000 to 1500	OTY BUTTON	
A	ACCOLADE	AIMER	ALLED	47.000
AMI	ANIMAL	ANIMAUX	ALLER ANNEE	ALORS
ANTI	APPRENDRE	APPUI	APRES	ANNIVERSAIRE
ASSEZ	ASSIETTE	ASTERISQUE	AU	ARRET AUSSI
AVANT	AVOIR	В	BARRE	BON
BAS	BIEN	BLOCAGE	BOIRE	BONJOUR 20
BONNE	BRAVO	C'EST	C'ETAIT	C
CALCUL	CE	CECI	CHIFFRE	CHOISI
CHOIX	CLASSE	CLAVIER	CLEF	COMBIEN
COMME COPIE	COMMERCIAL	COMPRENDRE	COMPTER	CONNAITRE
CROCHET	CURCEUR	COTEE	COULEUR	CRAYON
DE	CURSEUR	D'	D	DANS
DEMI	DEBUT DES	DEJA	DELETE	DEMANDER
DO	DOLLARD	DESIRER	DIESE	DIRIGE
DU	E	DONC	DONNE	DROITE
ECRIS	EFFACE	ECOUTE EGAL	ECOUTEUR	ECRAN
ENCORE	ENFANT	ENTER	ELLE	EN
ESSAYE	EST	EST-CE	ESCAPE	ESPACE
EU	EXACTE	EXCLAMATION	ET EXEMPLE	ETRE
F	FA	FACILE	FAIRE	EXERCICE
FEMME	FLECHE	FOIS	FONCTION	FAIS
G	GAUCHE	GRAND	GUILLEMET	FRANC H
HA NON	I	IL	INEXACTE	INFERIEUR
J	INTERROGATION	JAMAIS	JE	JOUR
JOYSTICK	JUSTE	K	L'	L'ECRAN
L	LA-BAS	LA	LE	LES
LEUR	LIVRE	М	MA	MADAME
MAIS	MAINTENANT	MAISON	MAJUSCULE	MANETTE
MATIN	ME	<i>MERCI</i>	MES	MESDAMES
MESSIEURS	MET	METTRE	MI	MIDI
MIEN	MIEUX	MOI	MOINS	MON
<i>MONSIEUR</i> <i>NOMBRE</i>	MOYEN	MOT	N	NE
NOUS	NOM NUMERO	NOS	NOTE	NOTRE
OR	OU	0	ON	OPTIQUE
PARFAIT	PARLER	OUI	P	PARANTHESE
PEUT-ETRE	PLUS	PASSER POIGNEE	PENSER	PETIT
POUR	POUR-CENT	PREMIER	POINT	POSITIONNE
PROBLEME	PUIS	PUISSANCE	PRENDRE	PRENOM
QU'EST-CE	QUAND	QUE	$Q \ QUEL$	QU'
QUESTION	QUI	QU'IL	QUOI	QUELQUE
RE	RECOMMENCE	REGARDE	REPONSE	R
RIEN	S	SA	SANS	RESULTAT
SCORE	SE	SELECTIONNEE	SES	SAVOIR SI
SI(NOTE)	SIEN	SIMPLE	SLASH	SOIR
SOL	SOLUTION	SON	SUITE	SUPERIEUR
SUR	T	TA	TE	TEMPS
TES	TIEN	TIRET	TOI	TON
TOUJOURS	TOUT	TRES	TROUVER	TU
T-UN	T-UNE	U	UN	UNE
VENIR	VALIDATION	V		O IT LI

VOICI	VOTLA	VOIR	VOS	VOTRE
VOUS	VRAIMENT	W	X	Y
7.	ZERO	UN	DEUX	TROIS
QUATRE	CINQ	SIX	SEPT	HUIT
CIN(500)	SI(600)	HUI (800)	NEUF	DIX
DI(10000)	ONZE	DOUZE	TREIZE	QUATORZE
QUINZE	SEIZE	DIX-SEPT	DIX-HUIT	DIX-NEUF
DIX-HUI(18000)	VINGT	VIN(20000)	TRENTE	QUARANTE
CINQUANTE	SOIXANTE	QUATRE-VINGT	CENT	MILLE
MILLION	ET UN(31)	ET(71)		
•••				

SYNTHÉTISEUR VOCAL Techni-Musique

BON DE GARANTIE

DATE D'ACHAT:

Partie à retourner à



Centre commercial rue Fontaine du Bac 63000 CLERMONT FERRAND

TT 26 21 04

Durée : UN AN

ARALhet NFORMATIQUE

A. R. L. T. V. S. I. Capital 20 000 F
 avenue Maréchal-Fech
 NICE - Tél. (93) 92.21.85

R. C. Nice B 329 489 165 SIRET 329 489 165 0612





RUE FONTAINE DU BAC 63000 CLERMONT-FERRAND

maxell.CF2





COMPACT EL OPPY DISK /COMPACT-DISKETTE / DISQUETTE COMPACTE

LOGICIEL DE DEMONSTRATION

RUN "DEMO" (ENTER)

MADE IN FRANCE D.D.I.







A

Enregistré deux fois

© TECHNI MUSIQUE 85

LOGICIEL D'UTILISATION

Des phonèmes dans vos programmes LOAD "PHC" Puis CALL 42581 (ENTER) Vous disposez maintenant de l'instruction SPEAK

MADE IN FRANCE D.D.I.







B

Enregistré deux fois

© TECHNI MUSIQUE 85

Les CPC 464, 664, 6128...

... PARLENT... ... JOUENT & VOUS APPRENNENT LA MUSIQUE ...





MUSIC TUTOR

Cass. Disq.

Cass.

Disq.

(le tout)

195 f

SYNTHETISEUR VOCAL T.M.P.I. — Parle français, comme les Français. Une voix claire, sans souffle.

Sortie son sur HP du CPC + extérieure (ø 3,5 pour amplificateur complémentaire). Très facile à utiliser avec le nouveau logiciel VOCA 100, à partir du texte simplifié + démonstrations + PHONE 100.

INCROYABLE! SEPT LOGICIELS UTILITAIRES ET EDUCATIFS VOCAUX T.M.P.I. — Une voix

réelle numérisée, codée, compactée.

VOCACHIFFRES. — Apprentissage des chiffres et des nombres (cours et exercices).

VOCALPHABET. — Apprentissage de l'alphabet, de l'écriture (cours et exercices).

VOCACLAVIER. — Nomination des touches en programmant. Listing parlant.

VOCAGRAPHIQUE. — Création de mots, sons, modification de vocabulaires existants, création de phonèmes toutes langues.

VOCA 1/FR. — 300 mots courants français. VOCA 2/FR. — 300 mots courants français.

VOCA 100. — Programmation vocale à partir du texte simplifié.

AMPLIFICATEURS/HP

1000. . . . 110 f STEREO, BIMONO. 220 f

MPI PAROLE INFORMATIQUE

Centre Commercial La Gantière Rue Fontaine du Bac 63000 Clermont-Ferrand Tél. 73.26.21.04

//	 	T.C	ELID	1010		

SYNTHETISEUR MUSICAL. — MODULAIRE, ECONOMIQUE, ETONNANT... Synthétiseur musical 12 voies polyphoniques, stéréo.

Edition, composition de partitions.

- Cours, exercices de solfège (4 programmes).

Modification graphique enveloppes de volume en stéréo.

 Bibliothèque d'accords. (Doigté sur le clavier piano 4 octaves).

CLAVIER 4 OCTAVES. — Pour jouer en situation du musicien au milieu d'un orchestre. 1350 f

Se transforme en système d'enseignement pratique du clavier (autodidacte) pour apprentissage 4 mains (soliste, basse, accords, contrechant).

COURS « PRATIQUE DU CLAVIER » (1 et 2). — Pour apprendre, méthode progressive. Niveau

1 et 2. (20 morceaux connus). Chaque niveau

195 f

Cass.

Disq.

980 f

LE SOLFEGE FACILE, **AMUSANT**. – Cours de solfège (niveau 1), cours, exercices.

- Notes clé de sol, fa.

- Rythmes, dictée de notes, clavier. Cass. 145 f - Disq. 195 f

Cours de solfège (niveau 2), cours, exercices.

- Intervalles, gammes, altérations. Cass. 145 f - Disg. 195 f

Ametradivarius

2000. 1 10 1 Blog. 150

Amstradivarius.

Cass. 145 f - disq. 195 f

Composition musicale 3 voies. Facile, économique.

JE	DES	RE	REC	EVO	IR

• une documentation sur les produits

O VOCAUX

O MUSICAUX

O la liste des revendeurs « Produits T.M.P.I. »

NOM _____ Prénom ____

Adresse _____



UN SYNTHÉTISEUR VOCAL POUR CHAQUE ORDINATEUR

DISPONIBLES CHEZ TOUS LES REVENDEURS

Nos synthétiseurs vocaux fonctionnent à base de formants et sont programmables par phonèmes, mots, phrases, syllabes, en toutes langues à partir d'une seule instruction basic.

Programmation très facile pour tous.

Possibilité de créer ses propres langages phonétiques de base, y compris en langues étrangères ; en effet, TECHNI-MUSIQUE et PAROLE INFORMATIQUE dispose d'un outil spécialisé permettant la numérisation de mots, phrases, enregistrés sur bandes magnétiques (études de langages à la demande)

Livrés d'origine avec 2 logiciels :

- démonstration parlante, chantante,
- langage français composé de 103 éléments phonétiques, complété d'un module de développement de mots, phrases.

Autres logiciels :

- VOCAGRAPHIC, logiciel de qualité professionnelle permettant l'étude de ses propres langages (visualisation des courbes de formants, pitch, volume). Disponible sur Thomson, MSX, Commodore, Amstrad.
 VOCA1/FR data de 300 mots courants français
- (support disquette ou papier).

- logiciels éducatifs divers (suivant ordinateurs).

SYNTHÉTISEURS, ACCESSOIRES

THOMSON (MO5, TO7, TO7/70, TO9, NANORESEAU)

- 1 Synthétiseur Cass. : 499 F, disq. : 530 F. Sortie déport bus extérieure pour connection autres périphériques, amplification sur console, TV. Sortie ampli ext. (version établissements scolaires : sortie casque stéréo)
- 2 Connecteur rallonge pour TO7, TO7/70, TO9.: 30 F
- 3 Casque stéréo version écoles : 60 F

AMSTRAD (CPC 464, 664, 6128)

- 4 Synthétiseur Cass. : 499 F, disq. : 530 F. Sortie son/haut-parleur ordinateur et ampli ext. Déport bus ext.
- 5 Ampli / HP optionnel, 1,5 W mono: 110 F, 3 W, stéréo: 220 F
- 6 Câble rallonge pour connection lecteur disquettes sur 464 : 170 F

MSX (tous modèles)

- 7 Synthétiseur Cass.: 520 F. Sortie son sur moniteur ou TV. Sortie ampli ext. Entrée connecteur HE9 femelle (modèle Yamaha). Sortie bus ext. mâle.
- 8 Câble rallonge pour ordinateurs ne disposant pas de sortie HE9 mâle : 120 F (connection sur port cartouche).

COMMODORE (64, 128)

9 Synthétiseur - Cass. : 600 F, disq. : 640 F. Livré avec ampli + boule HP Sortie son ampli ext. déport bus.

ORIC (Atmos

- 10 Synthétiseur Cass. : 550 F. Utilise le HP interne de l'ordinateur Sortie son ampli ext.
- Ampli / HP mono 1,5 W: 110 F; stéréo 3 W: 220 F

TECHNI-MUSIQUE ET PAROLE INFORMATIQUE

Centre commercial, rue Fontaine-du-Bac 63000 Clermont-Ferrand - Tél. 73 26 21 04 GCOE Standers

JOUEZ, CRÉEZ, APPRENEZ LA MUSIQUE AVEC LE SYNTHÉTISEUR MUSICAL T.M.P.I.

12 VOIES STEREO pour CPC 464, 664, 6128. 1350F

DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR - VENTE DIRECTE PAR CORRESPONDANC



TECHNI-MUSIQUE & PAROLE INFORMATIQUE rue Fontaine-du-Bac 63000 Clermont-Ferrand

LE SEUL SYNTHETISEUR VOCAL PARLANT VRAIMENT FRANÇAIS

POUR CPC 464, 664, 6128



195 F CASS.

NUMERO VERT

110F AMPLIFICATEUR (OPTIONNEL)

545 F CASS. DISQ.

DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR VENTE DIRECTE PAR CORRESPONDANCE PORT GRATUIT POUR ACHAT SUPÉRIEUR A 500 F.



LE NUMÉRO 1 DU SON INFORMATIQUE

TECHNI-MUSIQUE & PAROLE INFORMATIQUE

rue Fontaine-du-Bac 63000 Clermont-Ferrand



Votre CPC aussi

vous souhaitera un

JOYEUX NOËL grâce au synthétiseur Vocal T.M.P.I.

Synthétiseur vocal 545 F 295 F

Synthétiseur + haut-parleur .. 660-E 395 F

BON DE COMMANDE:

walky music

Prénom: Nom:

Adresse: Code Postal: Ville:

Vous désirez: □ version cassette □ version disquette

SYNTHETISEUR VOCAL

TECHNI MUSIQUE

Article Ωté Prix Synthétiseur vocal _ _ _ Synthétiseur + haut parleur Frais de port 25 F

TOTAL

Vous envoyez votre bon de commande + règlement à : Club Français du Logiciel, 17, rue de la Prévoyance 94300 VINCENNES Envoyez-nous vos nom et adresse et un timbre è 2,20 F pour recevoir le catalogue Amstrad du Club Français du Logiciel



: 450

VOCAL SYNTHETISEUR

pour CPC 464, CPC 664, CPC 6128.



Centre commercial de la rue Fontaine-du-Bac 63000 CLERMONT-FERRAND

73 26 21 04

AMSTRAD

ET IL CAUSE!

Le synthétiseur vocal de Techni Musique et Parole Informatique (TMPI)

aire causer, en français, un micro, paraît simple (c'est moi qui le dit). En fait, les systèmes audibles et facilement utilisables ne sont pas légion. En voici un, d'autant plus pratique qu'il est sur disquette (la version cassette existe, mais c'est moins évident).

Le synthétiseur proprement dit se présente sous la forme d'un petit boîtier (petit par la taille et non par les performances). Il se connecte dans le port d'extension de l'Amstrad. Une fiche écouteur permet de brancher des petites enceintes (Mono: 110 F, Stéréo: 220 F) avec ampli intégré. Mais branchezvous plutôt sur un ampli, si vous le pouvez, ce qui vous permettra de régler le volume. Un synthétiseur de parole sans programmes pour l'utiliser, c'est comme un rouleau impérial sans Nuoc Mâm. Mais avant de passer à ceux-ci, voyons comment la synthèse fonctionne.

Synthèse vocale?

On découpe les sons à émettre en tranches. On définit ainsi une trame. Chaque tranche a ses propres caractéristiques: une amplitude, c'est-à-dire le volume du son (qui varie dans le temps), le pitch, c'est-à-dire la hauteur du son (aigu ou grave) et quatre formants. Les formants sont des éléments

constitutifs de la voix humaine dont on fait varier la fréquence et la largeur de bande. Une largeur de bande étroite définit un son pur, une largeur de bande large fournit un signal riche en harmoniques (en timbre). L'émission successive par le synthétiseur de chaque trame recrée la voix (ou des sons comme paramètres). La notion de trame et de formants permet d'avoir une qualité de voix correcte pour un encombrement mémoire restreint.

Une langue parlée peut être décomposée en phonèmes, c'est-à-dire en sons de base de la prononciation. En théorie, on peut tout prononcer à partir de ces sons de base. En pratique, on obtient un langage saccadé et curieux. Type robots des films de science-fiction (ca fait toujours rire). Les liaisons entre phonèmes sont curieuses. C'est pour cela que l'on préfère en général travailler avec des diphones, c'està-dire des couples de phonèmes réarrangés pour « sonner » mieux. mais vous pouvez aussi utiliser des mots complets. Vous obtiendrez des résultats encore meilleurs. Seulement, pensez que plus vos éléments de base de travail seront évolués, plus il faudra en définir (il y a plus de 75 000 mots dans un dictionnaire normal, et seulement 64 phonèmes dans la langue française). A vous de trouver le bon compromis correspondant à l'application que vous désirez.

Puisque le synthé ne fonctionne pas tout seul, parlons des logiciels. Et d'abord des utilitaires.

La disquette contient plus de 300 mots rangés par crdre alphabétique dans des fichiers utilisables par les utilitaires (quelle belle expression). **Vocagraphic:** le plus puissant

de ces utilitaires permet de créer et de modifier vos éléments de base (sons, mots, phrases, etc.). Vous pouvez rentrer directement les valeurs qui permettent au synthé de parler (d'après les brochures éditées par T.M.P.I.). Extraire des expressions des tables existantes pour vous créer les tables correspondant à vos besoins. Mais la fonction la plus intéressante, est l'éditeur graphique. Il permet de créer ou de modifier vos expressions en visualisant les paramètres graphiquement. Dix paramètres sont modifiables facilement: la durée de la trame, la largeur de bande des quatre formants, la séquence des formants 1 à 3 (le 4 a une fréquence fixe de 3 500 Hz), le pitch et la courbe d'amplitude. Les courbes sont affichées à l'écran, l'épaisseur représentant la largeur de bande. Des commandes permettent de modifier des seaments de courbes entiers et comme on peut écouter les modifications au fur et à mesure, c'est assez fascinant, bien que difficile à maîtriser. Surtout si on veut créer ses sons à partir de rien. A moins que vous n'avez la possibilité d'analyser des voix, il vaut mieux aller pécher des phonèmes (diphones ou triphones..) ailleurs et les modifier. Cec se fait facilement et rap dement (sur disquette) si l'on sait où les trouver. Aussi, le seul petit reproche que je ferais est qu'il serait bienvenu de pouvoir associer du texte à chaque expression afin de pouvoir s'y retrouver plus aisément (je suis allergique au papier et au crayon quand je travaille sur un micro). Les tables que vous créez sont utilisables ultérieurement arâce à l'instruction SPEAK.

Say (pourquoi en anglais? DIS eût été aussi bien!): crée une

instruction utilisable en mode direct ou dans un programme Basic permettant de faire parler le synthétiseur en lui fournissant une liste de phonèmes à prononcer. Une liste des phonèmes prononçables est fournie. Il est possible de régler le Pitch initial, pour faire une voix d'homme ou de femme par exemple.

Vocaclavier: épèle tout ce qui est frappé au clavier ou affiché à l'écran. Peut servir aux malvoyants ou à ceux qui en ont assez de regarder leur écran. En tout cas, ça plaît beaucoup à Thanh-Vân (littéralement: Nuage BLeu, ma fille de deux ans).

Cn trouve aussi des logiciels qui utilisent la synthèse vocale dans un but éducatif. Je vais les donner à un prof pour qu'il juge de leur qualité didactique (comme on dit maintenant).

Vocachiffres: permet aux enfants d'apprendre les nombres à l'aide de cours et d'exercices.
Vocalphabet: ce logiciel permet aux enfants d'apprendre à écrire en lettres manuscrites.
Il ne leur manquait que la parole. C'est fait. J'espère que ça inspirera des développeurs car c'est vraiment un plus. Bon, moi je vous quitte, parce que je vais acheter un casque pour ma fille. Je ne m'entends plus réfléchir.

Prix du synthé:

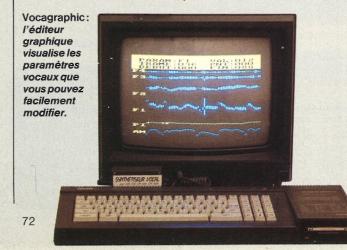
499 F (cassette) - 145 F (logiciels).

530 F (disquette) + 170 F de câble de rallonge pour 464 + 195 F de logiciels).

Le syrthé ex ste sur d'autres machines : Thomson, Commodore, etc.

François Dupin

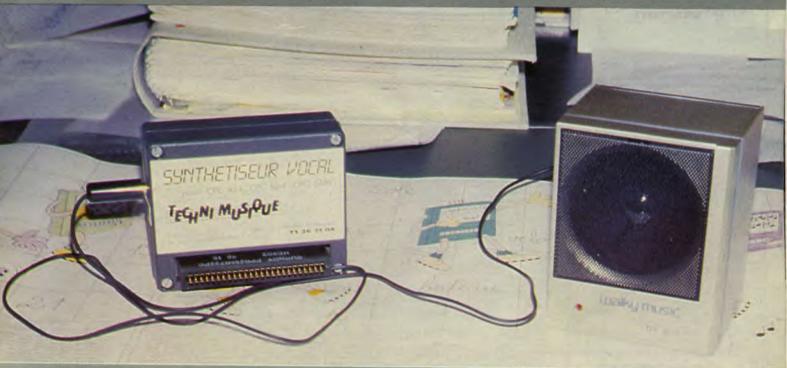
PS: dans La Recherche Nº 181, il v a un formidable article sur l'origine du langage articulé (Jeffrey T. Laitman). On y apprend que le larynx du nouveau-né, comme celui des autres mammifères, n'est pas formé pour le langage articulé (ce qu explique en partie les cris inhumains de ma fille susnommée). En échange, il peut respirer et boire en même temps. La transformation, chez l'enfant, ne s'effectue que vers un an et demi, deux ans. Etonnant, non?



BAVARD COMME UN AMSTRAD

e m'ennuie devant mon CPC... surtout que je ne peux pas écouter ma radio favorite en FM parce que côté parasites, bonjour!

Alors, j'ai décidé de le faire parler, pour qu'il me tienne compagnie, mais je ne voulais pas de cet horrible accent anglais qui dit "ou" à la place de "u", aussi ai-je acheté le synthétiseur vocal de "Techni-Musique et Parole Informatique" (TMPI).



Denis BONOMO

L'un des principaux attraits de ce synthétiseur vocal est justement lié au fait qu'il s'exprime en bon français. Equipé d'un circuit intégré MEA 8000, il bat, à plates coutures, le synthé vocal d'AMSTRAD utilisant un composant plus ancien.

La synthèse vocale, c'est bien, mais les logiciels d'accompagnement, c'est encore mieux. Voilà l'autre raison pour laquelle j'ai choisi ce synthé... TMPI s'est spécialisé dans le domaine, et mon CPC est devenu une véritable pie!

Il n'est pourtant pas bien gros, ce synthé... Il se présente sous la forme d'une petite boîte grise, se connectant sur le bus extension de l'AMSTRAD. Une sortie jack sera à relier, au moyen d'un câble blindé, à la prise "son" de l'AMSTRAD ou mieux, à un amplificateur extérieur. Moi, j'ai choisi une de ces petites enceintes, contenant un ampli, que j'utilise aussi pour mon Walk-

man (''baladeur'' si vous préférez, puisqu'il faut parler français...).

Côté utilisation, il n'est pas difficile à programmer, surtout si l'on utilise un des logiciels spécialisés, VOCA 100. Allez, sois sympa..., dis-nous "bonjour"! Pour ce faire, il suffit de programmer, directement en Basic, une ligne ISAY BON JOU R. Le programme définissant l'instruction SAY devra bien sûr avoir été chargé avec celui qui exploite le synthé vocal.

Mieux encore, TMPI commercialise toute une bibliothèque de mots, obtenus grâce à une voix réelle numérisée. Deux séries de 300 mots courants, vendus sur disquette ou sur un catalogue (sous forme de séries d'octets). Pour aller encore plus loin, il existe un logiciel (VOCAGRAPHIQUE) de visualisation graphique des paramètres vocaux. En somme, tout ce qu'il faut pour créer de nouveaux mots.

Pour mon petit frère, j'ai acheté VOCA-CHIFFRES et VOCALPHABET. Il se marre en entendant la voix robotisée de la machine, mais il apprend bien! TMPI sait aussi faire parler le clavier: l'appui sur chaque touche est énoncé "en clair". Programmer à l'oreille, c'est possible... Bon, j'écris, j'écris mais l'heure tourne...

Bon, j'écris, j'écris mais l'heure tourne...
L'horloge interne de mon AMSTRAD vient de commander au synthé de m'annoncer qu'il est l'heure d'aller déjeuner. Je peux sortir tranquille : si le téléphone sonne en mon absence, mon CPC va décrocher et le synthé annoncera à mon pote Yanick le dernier coup de notre partie d'échecs qui dure depuis 10 jours. Ah, oui! Un dernier tuyau... Je vous file le numéro de téléphone de TMPI si vous

le numéro de téléphone de TMPI si vous avez besoin d'un renseignement et ditesleur bien que vous appelez de la part d'AMSTAR! TMPI, tél. 73.26.21.04.

ESSAI MATERIEL

THÉTISFUR VOCAL-SYNTHÉTISEUR VOCAL-SYNTHÉTISEUR V

A MSTRAD PREND LA PAROLE

Ce synthétiseur vocal
en provenance de la perfide
Albion gardait son accent en
traversant la Manche et Simenon
refusait de comprendre
Sherlock Holmes. Mais
Techni Musique veillait...

Eddy Dutertre

aire parler un ordinateur c'est bien, mais quand il est d'origine anglo-saxonne, il parle évidemment dans la langue de Shakespeare. Amstrad a déjà développé un synthétiseur vocal pour la gamme de ses ordinateurs, mais il est très difficile d'obtenir de lui une phrase en bon français sans buter sur un fort accent britannique et quelques bonnes lacunes. Heureusement, une société française s'est penchée sur le problème et nous propose actuellement le résultat de ses travaux. Il s'agit du synthétiseur vocal de Techni Musique pour CPC 464, 664 et 6128.

Bâtie autour d'un circuit spécialisé de RTC (MEA 8000), cette extension se présente sous la forme d'un petit boîtier se connectant sur le bus de l'ordinateur. D'emblée, un inconvénient pour le CPC 464 avec lecteur de disques : bien que

le connecteur mâle situé à l'arrière du synthétiseur soit prévu, le branchement de l'interface du drive est impossible car l'ouverture dans le boîtier n'est pas assez grande. Une solution consiste à utiliser une rallonge souple de bus, mais vous devrez alors débourser environ 170 F de plus. C'est assez regrettable.

DOUBLEZ LES PHONÈMES

Contrairement au modèle anglais, ce synthétiseur utilise l'amplificateur BF de l'Amstrad si bien que les sons produits ne sont pas toujours d'excellente qualité. Une prise a d'ailleurs été prévue pour une éventuelle liaison avec un amplificateur extérieur devant améliorer ainsi la reproduction.

La cassette fournie avec le synthétiseur contient deux programmes : une démonstration (horloge parlante) et une routine en langage machine servant à gérer le fonctionnement du système. En fait, cette routine, appelée PHC,

contient une table de codes représentant les trente-neuf
phonèmes disponibles et un
sous-programme créant
une nouvelle instruction
Basic accessible par la fameuse barre (SHIFT
arobas) suivie de
SPEAK. Pour faire dire
« salut » à l'ordinateur,
il suffit de taper:

SPEAK,35,9,21,19,4,24

Le premier paramètre correspond à la hauteur de la voie souhaitée, les suivants sont les codes des phonèmes constituant le mot « salut ».

Si l'on compare le résultat obtenu ainsi à la démonstration, on est assez décu et c'est normal. Le programme Démo a été créé par synthèse d'une voix humaine d'où un rendu surprenant. Cependant, comme rien n'est figé, la table de phonèmes se trouvant en MEV, il est toujours possible de les modifier, mais ce travail est fastidieux et nécessite une étude approfondie de la parole. La solution la plus simple consiste à utiliser la nouvelle version du programme commercialisée par Techni Musique et exploitant cette fois-ci des diphonèmes. La prononciation des mots se trouve alors nettement améliorée. Le fabricant propose même, à la demande, de donner votre propre voix au synthétiseur.

Voilà un atout pour l'Amstrad qui permet d'agrémenter les programmes en dépit de la qualité moyenne de la voix produite. Celle-ci demeure malgré tout très intelligible. Il reste préférable d'utiliser le logiciel avec diphonèmes qui devrait être actuellement disponible. La notice fournie, très succincte puisque qu'elle se limite à une seule feuille, suffit pour celui qui se cantonne au Basic.

Prix

- 500 F ttc en version cassette, 530 F ttc en version disquette.
- Constructeur
 Techni Musique.
- C. Cial de la Fontaine-du-Bac 63000 Clermont-Ferrand.



El sintetizador de voz que Realmente habla Español

UEVO Para Amstrad CPC 464, 664, 6128 Voz fonética y real

Llamar al 93 323 71 41 demostración permanente



EN VENTA DONDE TU REVENDEDOR DE INFORMATICA

DISTRIBUIDORES

GOTO 55 MUNTANER, 55 TEL 253 26 18 - 08011 BARCELONA MICRO CONNECTION INTERNATIONAL IBERICA S.A. VELAZQUEZ, 10 - 1º MADRID TELS 435 74 78 - 435 75 21 MADRID