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 EFBFF et EFBFE.

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 \Im), utilisable en mode direct ou dans vos programmes. Voici un exemple :

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

vóus 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 plusteurs 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.

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\$

weet as a constant	Phonèmes Diphonèmes Triphonèmes	The Exemple	Code	Phonèmes.	Exemple	
0	а	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	5.5	ne	reine	
5	bl	bleu	56	аи	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	ои	roue	
11	ch	chat	62	ouil	rouille	
12	cl	clou	63	р	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	epsy lon	
19	50 At \$ 100 At 1	prendre	70	pt	optique	
20	e	peu	71 .	r	roi	
21	e	couleur	72	re	lire and lire	
22	et	été	73	S	Soie Soie	
23	ai	parait	74	se	glace	
24	eil	pareil	75	sio	ratio	
25	euil	trevil	76	sp	aspect	
26	f	faille	77	st	statique	
27	fl	flèche	78	str	strate	
28	fle	trèfle	79	stre	astre	
29	fr	frein	80	t t	train	
30	fre	gaufre	81	te	route	
31	g	gant	82	tion	ration	
32	ge	drague	83	tr	trace	
33	gl	qlace	84	tre	autre	
34	gle	angle	85	и	10, 50, 46,390 une ,5	
35	gn	oignon	86	ui	tuile	
36		gagne	87	υ	voix to the	
37	gr	grain	88	ve	brave	
38	gre	ogre	89	vr	vrille	
39	i	iďée	90	vre	livre	
40	ia	via	91	11 CANA x 6659 &	axiome	
41	ié	didier	92	marka xe ralara	axe	
42	ien	chien	93	gz	xavier	
43	ie	vieux	94	z	MRC warming 200 at 1200 and	
44	ille	famille	95	ze	with single rose and better	
45	in	pain	96	- 12 · ·	the property of the state of th	
46		chiot	G - 1 Property	pitch		
47	ion	pion	98	pitch	+2	
48	j	joie	99	silence	24ms	
49	je	sage	100	silence	40ms	
50	l	loup	101	silence	72ms	
		tri jeung é n f	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.

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+ $^{\circ}$) 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 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--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

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	Pho	onèmes	endik i svar i endik i svar i elli i sval i stats ij s	Exemple
	a	bas		le		vocal
	ail	paille		m	Principle Section	mon
	an	maman	에 중요() (1987년 전 1987년	me		rame
	b	bon .	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	12		nom
	be	tourbe		ne		reine
	bl	bleu		аи		bateau
	ble	cable		0		bosse
	br	abri		oi	98 00 00	bois
	bre	arbre		oin	and the	poing
	c	cale		on	lace to the	bon
	ce	plaque	Charles 177 Charles and Charles	ou	man 1 Section 2	roue
	ch	chat		ouil		rouille
	cl	clou			December 2017 1720	pain
		racle		p		groupe
	cle	crabe		pe pl	partial partial	plage
	cr			ple ple		souple
	ct	acte			7 Virginia 28	prose
	d	doute		pr	8 6 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
	de	ride		pre	A salasaya	apre
	dr	drain		рв		epsylon
	dre	prendre		pt		optique
	ev	peu		Jo.		roi
		couleur		re	Dans la va	lire
	et	été	at the Court cutting	8	dispensible	80ie
	ai	parait		86		glace
	eil	pareil	l la constant anno 1	sio	Bursh us a	ratio
		treuil	Calaba was telepated	вр	as the as	aspect
	f	faille	I had something a bound	st		statique
	ſl	ſlèche		str	A 12 12 (2.10. a.	strate
1	fle	trefle		stre		astre
	fr	frein		t	ra pronona	train
1	fre	gaufre		te	public emps	route
1	g	gant		tion		ration
	ge	drague		tr	011118811100	trace
	gl	glace		tre	\$1.50 to \$1.	autre
	gle	angle	TAS Madament Lead 342	и	Personal Stances	une
	gn	oignon		ui	Saturna en la calacte	tuile
	gne	gagne		υ	a september	voix
	gr	grain		ve		brave
	gre	ogre		יינע		vrille
	i	idée		vre		livre
	ia	via		x		axiome
	ier	didier		xe	NASSAUL BL	axe
	ien	chien		gz		xavier
	ie	vieux	Process and the second	2		20ê
	ille	famille		ze		rose
	in	pain		zio		
	io				pitch	-2
	ion	pion		pārou, -		+2
				othan -	silence	24ma
	J	joie 100	SAVET MYTHE MEETING	1-1-1		
	je	ваде		2	silence	40ms
	Z	loup		3	orrence	72MS
		ma.		4	silence 1	soms

NOTA: vous disposes 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

SYNTHÉTISEUR VOCAL Techni-Musique

BON DE GARANTIE

DATE D'ACHAT:

Durée: UN AN

Cachet revendeur

Partie à conserver



Centre commercial rue Fontaine-du-Bac 63000 CLERMONT-FERRAND 73 26 21 04

SYNTHÉTISEUR VOCAL Techni-Musique

BON DE GARANTIE

DATE D'ACHAT:

Durée: UN AN

Cachet revendeur

Partie à retourner à

Jegyn Myspyl

Centre commercial rue Fontaine-du-Bac 63000 CLERMONT FERRAND

73 26 21 04