

YBASE	⑤ 14	base b	net base (= 10, 2 etc) $2 \leq b < 36$
YPRIOR	15	<i>variable de commande</i> <u>developpe</u> $[k]$	met priorite $\left\{ \begin{array}{l} 0 \text{ developpe} \\ 1 \text{ factor} \end{array} \right.$
	15a	<u>Alde / notilde</u>	<u>distingo / nodistingo</u>
YPUIS	16	<u>puis</u> $(x, k) = x^{(k)}$	
YPC	18	<u>coef</u> $(A[v], k)$	coef de v^k
WVGK	③ 10 ⁸⁸	<u>decode</u> $[, k]$	
YSUBS	19	<u>subs</u> $(x, v = x' \{, v' = x''\})$	substitution
XSUBS		$(VAR_0, VAR_1) \rightarrow [VAR_0]$	
WREEP $\left(\frac{\phi}{1} \right)$	21	<u>decode</u> q reel	puis net $\left\{ \begin{array}{l} \{A_0\} \\ \{A_1\} \end{array} \right.$ sur p_0 et p_1
WREEP $\left(\frac{\phi}{1} \right)$	21a	"	et divise p par q
YDIVR	22	<u>divr</u> $(p, q) = \text{signe}(p \cdot q) \frac{ p - \text{mod}(p , q)}{ q }$	$\left. \begin{array}{l} \text{diffic} \\ \text{de div} \\ 50\% \text{ plus} \\ \text{rapide} \\ \text{qui div} \end{array} \right\}$
YINT	22a	<u>int</u> (p)	partie entiere
YCINT	22b	<u>cint</u> (p)	plus proche entier
YMODR	23	<u>modr</u> (p, q)	identique à <u>mod</u> pour les reels
YMODS $\left(\frac{\phi}{1} \right)$	23a	<u>mods</u> (p, q)	reste signe n ($ n \leq q/2$) (10% plus rapide)
YPGCDR	24	<u>pgcdr</u> $(p, q \{, r\})$	
YMIN	25	<u>min</u> $(p, q \{, r\})$	
YMAX	26	<u>max</u> $(p, q \{, r\})$	
YABS	27	<u>abs</u> (p)	
X YSQRT	28	<u>Sqrt</u> (p)	$p \geq 0$ int \sqrt{p} avec $A(\sqrt{p}) = 2^{-\text{PREC}}$
YPYDE	29	$\left\{ \begin{array}{l} \text{deg}(A[v]) \\ \text{ord}(A[v]) \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{degre} \\ \text{ordre (valuati.)} \end{array} \right.$
YPYVN	30	<u>polykn</u> (A)	nb de litterals de A
YPYMN		<u>polymn</u> (A)	nb de monomes de A
YPYV	31	<u>polyk</u> $(A[, k])$	k^{eme} litteral
WVGv	32	<u>decode</u> $[, v]$	
YPYM	34	<u>polym</u> $(A[, k])$	k^{eme} monome
YPYNR	35	<u>polyn</u> (A)	norme = 1^{er} coef univierge
YNORM		<u>norm</u> (x)	

YFCN	⑤ 36	<u>facteur n</u> (x)	nb de facteurs
YFCE	36	<u>facteur e</u> ($x[k]$)	exposant du k^{e} facteur } $k=1$ est le coef numérique
YFCP	37	<u>facteur p</u> ($x[k]$)	polynome //
XRECT	38	soit x^a de var a_0	
YFRD	38	<u>form d</u> (x)	developpe $x = \frac{kN \cdot T x^a}{D}$ ou A
XFRD		remplace var a_0 par N/D [x^a non sortie]	
YFRF	39	<u>form f</u> ($x[k]$)	factorise x } $k < 0$ $k = 0$ $k > 0$ mais total
YLIBR	40	<u>libre</u> $fre(x)$	espace libre
YDER	41	<u>intg/der</u> ($x[v \{v\}]$)	intégrales dérivées par rapport à v {puis $v-3$
YDERK		<u>intg/der</u> ($x, k [v]$)	dérivée k^{e} fois
YMODP	42	<u>mod</u> ($x, A [v]$)	reste mod A de x } si A = réel x doit être poly (ou réel): on prend le module des coef
XIEND	42a	remplace a_0 par le reste modulo a_0	
YDIVP	43	<u>div</u> ($x, A [v]$) = $\frac{x - \text{mod}(x, A[v])}{A}$	
Y	44	Y	Y
YDCOM	45	<u>dcom</u> ($x_1, x_2 \{x_3\}$)	diviseur commun des x_i tel que les $\frac{x_i}{dcom}$ sont des polynomes irréductibles
YPRFC	46	<u>prfact</u> (e, e')	décomposition en facteurs premiers de e [inférieurs à e' ; arrêt au 1 ^{er} facteur si $e=0$]
YPRFACT	47	<u>prfact</u> (e, e')	si $e = 2^a 3^b$ est le polynome $2u^a + 3u^b + \dots$ où $u \neq 0$ (u non sorti)
YROR	47	rootr (p, k)	SP ≥ 0 } k index ≥ 2 si $p = x^k$ sort x sinon sort $-x-1$ ou $x = \text{INT}(\text{INT}(P)^{1/k})$
YRO	48	<u>root</u> (x, k)	k index ≥ 2 si $x^k = x^k$ sort x sinon sort 0
YSTR	→ ⑤ 113	<u>str</u> (x) (v ou 142)	conversion x^x en chaîne ASCII
YGET	50	<u>key get</u> <u>key test</u>	attend touche → 1 à 255 n'attend pas → 0 si pas de touche appuyée 14 255 si appuyée
YVAL	51	<u>val</u> ($\$$)	ret expression
YLEFT	52	<u>left</u> ($\$, a$)	les a premiers car de $\$$
YMID		<u>mid</u> ($\$, d, a$)	les car $d, d+1, \dots, d+a-1$ de $\$$
YRIGHT	53	<u>right</u> ($\$, a$)	

YSPC	56.1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{spec}(k) \text{ ou } \text{spacef}(k) \\ \text{stringf}(x, \text{code}) \end{array} \right.$	→ a' position du début de $\$2$ dans $\$1$ (après le a ^o e car) (ditant a=1); si absent a'=0
YSTRINGD	56.2		
YIST	55	$\left\{ \begin{array}{l} \text{instr}(\$1, \$2[a]) \\ \text{instrk}(\quad, \quad) \\ \text{decode}(c_1, c_2 [r, k]) \end{array} \right.$	→ a' position du début de $\$2$ dans $\$1$ (après le a ^o e car) (ditant a=1); si absent a'=0
YISTK	55a		
YDK	55b		
YCHR	56	$\text{chr}(k[a])$	→ chaîne contenant a fois le car de code ascii k si k=0 met des blancs
YCHRP	56a	$\text{chrp}(k[a])$	→ -si p nb premier; nb premier $\geq p$
YPRST	56b		
YPREM	56c	$\text{premier}(p)$	nb premier $\geq p$
YRND	57a	$\text{rnd}(p), \text{rnd}(p, x, k)$	met cast aléatoire $\in [0, p[$
YPRK	57a	$\text{peek}(a) = \frac{1}{2}$	
YTPY	58	$\text{type nom}_1, \text{nom}_2$	écrit sur l'écran le type de $\text{nom}_1, \text{nom}_2$
XP2B	61	stocke printer	
XP12-	29a		
YPRC	62	$\text{precision } k_0$	calculs approchés avec k ₀ chiffres exact (pour la base) calculé log(2)
MC53		met k: $2^k \approx \text{base}^k$	
YAPP	63	$\text{appr}(x[k_0])$	sort une valeur approchée de x (en appr à k ₀ chiffres tous les calc)
YLOG10		$\log(x, b) = \frac{\log(x)}{\log(b)}$	→ 1585
YALOG	64b	$\log_{10}(x)$	sort log ₁₀ avec $\Delta \log_{10} = 2^{-\text{TPREC}}$
YAEXP	64d	$\frac{\exp(x)}{\text{atn}(x)}$	$\in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ Arclog d
YSQRT	64e	$\text{sqrt}(x)$	
YAPI	67	π	π
YPIC	62a	recalculer π (si changement de précision) pose $\{A2\} = \pi$ pose $\{A3\} = \pi / \{A1\}$	
XPI	62b		
XPIP			
YASIN	68		
		$\left\{ \begin{array}{l} \text{sin}(d) \\ \text{cos}(d) \\ \text{tan}(d) \\ \text{sgn}(d) \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 0 \\ \pm 1 \end{array} \right.$
YAPW	68	$\text{pwr}(p, q) = p^q$	
XRLOGC	62c	calcule $\log(4) = \log(2)$ exact	
YPREC	62d	$\text{precision } k$	$k \in [1, 1000]$
INITPR		met precision 2	
XPI	62e	met a libre $\{A2\} = \pi$ voir aussi 5168	

YDL	69	<u>dl(x, k[v])</u>	developpement limité de x mis sous la forme: $A x^\alpha [a_0 + a_1 v + \dots + a_k v^k]$
YSHYG	70	<u>shyg(A, k, v, {xi, mi})</u>	Fonction hypergéométrique généralisée A doit être un polynôme d'ordre ≥ 1 en v. On omet les termes v^i avec $i > k$. La série est: $1 + x_1^m x_2^{m_2} \dots A + [x_1(x_1+1)]^{m_1} [x_2(x_2+1)]^{m_2} A^2 + \dots$ Exemple: $(1+x)^u = shyg(-x, k, x, -p, 1, 1, -1)$ $= 1 + \frac{-p}{1}(-x) + \frac{(-p)(-p+1)}{1 \cdot 2}(-x)^2 + \dots$ Nota: x_i expressions ; m_i index
YSEXP	71	<u>sexp(A, k[v])</u>	met $1 + A + \frac{A^2}{2!} + \dots + \frac{A^k}{k!}$ limité aux v^i $i \leq k$ [ordre de A ≥ 1] $\approx \exp(A)$
YSCOS	73	<u>scos(A, k[v])</u>	met $1 - \frac{A^2}{2!} + \frac{A^4}{4!} - \dots \approx \cos(A)$
YSSIN	74	<u>ssin(A, k[v])</u>	$A - \frac{A^3}{3!} + \dots \approx \sin(A)$
YSLOG	75	<u>slog1(A, k[v])</u>	$\approx \log(1+A) = A - \frac{A^2}{2} + \frac{A^3}{3} - \dots$
YSATN	76	<u>satn(A, k[v])</u>	$\approx \operatorname{atan}(A) = A - \frac{A^3}{3} + \frac{A^5}{5} - \dots$
YTIME(3)	77	<u>time</u> <u>times</u>	temps écoulé - seconde ou ms
YCLR	78	<u>clr</u> $\left\{ \begin{array}{l} \text{time} \\ \text{cond} \end{array} \right.$	vide $\left\{ \begin{array}{l} \text{tout} \\ \text{met time} = 0 \\ \text{condition} \end{array} \right.$
YMUS	79	<u>music</u> chaîne	
YPSG	89	<u>psing(x, v, y, w)</u> partie singulière	si $x = \sum_{i=1}^n \frac{A_i}{(x-y)^i} + \text{régulier}$ met $\sum_{i=1}^m \frac{A_i}{w^i}$ (ou zéro si régulier)
[<u>intgr</u> <u>YDER</u> 41]		<u>intg(x[v, {v'}])</u>	intégrale de $x=f(v)$ par v , puis par v' ... \neq si dénominateur de degré $\geq 2 \Rightarrow \operatorname{LTV}$ \neq si $\frac{1}{x-a}$ met $\operatorname{Log}(x-a)$ mais si $\operatorname{Log}(v-a)$ apparaît plusieurs fois, est des var diff ex: print $\operatorname{INTG}(\frac{1}{x}) - \operatorname{INTG}(\frac{1}{x})$
[<u>intgr</u> <u>YDERK</u> 41]		<u>intgrn(x, k[v])</u>	intègre k fois
YPAGE	90	<u>page</u> titre	pour sortie du listing imprimée
YADR	91	<u>adr</u> (nom)	adresse où est implanté x en minutes non x = chaîne ou variable ou index
YADRn	91a	<u>adradr</u> (nom) 50 non connu $\left\{ \begin{array}{l} \text{print le type} \\ \text{si connu} \end{array} \right.$	$\left[\begin{array}{c} \text{base} \\ \text{adr}(v) \end{array} \right]$
YVARNUM	90a	<u>varnum</u> (nom)	$\rightarrow \in [1, \text{FFFF}]$ no de la var/chaîne
YDVARNUM	90b	<u>dvarnum</u> (nom)	no / au début du tableau (var/chaîne/index)

YREAD	(5) 92	<u>read</u> $v\{,v\}$	(read / data)
YRESTR	(5) 93	<u>restore</u> [label]	label peut pointer sur autre chose que DATA
DECFOR	94	decade FOR	
DEC OF		decade OF	
WSTRLP		décode structure de base multiple	
YSUM	97	<u>sum</u> ([FOR] $i_1=a_1, b_1 [, c_1]$ {FOR $i_2=a_2, b_2 [, c_2]$ } OF expr)	
YPROD		<u>prod</u> ("
YCONC		<u>conc</u> (" expr chaîne)
PREPT	98		
YGEM	100	<u>gemdos</u> ($n \{, w\}$)	
YBIOS	101	<u>bios</u> ($n \{, w\}$)	
YXBIOS	102	<u>xbios</u> ($n \{, w\}$)	
YCALLA	103	<u>calla</u> k <u>callf</u> k	
YCALL		<u>call</u> adresse paire	
tables	104	VDI et AES	
YTR0P1	107	TRAP #1 \$4A	
YUSEA	108	<u>ouvgem</u> [adresse paire]	
YVDI (R)	111	<u>vdi</u> [k [n]] <u>vdi1</u> <u>vdi2</u> <u>vdi3</u> <u>vdi4</u> <u>vdi5</u> <u>vdi6</u> <u>vdi7</u> <u>vdi8</u> <u>vdi9</u> <u>vdi10</u> <u>vdi11</u> <u>vdi12</u> <u>vdi13</u> <u>vdi14</u> <u>vdi15</u> <u>vdi16</u> <u>vdi17</u> <u>vdi18</u> <u>vdi19</u> <u>vdi20</u> <u>vdi21</u> <u>vdi22</u> <u>vdi23</u> <u>vdi24</u> <u>vdi25</u> <u>vdi26</u> <u>vdi27</u> <u>vdi28</u> <u>vdi29</u> <u>vdi30</u> <u>vdi31</u> <u>vdi32</u> <u>vdi33</u> <u>vdi34</u> <u>vdi35</u> <u>vdi36</u> <u>vdi37</u> <u>vdi38</u> <u>vdi39</u> <u>vdi40</u> <u>vdi41</u> <u>vdi42</u> <u>vdi43</u> <u>vdi44</u> <u>vdi45</u> <u>vdi46</u> <u>vdi47</u> <u>vdi48</u> <u>vdi49</u> <u>vdi50</u> <u>vdi51</u> <u>vdi52</u> <u>vdi53</u> <u>vdi54</u> <u>vdi55</u> <u>vdi56</u> <u>vdi57</u> <u>vdi58</u> <u>vdi59</u> <u>vdi60</u> <u>vdi61</u> <u>vdi62</u> <u>vdi63</u> <u>vdi64</u> <u>vdi65</u> <u>vdi66</u> <u>vdi67</u> <u>vdi68</u> <u>vdi69</u> <u>vdi70</u> <u>vdi71</u> <u>vdi72</u> <u>vdi73</u> <u>vdi74</u> <u>vdi75</u> <u>vdi76</u> <u>vdi77</u> <u>vdi78</u> <u>vdi79</u> <u>vdi80</u> <u>vdi81</u> <u>vdi82</u> <u>vdi83</u> <u>vdi84</u> <u>vdi85</u> <u>vdi86</u> <u>vdi87</u> <u>vdi88</u> <u>vdi89</u> <u>vdi90</u> <u>vdi91</u> <u>vdi92</u> <u>vdi93</u> <u>vdi94</u> <u>vdi95</u> <u>vdi96</u> <u>vdi97</u> <u>vdi98</u> <u>vdi99</u> <u>vdi100</u>	
YAES	112	<u>aes</u> [k] <u>aesf</u> (
YRTS	114	<u>rts</u>	
YNUM (F)	115	<u>numf</u> (expr)	} numérateur et dénominateur [f: forme factorisée comme expr]
YDEN (F)	116	<u>denf</u> (expr)	
YDEN (F)	116	<u>den</u> (expr)	
YPKCB (w)	117-9	<u>pokecb</u> [a] [w] ad, virchém poke chaîne	
YCHAN (1)	120-2	<u>change</u> (chaîne {a, b})	
YNUMR	123	<u>numr</u> (P/Q) = P	
YDENR	124	<u>denr</u> (P/Q) = Q	
YEXACT	124.1	<u>exact</u> (x)	
YFLOAT	124.2	<u>float</u> (x)	
YDIVN	126	<u>divn</u> (P, Q [v]) = S	$P = \frac{SQ + R}{B^x}$ $Q = kBv^n + B \text{ normalisé}$ $\deg_{Bv} R < \deg_{Bv} Q$
YMODN		<u>modn</u> (P, Q [v]) = R	
YDIVD		<u>divd</u> (P, Q [v]) = S	
YMODD		<u>modd</u> (P, Q [v]) = R	
YCMP	130	<u>cmp</u> (S, T) 1 si T > S -1 si T < S 0 si T = S (chaîne)	
XCMPCH	130a	→ D3.2 asc	
YCMP1	131	<u>cmp1</u> (S, T)	
YUPPER1	132	<u>upper1</u> (u) ((5)221 pour upper)	

YMAT1 131 decade $\{N, R\}$ pour YDT, YDTN, YDTF

YLOAD 128 load(f)

YSAVE 129 save f, virchaine
 YBLOAD f\$, adr, len
 YBSAVE

YJSG 137 justg (exprchaine[a]) } met chaîne
 - D 138 justd (" [a]) } chaîne
 - M justm ([a]) } chaîne

YCONT 139 cont (A [v1, v2--])

YCEFL 140 red (A [v1, v2--])

YCEFI = red(A)

YEGD 141 pgcd (A, B {, C}) pgcd par xgcd

YSTR1 142 str (expr) } conversion en chaîne ASCII
 str (poly {, [x]}) forme récursive

XPRTAR 143 met forme récursive

YDTN 145 det (D, N {, R}) } calcul du déterminant $\begin{vmatrix} D(N,N) & \dots & D(R,N) \\ \vdots & & \vdots \\ D(N,R) & \dots & D(R,R) \end{vmatrix}$

YDTF detf (D, N {, R}) } $\begin{matrix} \phi: \text{polynôme} \\ \lambda: \text{facteurs} \end{matrix}$

YELI1 146 } elim (P, Q [x]) calcule la résultante de P et Q $\in \mathbb{Q}[x_1, \dots, x_n][x]$

YELIM 147 } error ~~label~~ n simul erreur voir 5)297

YERROR 148 } branchement si erreur en label

YERAT 149 } $\text{subsr}(\text{expr}_1 M_2 = \text{expr}_2)$ 1 fois } règles
 YSUBSR 150 } itéri

YIMPL 151 implicit chaîne index rg {, rg}

YBRPT 153 breakpoint ~~bkpt~~ met en mode trace (sauf si dans b_debug)

YPEKC 154 peekc(a, l) crée chaîne de longueur l

YPEKCZ 155 peekcz(a) crée chaîne sans zéro $\frac{a}{\text{|||||}} \odot$

YEXG 156 exg v1, v2 échange v1 et v2 (chaînes, variables, ou index)

MG790 157 échange p0 et p-1

YVOP 158 vmul v, expr v = v op expr

- vadd
- vdiv
- vsub
- vdivo

YCADD 159 cadd c, virchaine c = c & virchaine

WNOMC 159a décade moni de type chaîne tina erreur

WNOMVC

YDET	160	<u>det</u> (f, N [R])	f(i,j) renvoi une expression [f: variable à 2 index ou fonction]
XDET	162	calculé déterminant	
XELIM	165		
YELIM	166	<u>elim</u> (P, Q [, x])	
YSGN	167	<u>Sgn</u> (π) mod ±1, 0	
XREPIC	168	recalculé π	met v(2) = float(π) v(3) = expad(π/2)
XRNLOG	169		pose π ou log(2) à partir des données
YTAN	169a	<u>tan</u> (f)	
YCOS		<u>cos</u> (f)	
YASIN		<u>sin</u> (f)	
WORDF ^(f)	172	<u>ordf</u> (expr, x) = α	} si expr = $\sum_{i=\alpha}^{\beta} P_i x^i$ P fraction rationnelle sans x
YORDF		<u>degf</u> (expr, x) = β	
YDEGF	173		
YCONTF	174	<u>contf</u> (expr, x) = A	} si expr = $\frac{A}{\text{facteurs sans } x} \frac{B}{\text{facteurs contenant } x} x^\alpha$
YREDF	175	<u>redf</u> (expr, x) = B	
WNCOEF	176	pourse p ₀ = coef (p ₀ , x, k)	
WCFF1	177	pourse p ₀ = a _k A (a _k = p ₋₁ , a _k = coef (p ₀ , x, k))	
WCFF2	178	A $\sum_{\beta} a_i x^i x^\alpha \rightarrow p_{-1} = A, p_0 = B$	
YCOEFF	179	<u>coeff</u> (w, x [k])	si w = $\sum_{i=\alpha}^{\beta} P_i x^i$ met P _k (fraction rationnelle)
YVARINT	180	<u>varint</u> (k)	met la var/chaine i] de variables
YPRINV	181	<u>prinv</u> (a, p) = a ⁻¹ mod p	
YMDPWRE	183	<u>mdpwre</u> (a, b, p) = a ^b mod p	
WCALMD1	184	décode A, v, p	
	2	184a	
	3		
	4	185	v, p

Toc ⑤/8

YMDDIV	186	$\text{mddiv}(A(x), v(x), p) = q(x)$	} $A(x) \equiv v(x)q(x) + r(x) \pmod{p}$ $\deg r < \deg v$
YMDMOD	187	$\text{mdmod}(A(x), v(x), p) = r(x)$	
YMDPGCD	188	$\text{mdpgcd}(A(x), B(x), p)$	
YMDPWR	189	$\text{mdpwr}(A(x), n, v(x), p) = A(x)^n \pmod{v \text{ et } p}$ ($n \in \mathbb{Z}$)	
YMDINV	190	$\text{mdinv}(A(x), v(x), p) = A(x)^{-1}$ "	
YMDS	191	$\text{mds}(A(x), p)$ coef $\in [-\frac{p}{2}, \frac{p}{2}]$	
YMDFF	192	$\text{mdff}(A(x), p)$ factorise	
YMDSMP	193	$\text{midsmp}(U, p)$ $U = u_1 * u_2 * \dots * u_k \rightarrow v_i \sum \frac{v_i}{u_i} = \frac{1}{u_1 * \dots * u_k}$	
YINV	194	$\text{inv}(A(x), B(x))$	
YHOMOG	196	$\text{homog}(A, z)$ homogénéisation	
YDIVE	197	$\text{dive}(P, Q)$ division exacte (0 si inexact)	
YDIVEZ	198	$\text{divez}(P, Q)$ " (0 si pas polynôme entier)	
YISQR	199	$\text{intsqrt}(x)$ x réel exact $\lfloor \sqrt{x} \rfloor$	} $\lfloor \sqrt{x} \rfloor$ $y \lfloor \sqrt{x} \rfloor$
YINTRoot	199a	$\text{introot}(x, k)$ " " " " " "	
YANGLE	63.1	$\text{angle}(x, y)$ x et y réel $\rightarrow \alpha \in [-\pi, \pi]$	
YASIN	63.2	$\text{asin}(x) \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$	
YACOS	63.2	$\text{acos}(x) \in [0, \pi]$	
YARC	63.3	calcul $\sqrt{1-x^2}$ (pour a_{\cos}^{\sin})	
YCURS X	200	$\text{curx} \in [0, 79]$ ou $[0, 39]$ $\text{cury} \in [0, 24]$ ou $[0, 49]$	} variables internes
YCHARG	201	$\text{chainarg}(k)$ argument k de la procédure	
YNONEXT	202	$\text{nonext } i$ termine la boucle i (si elle existe) et toute les boucles ouvrantes après	
YRESOL	203	$\text{resolution } x$ variable interne	
YVIDEBI	204	$\text{videinverse}[k]$ variables internes vide normale	
	205	showm hide c cm }	"
YVERIFY	206	verify $\{N\}^{-1} \rightarrow$ nombre d'octets différent (vint du fichier jumb ou lin)	

YDAMIER 207

damier virchein suite de l'... 456

YCSCR 208

cscreen C-fonction } sauvegarde &
rscreen virch : commande } rappel de l'écran et tableaux
 du VDI/AES

YRSCR 209

YFSEL 210

fsel (ch₁, ch₂) C-fonction

YDO 211

do...

YREPEAT 211a

repeat...

YWHILE 212

while x...

YWEND 213

... wend

YLOOP 214

... loop

YUNTIL 215

... until x

YEXIT 216

exit

DEC... 218

décode mot "do", "loop" etc...

DEAVI
DEPILE 219

dépile instruction

~~YDIR 220~~

~~dir recherche mot répétition et liste fonctions~~

YCHANS 220a

~~changes (c1, c2) → codage de la chaîne et suivant c2 ou -c2~~

YUPPER 221

~~upper (expression) → majuscules (a-z seul) et lower~~

YNXT^{CD}_{LG} 222

next code } pour B_TRACE ou B_DEBUG
next line

RERDK 223

STFONS 224

RNORDK 225

YDKX 226

decodex (ch₁ [, k [, nomi]])

decodexc —

decodexi —

decodabl //

decoddit //

decodiv //

decodoc //

decodei //

XC 227

IXI 228

L 229

IT 230

V 231

C 232

I

YINTLG 233

intlg (r)

YVSET 234

vset (velsg, svelsg)

YCSET 235

cset (celsg, scelsg)

YVALN 237

YLMN 238

elementn (C) ←

WLMY^(P) 239

recherche élément k } YCDR 237a ctr (C)

YLMY 240

elementy (C, k)

YLMC 241

// C //

YLMV 242

// V //

YMIRROR	243	<u>mirror</u> (C)
YRIST	245	<u>rinstr</u> (C, C' [a])
YRISTK	246	<u>rinstrk</u> (C, C' [a])
YSET	247	<u>eset</u> (t, C)
YFORV	248	decade forv
C	249	_____ c
YFORV	250	<u>forv</u> v in vset
YNEXTV	251	<u>nextv</u>
XFORV	253	avance boucle forv
XFOR ¹ ₅	255	
YFORC	258	<u>forc</u> c in cset
YNEXTC	259	<u>nextc</u>
XFORC	260	avance boucle forc
YCOPY	261	<u>copy</u> S(k ₁ -k _n), n, p, D(k' ₁ -k' _n), p'
YSORT	263	<u>sort</u> S(k ₁ -k _n), n, p, P(k' ₁ -k' _n)
YNEXTPERM	270	<u>nextperm</u> (n, P [a-z])
YPERMUTE	274	<u>permute</u> S(k ₁ -k _n), n, p, P(k' ₁ -k' _n)
YSEARCH	277	<u>search</u> (S(k ₁ -k _n), n, p, P(k' ₁ -k' _n))
YCHDR	278	<u>chdrive</u> { ⁿ } (A: { "A" etc)
WLECT (P)	278a	decodes m on "L" (lecteur)
YBREAK	279	<u>break</u>
YNBREAK		<u>break label</u> var 3298
		<u>nobreak</u>
YRUN	281	<u>run</u> n } → (5) 67
YDEBUG		<u>debug</u> n
YNEW		<u>new</u>
YTIME _y	281	<u>time_y</u> <u>time_mo</u> <u>time_n</u> <u>time_h</u> <u>time_m</u> <u>time_s</u>
Y(No)CLOCK	284	<u>clock</u> k <u>noclock</u> k <u>date</u> k <u>modate</u> k
YTIMEJ	285	<u>time_j</u> ← 285a YTIMEJ <u>juliantime</u>
YSETTIME	286	<u>settime</u> ["hh:mm:ss", "mm:nn:yyyy"] / <u>time\$</u> / <u>date\$</u>
YERR	287	<u>err</u> var-funct no. } de l'erreur var 3297
YERRD		<u>errd</u> (k) C-funct texte
YERL		<u>erl</u> ligne
YERA		<u>era</u> adresse

YCHDIR	288	<u>chdir</u> path\$	
YDFREE	289	<u>dfree</u> [(lecteur)]	lecteur = (1/n) ... 16 sur 0 (défaut) V-fact
YDIRD	290	<u>dir</u> [(lecteur)]	" C-fact
YMKDIR	291	<u>mkdir</u> path\$	
ERRTOS		xerreurs* genres #n	
YRMDIR	292	<u>rmdir</u> path\$	
YKILL	293	<u>kill</u> nom\$	
YEXIST	294	<u>exist</u> (nom\$)	V-fonction
YFILES	295	<u>files</u> [(path\$ [, k])] k ∈ [0, 16] pour toute la option	
YNAME	296	<u>name</u> vieux\$, new\$	
YON	297	<u>on error</u> [stop] [goto] label	
YBREAK	298	<u>on break</u> next [goto] label [stop]	

YOPEN	299	<u>open</u> "n", #n, "dev"	
XCANAL	304	décode [#]n et vérifs	
	304a		
YDEVTY	304b	<u>devty</u> (#n) type du canal	
YDEVID		<u>devid</u> (#n) numéro de périphérique du canal	
YCLOSE	305	<u>close</u> [#n]	
XCLOSE	306	ferme tous canaux	
YPRINTDEV	306a	<u>print-dev</u> "dev"	
-L-		<u>lprint-dev</u> "dev"	
YINPUTDEV		<u>input-dev</u> "dev"	
YINP	307	<u>inp</u> (#n)	YINPQ <u>inp?</u> (n)
RDCAN	308	lit n° périph 10 ^e - 13 octets	YOUTQ <u>out?</u> (n)
YBGET	310	<u>bget</u> #n, adr, len	
YINPUTD	311	<u>input</u> \$(len [, #n])	
XLAC	312	<u>lac</u> (#n)	
YLOC	313	<u>lloc</u> (#n)	
YLOF	314	<u>lof</u> (#n)	
YRSEEK	315	<u>rseek</u> #n [, pos]	} défaut = 0 ← ⊕ ← ⊕
YRELSEEK		<u>relseek</u> #n [, pos]	
		<u>seek</u> #n [, pos]	

XSEEK	316	
YEOF	317	<u>eof(#n)</u> -1 si eof, 0 sinon
PTCAN	318	envoie $\begin{matrix} \xrightarrow{A3} \\ \xleftarrow{d3} \end{matrix}$ sur le canal A0
YOUT	321	<u>out(#n) {,a}</u>
PTCAN _B	321a	sur un ⁿ octet
YBPUT	322	<u>bput #n, adr, len</u>
XWORDS	323	<u>words\$</u> liste de mots clefs
YWORDS	4	
		YINKEYD 324a <u>inkey\$</u>
XCANALS	325	
XCANINP		
RDCAN _A	326	
_B		
WRCAN _B		
RDCAN ₂	327	
₃		
YINPUT	328	<u>input(#n)</u>
YLINE	329	<u>line input(#n)</u>
XCANLST	331	decide #n
_{PRT}		
PRTOPT	331a	" /B: /
YLPRINT)	332	<u>print(#n) / / ;</u>
YPRINT)		
XLPOS	340	lpos
USING1	343	
YLPOS	344	lpos
YWIDTH		<u>page_width</u> , <u>page_length</u>
YCLS	345	<u>cls</u>
YLET	346	<u>let</u>
YFIELD	347	<u>field(#n) {, l as c\$}</u>
YPUT	349	<u>put #n[_n]</u>
YGET		<u>get #n[_n]</u>
YLSET	354	<u>lset c\$ = expr</u>
YRSET		<u>rset "</u>
	355	
YMIDD	355	<u>mid\$(c\$, x [, y]) = expr</u> (52 pour fonction)
acsmouse	356	
YMOUSE _K	357	<u>mousex [x]</u> <u>mousey [y]</u> } commande et fait <u>mousek</u> <u>setmouse x, y</u>
DEFMOUSE	359	<u>defmouse k</u> <u>c\$</u>
YMOUSE	360	<u>mouse x, y, k</u>