

# I. CONVENTIONS D'ÉCRITURES

## A) Règles de base :

Chaque variable ou paramètre est représenté par une lettre, si possible accompagnée d'un indice.

	Lettre	Indice
Majuscule	Valeur maximale (crête) moyennes continu efficace Constante (indépendante du temps)	Grandeur continue composite (continu + variable)
Minuscule	Valeur instantanée dépendante du temps	Grandeur instantanée dépendante du temps efficace

## B) Exemple : tension collecteur-émetteur d'un transistor bipolaire.

$U_{CE}$  : Tension collecteur-émetteur continue sans signal

$u_{ce}$  : Signal variable

$u_{CE}$  : Valeur totale instantanée,  $u_{CE} = U_{CE} + u_{ce}$

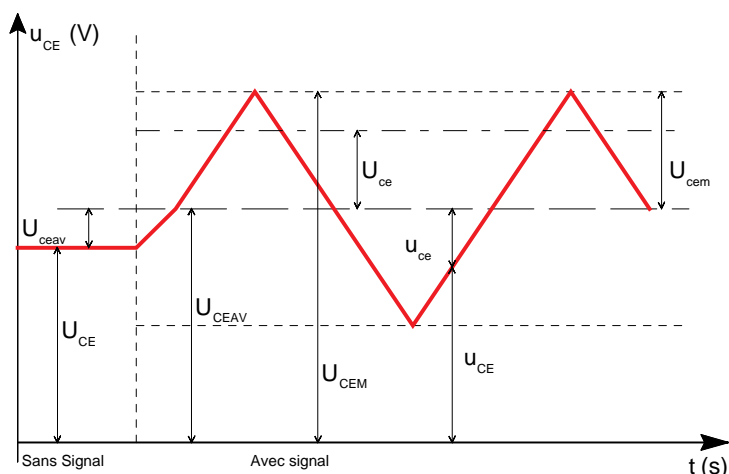
$U_{ceav}$  : Moyenne du signal variable

$U_{CEAV}$  : Moyenne totale,  $U_{CEAV} = U_{CE} + U_{ceav}$

$U_{cem}$  : Maximum du signal variable ( $U_{cep}$ )

$U_{CEM}$  : Maximum total,  $U_{CEM} = U_{CE} + U_{cem}$

$U_{ce}$  : Valeur efficace, (ici  $U_{ce} = U_{cem}/\sqrt{3}$ )



## C) Recommandations de notations :

$|X|$  norme de X       $\underline{X}$  grandeur complexe

Lettres		Indices	
I, i	Courants (A)	O, o, 22, 2	Out, sortie
U, u	Tensions (V) [1]	I, i, 11, 1	In, entrée
P, p	Puissances (W)	12	Transfert inverse
W, w	Work, energie ou travail (J)	21	Transfert direct
t	Temps (s)	AV, av	Average, moyenne
$\tau$	Constante de temps (s)	F, f	Forward, direct
T	Température (K)	M, m	Maxima
f	fréquences (Hz)	MIN, min	Minima
$\omega$	pulsations (rd/s)	tot	Total
C	Capacités (F)	R, r	Reverse, Inverse
L	Inductances (H)	S, s	Shortage, court-circuit ou saturation
$\underline{Z}, \underline{z}$	Impédances [2]	BR	Break, claquage
R, r	Re( $\underline{Z}$ ), ou résistances ( $\Omega$ )	OV	Overload, surcharge
X, x	Im( $\underline{Z}$ ) ou réactances ( $\Omega$ )	N, n	Noise, bruit
$\underline{Y}, \underline{y}$	Admittance (= 1/ $\underline{Z}$ )	p	Pic, crête
G, g	Re( $\underline{Y}$ ), conductances ( $\Omega^{-1}$ ), ou matrice hybride.	pp	Pic à pic, crête à crête
B, b	Im( $\underline{Y}$ ), ou susceptances ( $\Omega^{-1}$ )	Q, q	Quiet, repos
H, h	Paramètres hybrides (matrices)	T	Diélectrique, déplétion
$\phi, \theta$	Déphasages (rd)	E, e	Emitter, émetteur [3]
A	Amplification, ou atténuation (dB)	B, b	Base
		C, c	Collector, collecteur
		S, s	Source [4]
		G, g	Gate, Grille
		D, d	Drain
[1] V, v sont tolérés		[3] Peut être utilisé pour l'entrée, si cela n'induit pas d'ambiguïté	
[2] Z nonsouligné est toléré pour alléger l'écriture des calculs		[4] Peut être utilisé en sortie, si cela n'induit pas d'ambiguïté	