

ANNEXE : Principales caractéristiques d'une ligne téléphonique

Appelant:

- Ligne au repos : 48V continue (45 à 54)
- Impédance de ligne : 600Ω (300 à 900)
- Ligne décrochée :
 - tension comprise entre 10V et 20V .
 - le courant doit être maintenu à une valeur comprise entre 26mA et 60mA.
- Tonalité d'invitation à numéroté : sinus $f=440\text{Hz}$ ($\pm 34\text{Hz}$) - niveau compris entre -10dBm et -27dBm

Numérotation:

- à impulsion décimales:
 - Train d'impulsions correspondant au chiffre composé: '1' \Rightarrow 1 impulsion ; '2' \Rightarrow 2 impulsions; etc...
'0' \Rightarrow 10 impulsions .
 - Une impulsion : ouverture de la ligne 66ms ($\pm 7\text{ms}$) - fermeture de la ligne 33ms ($\pm 4\text{ms}$).
 - Temps entre 2 trains d'impulsion (ou 2 chiffres) : 900ms \pm 100ms.
- à fréquences vocales: envoi de 2 fréquences simultanées (une basse et une haute):

	Haute				
Basse		1209Hz	1336Hz	1477Hz	1633Hz
	679Hz	1	2	3	A
	770Hz	4	5	6	B
	852Hz	7	8	9	C
	941Hz	*	0	#	D

Déviation de fréquence admise : $\pm 0,65\%$

Durée d'une tonalité 80ms

Entre 2 tonalités : 80ms

Niveaux : Fréquences basses : -8dBm \pm 2dBm

Fréquences hautes : -6dBm \pm 2dBm

Différence de niveau entre fréquence basse et fréquence haute : 2dBm \pm 1dB

Taux de distorsion $< -25\text{dB}$

Tonalité d'acheminement (40secondes max.)

440Hz ($\pm 34\text{Hz}$) discontinue : 50ms ($\pm 5\text{ms}$) à 440Hz - 50ms ($\pm 5\text{ms}$) de silence.

Niveau reçu compris entre -10dBm et -40dBm.

Tonalité d'occupation

440Hz ($\pm 34\text{Hz}$) discontinue : 500ms ($\pm 50\text{ms}$) à 440Hz - 500ms ($\pm 50\text{ms}$) de silence.

Niveau reçu compris entre -10dBm et -40dBm

Tonalité de retour d'appel

440Hz ($\pm 34\text{Hz}$) discontinue : 1,5s ($\pm 150\text{ms}$) à 440Hz - 3,5s ($\pm 350\text{ms}$) de silence.

Niveau reçu compris entre -10dBm et -40dBm

Appelé:

Sonnerie: Réception d'un signal sinusoïdal de fréquence 50Hz $\pm 10\%$ de valeur efficace comprise entre 25 et 90V superposée à la tension continue de 48V (1,7s suivi de 3,3s de silence).