

Cahier de lab

Lab 4

19 fév 2025

Lab sur l'utilisation de l'oscilloscope

Partie 1 - Utilisation générale de l'oscilloscope

f	sin		g	carré		g	triangle	
Gen	CA_max	2.5V		CA_max	2.5V		CA_max	2.5V
	f	500Hz		f	500Hz		f	500Hz
Meas	CA_eff	884mV		CA_eff	1,246V		CA_eff	722mV
Mult 4.5	CA_eff	8779mV		CA_eff	1.240V		CA_eff	718mV

Note pour la suite du laboratoire, garder un oeil sur les chiffres significatifs CS

Partie 2

Lab 2

Faire le lab de la page 22 du kit de formation sur l'oscilloscope

utilisation du signal démo sinusoïde de l'oscilloscope

les étapes 1 a 7 sont juste pour la configuration du demo et de l'interface de l'oscilloscope

différence entre le mode normal et automatique

Lab 3

16: mesure d'un sinus avec bruit en mode d'acquisition moyennage

Période T	Fréq f	Tension max V_{p-p}
1ms 5CS	1kHz 5CS	2.042V 4CS

Lab 8

Capture devenement occasionnel

Partie 3

a) $V_{c-c} = 2.53V$ (3CS)

b) mesurer la tension aux bornes de chaque composante en interchangeant leur place dans le circuit

Composante	metrique	Tension c-c	Fréquence	Phase 1→ 2
Source	2,5V	2,53V	500,00Hz	
C4	$1\mu F$	520mV	500,00Hz	56,9°
C3	$0.47\mu F$	1.08V	500,00Hz	50,1°
R2	$1k\Omega$	1.31V	500,00Hz	-34,0°
R1	560Ω	760V	500,00Hz	-35,0°

Tous les CS sont representes comme dans le tableau

Partie 4

mesure des cretes

No. Crete	mesure (dBV)
1	18.750
2	-13.125
3	-43.375
5	-49.375

etape e

proche de la prise de courant: 60Hz

fille roule

100Hz -56.875 dBV