

AOP INVERSEUR / NON-INVERSEUR

$V_s = V_e (2k-1)$ avec $k = 0$ ou 1 en fonction du potentiomètre

OBJECTIF

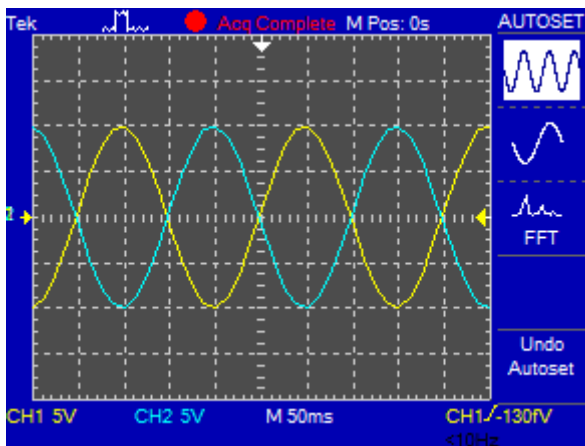
INVERSEUR : $V_s = -V_e$ pour $k=0$

NON-INVERSEUR : $V_s = V_e$ pour $k=1$

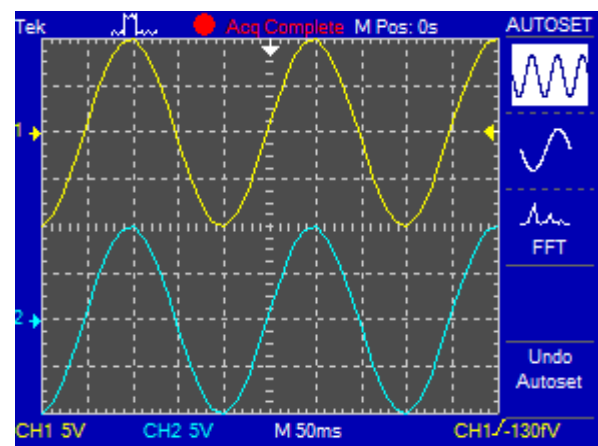
NOMENCLATURE

COMPOSANT	VALEUR	REFERENCE FABRICANT	REFERENCE RS	FABRICANT	Nbre	UNITE D'ACHAT	PRIX /U.A
Potentiomètre	10KΩ	3310P-001-103L	691-6885	bourns	1	X1	3,28 €
Résistance	10KΩ	RCC025 10K J	385-926	Arcol	2	X25	5,88 €
AOP	∅	TL081ACD	661-1384	Texas-Instrument	1	X10	6,35 €
Connecteur	∅	∅	∅	(usiné a l'IUT)	1	∅	∅

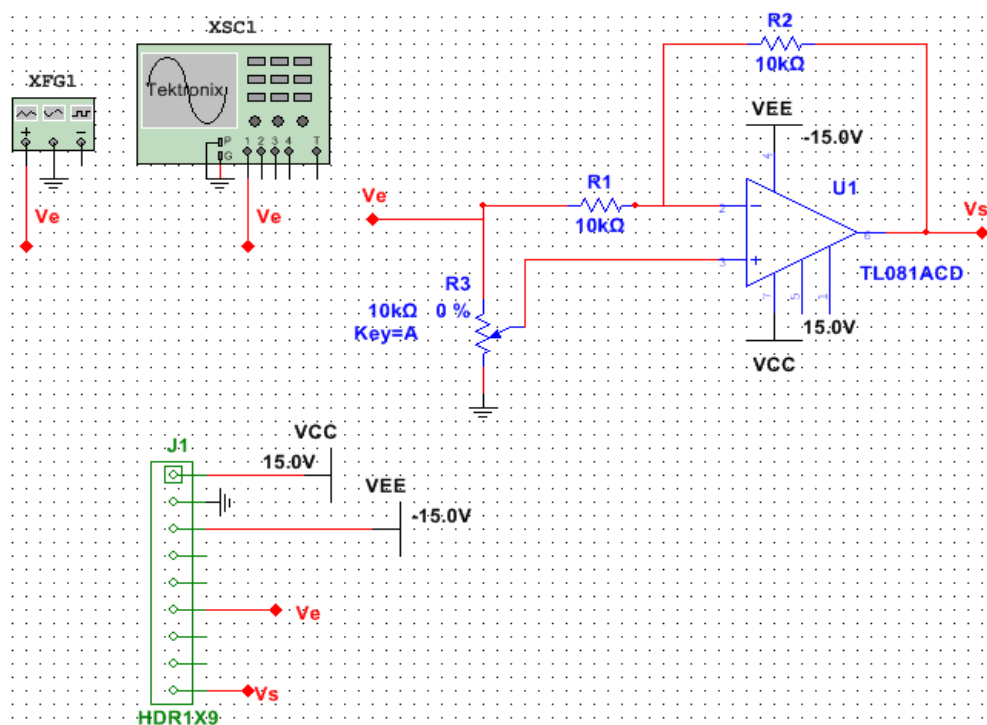
Oscillogramme INVERSEUR



Oscillogramme NON-INVERSEUR



CABLAGE MULTISIM



ROUTAGE ULTIBOARD

Trace:

Trace width (largeur des pistes)=0.5mm

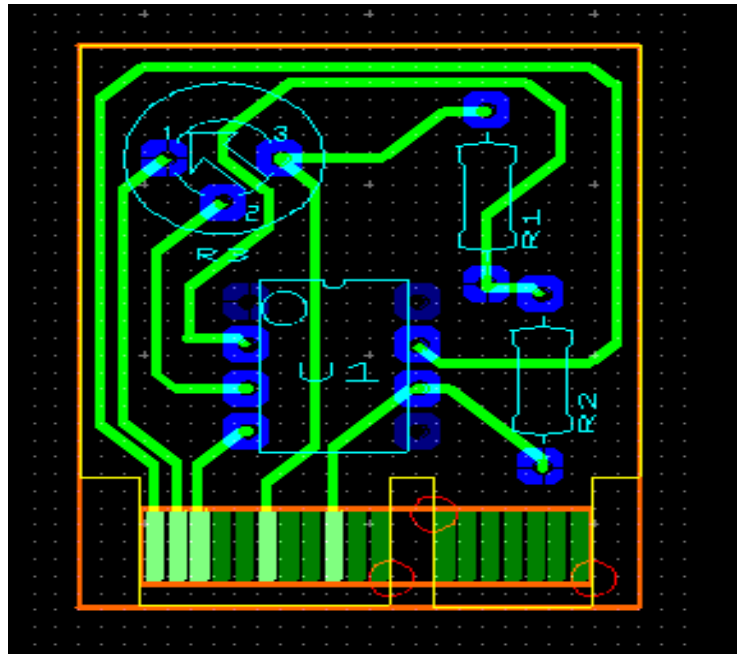
Trace clearance (écart entre les pistes)=0.3mm

Pads:

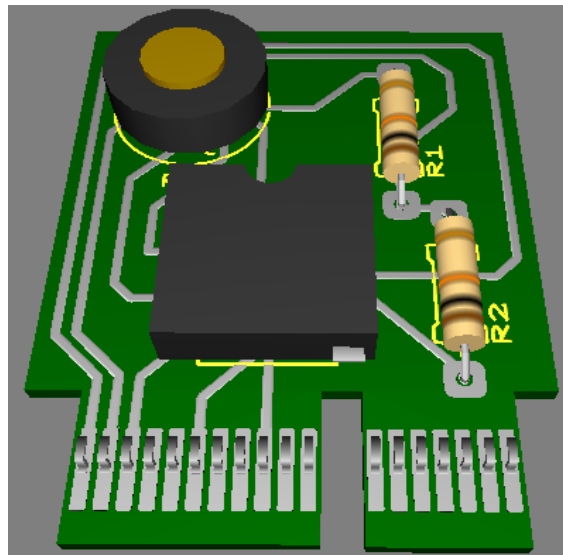
Rounded square → radius=0.5mm

pad diameter (diamètre de la patte)=2mm

drill diameter (diamètre du perçage)=0.8mm



VUE 3D :



REALISATION PHYSIQUE :

$$V_s = -V_e$$

$$V_s = V_e$$

