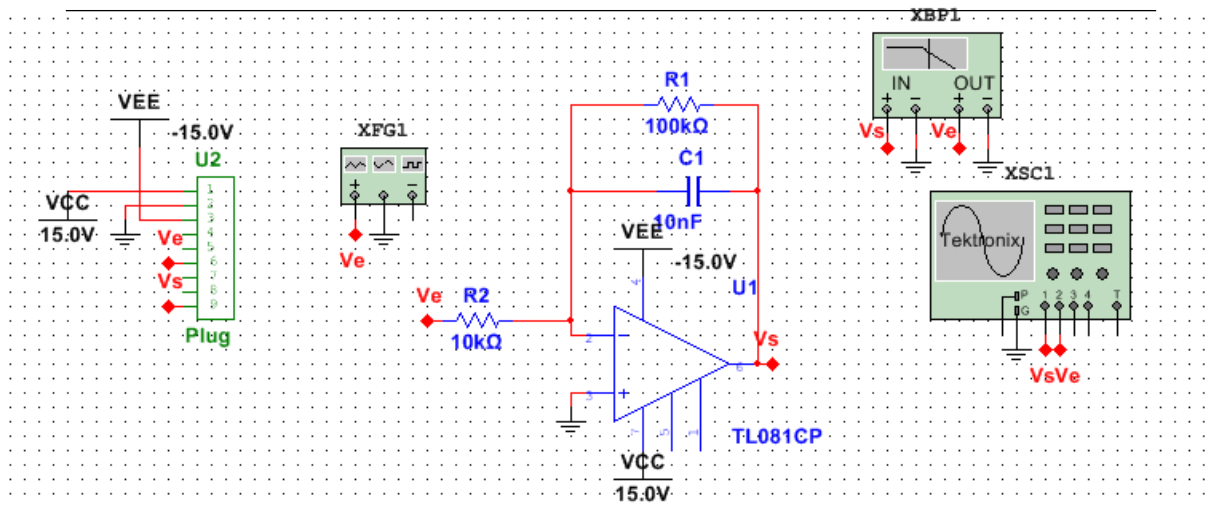


Intégrateur

Schéma du circuit



Simulation

$$\text{Intégrateur inverseur : } V_s = -\frac{1}{RC} \int V_e dt$$

$$\text{Gain dB : } G = 20 \text{ dB}$$

$$\text{Fréquence de coupure : } f_c = 1600 \text{ Hz}$$

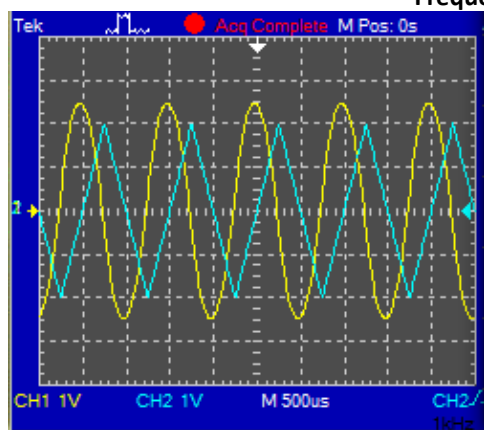


Figure 2: Réponse au signal triangulaire, 1000Hz, 2V

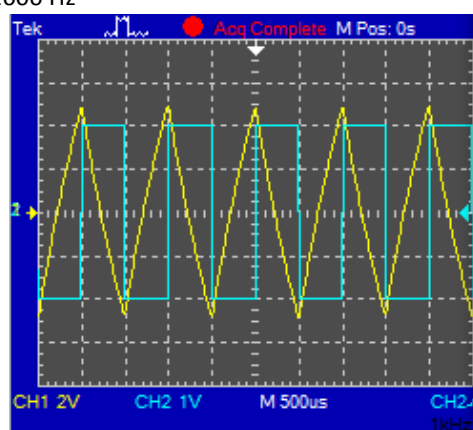


Figure 1 : Réponse au signal carré, 1000Hz, 2V

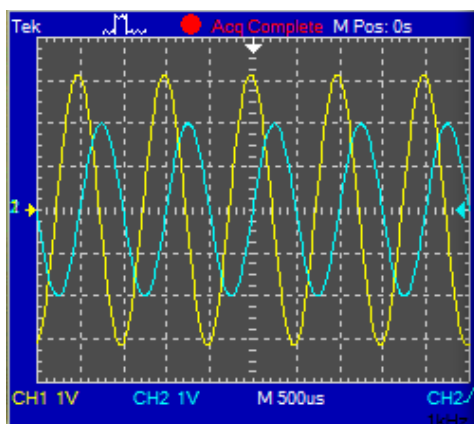
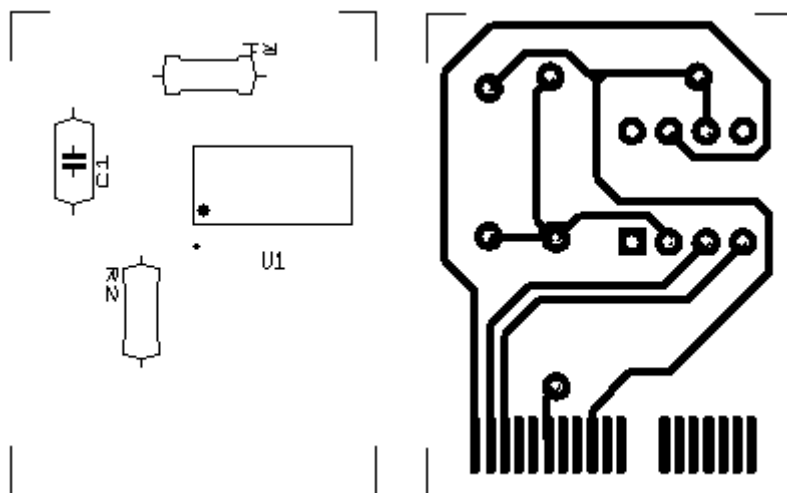


Figure 3 : Réponse au signal sinusoïdal, 1000Hz, 2V

PCB



Pins nécessaires :

-V1 VCC +15V

-V2 GND

-V3 VEE -15V

-V6 VE IN

-V9 VS OUT

Caractéristiques commerciales

Quantity	Description	RefDes	Package	Obsolete	Vendor	Price	Hyperlink
1	CAPACITOR, 10nF	C1	Ultiboard\KERKOAX 3R10	-	RS parts	0,116	https://fr.rs-online.com/web/p/condensateurs-ceramique-simple-couche/7215252/
1	OPAMP, TL081CP	U1	IPC-2221A/2222\CASE62 6	-	RS parts	0,373	https://fr.rs-online.com/web/cp/0304223P,3711056/?sra=p
1	RESISTOR, 10kΩ	R2	Ultiboard\R0207R10	-	RS parts	0,017	https://fr.rs-online.com/web/p/resistances-traversantes/1648712/
1	RESISTOR, 100kΩ	R1	Ultiboard\R0207R10	-	RS parts	0,122	https://fr.rs-online.com/web/p/resistances-traversantes/2143036/