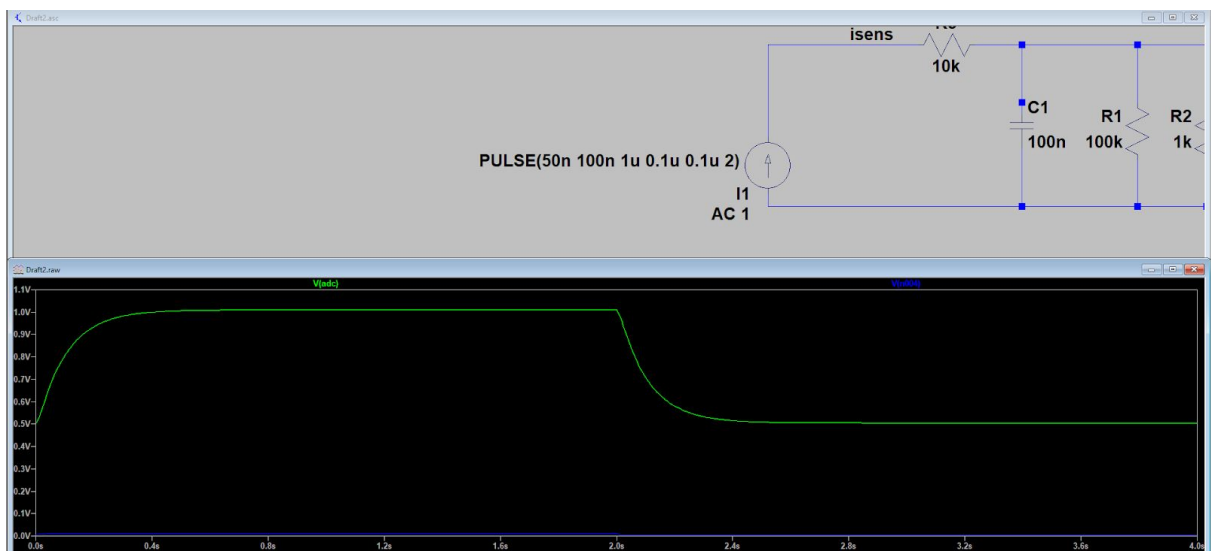
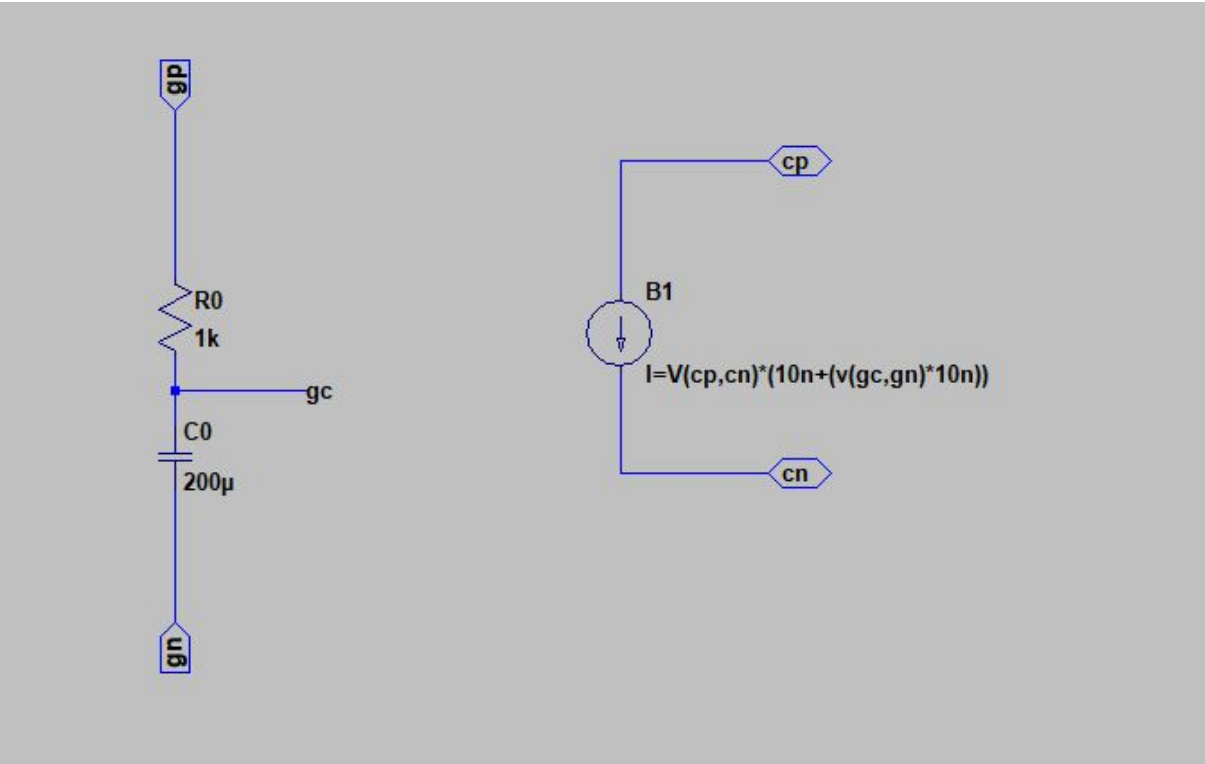


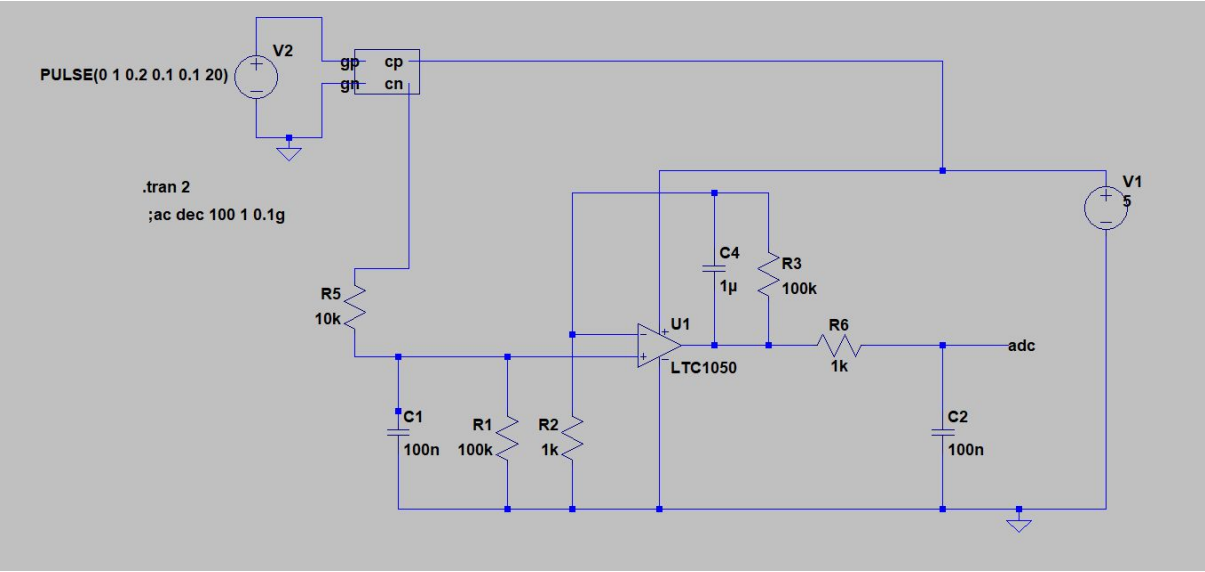
trait: amplitude, tirets: phase
analyse AC de 1Hz à 0.1GHz



réponse impulsionnelle (régime transitoire) de 50nA à 100nA



simulation du capteur avec B1 un générateur de courant variable



simulation avec le capteur

Etage	Fc Théorique	Fc Simulé	Atténuation
Etage 1	15,95Hz	16hz	-3dB
Etage 2	1,59Hz	1,6Hz	-3dB
Etage 3	1,59Hz	1,59Hz	-3dB
50Hz	x	x	140 - 100 = 40dB
7,7kHz	x	x	140 - 32 = 108dB

$$F_{ech} = 200\text{kHz} / 13 = 15\text{kHz}$$

$$F_n = F_{ech} / 2 = 7,7 \text{ kHz}$$

On constate qu'à 7,7kHz le signal est très atténué. C'est essentiel afin d'éviter le replis.