

LA CHECKLIST ET PRÉCISION EN ÉLECTRONIQUE

I. checklist

En TP il y a des vérifications classiques à faire en cas de problème :

1. Si le signal défile, c'est un problème de déclenchement : vérifier la voie et le niveau de déclenchement,
2. Si la valeur de la tension sur l'oscillo ne correspond pas à la valeur du GBF : vérifier la sonde ou si le GBF est en V^{rms} (valeur efficace),
3. Rappel l'amplitude pic à pic, c'est deux fois l'amplitude.
4. Lors de l'acquisition d'un signal avec un ordinateur (Latis-Pro), il faut que le critère de Shannon soit vérifié et le nombre de points suffisant.
5. Prendre des résistances d'environ 1 k Ω . Une résistance trop faible risque de faire chuter la tension délivrer par le GBF.
6. Si le signal est trop faible, les parasites électriques devient visible et le signal varie beaucoup. Pour rendre la mesure plus précise, on peut moyenner le signal (bouton acquisition/acquire)

II. Précision

- Pour les mesures de capacités et de résistances cf la notice du multimètre
- Pour les mesures de tension à l'oscilloscope, la notice donne $\pm 3\%$ de la valeur lue sur les calibres de 10 mV/div à 5 V/div