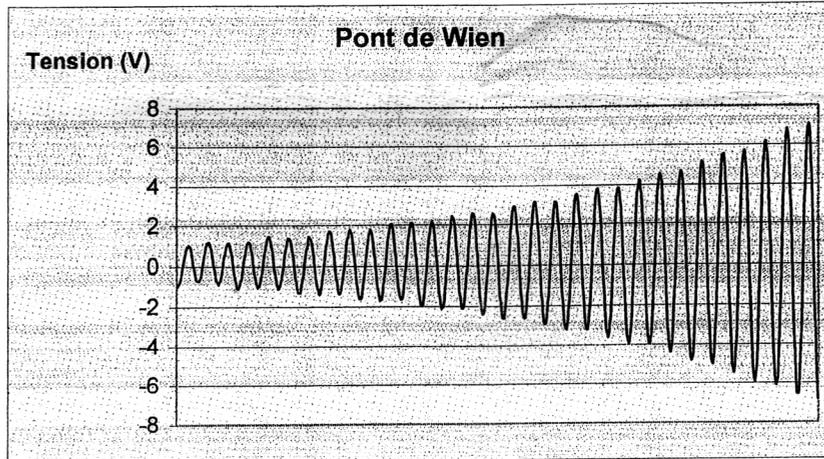
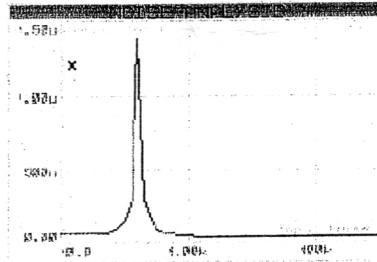


Exemple de manipulation :

- 1/ En faisant varier RVAR, déterminer la valeur où apparaît la naissance des oscillations sur YA. Vérifier que pour $G > 3$, ces oscillations sont entretenues. Si vous constatez un petit écart par rapport à la théorie, cela est dû à la tolérance des composants.



- 2/ Vérifier à l'aide d'une analyse fréquentielle ou directement sur l'oscilloscope que la fréquence ou la période des oscillations est conforme à $f_c = 1/2\pi RC$ avec $R=10k\Omega$ et $C = 100nF$, soit $f_c = 159$ Hz.



- 3/ Observer l'espace des phases grâce à un dérivateur judicieusement placé en sortie de l'AOP (YB). Mesurer à l'oscilloscope YA et YB en mode X/Y.

$$V[YB] = d(V[YA])/dt \text{ si } V[YB] \ll V[YA]$$

Faîtes varier RVAR et observez les différentes formes du LISSAJOUS

