capacité C. On alimente cette association grâce à un générateur idéal de tension $e(t) = E.\cos\omega t$ constituant l'entrée du filtre. La sortie correspond à la tension aux bornes de l'un des trois dipôles.

On étudie en travaux pratiques un filtre composé de l'association en série d'une résistance R, d'une inductance L et d'une

✓ En mode X-Y de l'oscilloscope, on observe une ellipse qui s'aplatit pour former un segment à la fréquence f=1520~Hz✓ On mesure pour cette fréquence la valeur de la tension efficace du signal de sortie $S_{0(eff)} = 2,82 \text{ V}$

- ✓ On recherche les valeurs de fréquence telles que $S_{(eff)} = 2 V$. On relève alors deux fréquences $f_1 = 3663 Hz$ et $f_2 = 623 Hz$ 1. De quel type de filtre s'agit-il?
- 2. Déterminer les caractéristiques du filtre à partir des grandeurs mesurées.

✓ La tension efficace du signal de sortie est très faible en haute et basse fréquence.

- 3. Aux bornes de quel dipôle a-t-on branché le voltmètre? Quel mode du voltmètre a-t-on sélectionné?