



Étude d'un oscillateur : le pont de Wien

- Étude du filtre
- Étude de l'amplificateur
- Étude de l'oscillateur

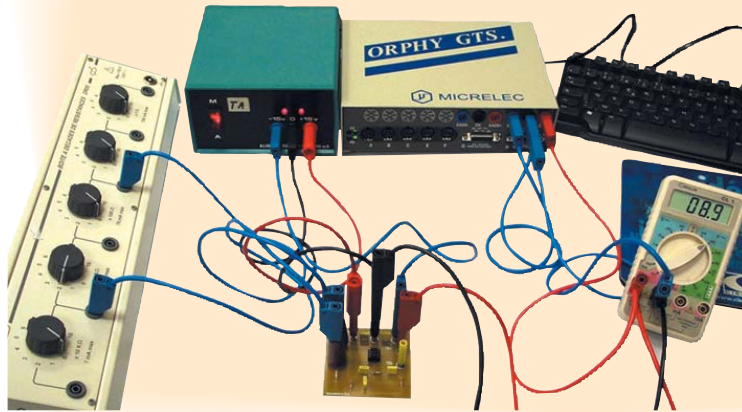
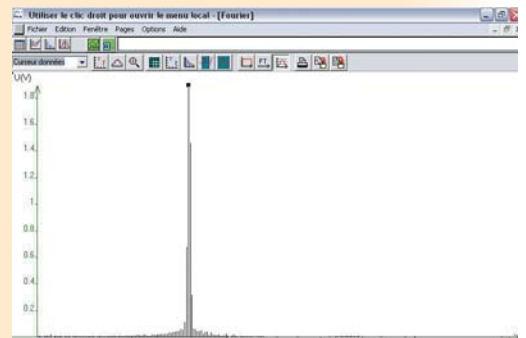
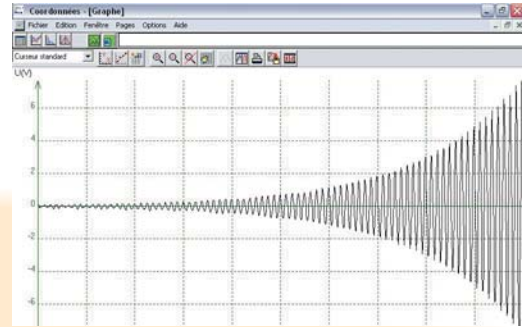
Etude expérimentale

Montage sans pseudo-dérivateur (R', C')

- Observation du signal délivré par l'oscillateur en régime établi. Détermination de sa fréquence et comparaison avec la valeur théorique.
- Observation du régime transitoire d'établissement de la tension : régime pseudo-périodique amplifié.
- En régime établi, observation du signal pour différentes valeurs de R_2 .

Montage avec pseudo-dérivateur

- Observation du diagramme de phase
- Influence de la valeur de R_2 sur la forme de l'ellipse.



Module pont de Wien

Le pont de Wien est un circuit électrique composé de deux impédances Z_1 et Z_2 en série. Z_1 est constituée d'une résistance R_1 et d'un condensateur C_1 en série, Z_2 d'une résistance R_2 et d'un condensateur C_2 en parallèle.

Le pont de Wien peut être utilisé comme filtre. Il peut aussi être utilisé pour réaliser un oscillateur produisant des signaux sinusoïdaux avec une faible distorsion.



www.micrelec.fr

Matériel nécessaire		
Interface	Référence	Page
Orphy GTS 2 USB	M10300USB	99
Orphy GTI 2	M12300.2	98
Capteurs et modules		
Module pont de Wien	M14P205	65
Matériel complémentaire et accessoires		
Alimentation multi-tensions	M15P103	143
Multimètre MY64	M15P131	146

