

## Examen de TP d'Électronique Analogique

### OSCILLATEUR : PONT DE WIEN

- 1) Calculer la fréquence théorique pour laquelle la phase est nulle, sachant que les résistances sont 15 kOhm et les capacitances 6.8 nF.
- 2) Tracer le diagramme de Bode en gain du filtre (Module et Phase).
- 3) Réaliser un oscillateur à pont de Wien.  
Montrer-le à l'enseignant.
- 4) Quelle est la fréquence expérimentale,  $f_{osc}$  ? Comparer avec la fréquence théorique.
- 5) Vérifier la condition de gain en mesurant le gain de l'ampli avec ces réglages.
- 6) Expliquez le Contrôle Automatique de Gain (CAG).