

## Semaine 22 – du 17/02 au 19/02/2010

<b>DEBUT DE LA SEMAINE</b>		
17/02/10	2h Cours	Cours-TD : Début CH15 – EC5/ME5 : Oscillateurs Part2 – Régime Sinus Forcé I Caractérisation des signaux sinusoïdaux I.1 Origine du Sinus I.2 Description du sinus I.3 Représentation de Fresnel I.4 Comparaison de signaux synchrones II Représentation complexe des grandeurs sinusoïdales II.1 Notation complexe des grandeurs sinusoïdales II.2 Intérêt de la notation complexe II.3 Dérivation du vecteur de Fresnel III Dipôle linéaire en complexe III.1 Impédance complexe III.2 Association de dipôles III.3 Circuit linéaire en régime sinusoïdal En parallèle : TD15 – Régime Sinus Forcé → Exercice 1.1 : Notation Complexe et Vecteur de Fresnel – Composant isolé → Exercice 1.2 : Notation Complexe et Vecteur de Fresnel – Circuit série RC
	2h TP	Série 4CM – TP3 : Suivi du dosage d'un acide fort par pH-métrie Objectifs : → Suivi d'un dosage par pH-métrie → Tracé expérimental de la courbe et comparaison avec la théorie
18/02/10	2h Cours	DS Maths
	2h TD	En parallèle : TD15 – Régime Sinus Forcé → Exercice 1.3 : Circuit linéaire en régime sinusoïdal Cours-TD : Suite CH15 – EC5/ME5 : Oscillateurs Part2 – Régime Sinus Forcé IV Puissance en régime sinusoïdal IV.1 Puissance instantanée IV.2 Puissance moyenne – Puissance active IV.3 Puissance complexe IV.4 Puissance apparente et Facteur de puissance IV.5 Application : Facteur de puissance d'une installation Exercice d'application : Application du cours CH15 page 9/14 → Facteur de puissance d'une installation
19/02/10	1h TD	TD décalé à la rentrée DM pour la rentrée : → Exercice 1 : Dosage d'une base forte par un acide fort → Exercice 2 : Puissance moyenne d'un moteur de compresseur
<b>WEEK-END</b>		