

## Semaine 7 – du 12/10 au 16/10/2009

<b>DEBUT DE LA SEMAINE</b>		
14/10/09	2h Cours	Fin cours CH4-ME1: Cinématique du Point V Bases de projection utiles V.2 Base polaire et cylindrique (Bases Mobiles) V.2.2 En 3D → Base et Coordonnées Cylindro-polaire (ou cylindrique) V.3 Base sphérique (base mobile) → Modèle de la Terre (méridien / parallèle / latitude / longitude...) VI Exemple d'étude d'un mouvement circulaire 2D VI.1 Méthode d'étude VI.2 Résolution Début cours CH5-ME2: Dynamique du Point I Lois de Newton I.1 Première loi : Principe d'inertie I.2 A la recherche de référentiel galiléen ?
15/10/09	2h TP	Série 1EC – TP6 : Circuit RL soumis à un échelon de tension Objectifs :       → Observer et mesurer les constantes du circuit RC → Calculer les expressions des tensions et des courants → Apprendre à utiliser la carte d'acquisition
	2h Cours	Suite cours CH5-ME2: Dynamique du Point I Lois de Newton I.1 Première loi : Principe d'inertie I.2 A la recherche de référentiel galiléen ? I.3 Deuxième loi : PFD (Principe Fondamental de la Dynamique) I.4 Troisième loi : Principe des actions réciproques II Les forces II.1 Force à distance → Il en existe 4 types II.1.1 Force de gravitation – Poids II.1.2 Force électro-magnétique (Lorentz) II.1.3 et II.1.4 Interaction faibles et fortes
	2h TD	Suite TD04 – ME1 : Cinématique du Point → Exercice 1.4 : Parachutiste (qui était à préparer à la maison) → Fin Exercice 2.1 : Mouvement c) la cycloïde → Fin Exercice 2.2 : Trajectoire d'un ballon sonde → Exercice 3.1 : Mouvement circulaire – le manège → Début Exercice 3.2 : Spirale logarithmique Travail pour le lendemain : Finir la spirale logarithmique (3.2)
16/10/09	1h TD	Interrogation Technique 5 : Intégration / Equa Diff 1 <sup>er</sup> ordre – 5 minutes Rendu du DS1, avec correction de l'exo 1 Lancement de la série Exos Techniques 3 : Dérivation de vecteurs Suite TD04 – ME1 : Cinématique du Point → Fin Exercice 3.2 : Spirale logarithmique Travail pour le jeudi 22/10 : Faire l'exercice 4.1 : Mouvement hélicoïdal
<b>WEEK-END</b>		