

Lu 05/09 Cours 13h30-15h30

- Suite **SP1**.II.
 - 2) Masse reliée à un ressort horizontal : équation du mouvement
 - 3) Résolution du mouvement oscillant

Lu 05/09 TP 13h30-15h30 (G1) / 15h30-17h30 (G2)

- Suite **SP1**
 - 4) Vitesse et accélération
 - 5) Portrait de phase
 - 6) Considérations énergétiques
- Exercice : Oscillateur vertical → à chercher pour Ma 06/09

Ma 06/09 TD 13h30-14h30 (G1) / 14h30-15h30 (G2)

- Corrigé Exercice donné Lu 05/09 & ICP1-E1, E3

Me 07/09 AP 8h-9h (G1) / 9h-10h (G2)

- Questions / commentaires IPC1 & SP1
- Corrigé de SP1-E5

Ve 09/09 Cours 10h-11h45

- Corrigé SP1-E6
- Synthèse **SP1**
- Interrogation de cours n°1 (**SP1**)

Ve 09/09 Cours 13h30-14h30

SP2. Propagation d'un signal

I – Qu'est-ce qu'un signal ?

- 1) Information, signal et onde
- 2) Notion de spectre d'un signal
- 3) Ordres de grandeur

II – Ondes progressives

III – Ondes progressive sinusoïdale

La semaine prochaine...

- WE&S^(*) :
 - **TM1** : définitions, réactions nucléaires...
 - **SP1** : retravailler **IC1** avec son corrigé, comprendre ce qui pose encore question et approfondir les notions et savoir-faire qui étaient à mettre en application :
 - * savoir exprimer la force de rappel d'un ressort
 - * savoir établir un bilan de forces
 - * savoir projeter un vecteur selon un axe orienté correspondant à sa direction
 - * ne pas confondre vecteur et scalaire
 - * savoir établir la position d'équilibre d'un point matériel accroché à un ressort
 - * savoir établir l'équation différentielle du mouvement et l'identifier à l'équation différentielle canonique d'un Oscillateur Harmonique.
 - * savoir résoudre l'équation différentielle canonique d'un O.H.
 - * savoir établir les deux constantes d'intégration à partir de deux Conditions Initiales
 - * savoir exprimer l'amplitude, la phase à l'origine des temps d'un oscillateur harmonique
 - * savoir exprimer l'énergie mécanique d'un O.H.

- Lu 12/09 : - Travailler **SP2** & réviser **SP1**
 - Préparer **TP-S02** en lisant l'énoncé et le compte-rendu type correspondant.
 - Pour bien comprendre les calculs d'incertitudes, vous aider du [vademecum « light » sur les incertitudes](#).
 - dans les jours qui viennent (il n'y a pas urgence non plus) utiliser les liens fournis pour télécharger les outils : **à terme, Regressi et Gum_MC doivent être installés sur vos ordinateurs personnels.**
 - **Venir en TP avec un cahier de TP, une clé USB et les énoncés de TP.**
- Ma 13/09 : Chercher :
 - Exercice TM1-E1, E2, E11, E10
 - Exercice SP2-E11
- Me 14/09 : - Incertitudes de Type A & B + régression linéaire
 - Il faut savoir faire une régression linéaire non seulement avec un logiciel comme Regressi ou un tableur mais aussi **avec votre calculatrice personnelle.**
 - questions personnelles sur leçons TM1, SP1, SP2
- Ve 16/09 : - Interrogation de cours (IC2) sur **TM1** (mélange de gaz parfaits (II.3), Transformations physiques (III) et nucléaires (IV.2 sans le (d)))
 - Exercices SP2-E12