

# Programme de la semaine

du 9 septembre au 14 septembre

Travail

- ◇ TD-F8 : préparer 4 exos.
- ◇ TD-SM1 : faire les TLB et préparer 4 exos.
- ◇ Lire attentivement le poly F9 (certaines parties sont difficiles et seront expliquées en classe).
- ◇ TP Signal 1 : lire attentivement l'ensemble du TP. Noter les questions et remarques.
- ◇ TP Signal 2 : lire attentivement l'ensemble du TP. Noter les questions et remarques.

## Fiche 5 - Lettres grecques

## Fiche 7 - Formules de trigo

- ◇ Fonctions circulaires, angles associés.
- ◇ Formules d'addition (cos et sin), formules de duplication.
- ◇ Formules de linéarisation, formules de factorisation.

## Fiche 8 - Analyse dimensionnelle

- ◇ Le système international d'unités et les dimensions fondamentales.
- ◇ Analyse dimensionnelle et homogénéité d'une expression.
- ◇ Règles d'écriture des unités et préfixes.

## SM1 - Oscillateur harmonique

- ◇ Observations expérimentales et description d'un signal sinusoïdal.

## Compétences et Savoir-Faire

- ⇒ faire la différence entre dimension et unité.
- ⇒ vérifier la cohérence d'un résultat : homogénéité, ordre de grandeur.
- ⇒ savoir écrire une équation aux dimensions.

## Questions de cours - exemples

- ◇ Citer les 7 dimensions fondamentales (nom, symbole associé et unité).
- ◇ Expliquer le principe d'une analyse dimensionnelle. Citer les règles d'homogénéité d'un résultat littéral.
- ◇ Donner les formules d'addition et de duplication. Donner les formules de linéarisation et de factorisation.