

[SEMAINE 16]

[DU LUNDI 29 JANVIER AU VENDREDI 2 JANVIER]

CHAPITRE D₂ : PRINCIPE FONDAMENTAL DE LA DYNAMIQUE

Voir programme précédent.

CHAPITRE D₃ : APPROCHE ÉNERGÉTIQUE DU MOUVEMENT D'UN POINT MATÉRIEL

1- PUISSANCE, TRAVAIL ET ÉNERGIE POTENTIELLE

- 1.1- Puissance P d'une force
- 1.2- Travail $W_{I \rightarrow F}$ d'une force entre deux positions I et F du système
- 1.3- Énergie potentielle $\mathcal{E}_P$

2- THÉORÈMES ÉNERGÉTIQUES

- 2.1- Énergie cinétique $\mathcal{E}_C$ et énergie mécanique $\mathcal{E}_M$
- 2.2- Théorème de l'énergie cinétique (TEC)
- 2.3- Théorème de l'énergie mécanique (TEM)
- 2.4- Transitions TEM $\rightarrow$ PFD et PFD $\rightarrow$ TEM
- 2.5- Théorèmes de la puissance cinétique (TPC)
et de la puissance mécanique (TPM)

HORS PROGRAMME CETTE SEMAINE :

- ① La force de gravitation et la force de COULOMB (introduites dans le chapitre D₅).
- ② Informations déduites du profil d'énergie potentielle : étude énergétique des petites oscillations autour d'une position d'équilibre stable et états liés/états de diffusion.

