

[SEMAINE 17]

[DU LUNDI 5 FÉVRIER AU VENDREDI 9 FÉVRIER]

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 $\Re$ PFD et PFD $\Re$ TEM
- 2.5- Théorèmes de la puissance cinétique (TPC)
et de la puissance mécanique (TPM)

3- SYSTÈMES CONSERVATIFS À UN DEGRÉ DE LIBERTÉ : INFORMATIONS

DÉDUITES DU PROFIL D'ÉNERGIE POTENTIELLE

- 3.1- Équilibre, stabilité et approximation harmonique
- 3.2- États liés & États de diffusion

HORS PROGRAMME CETTE SEMAINE : la force de gravitation et la force de COULOMB (introduites dans le chapitre D₅).