

## EXAMEN DE DYNAMIQUE DES STRUCTURES

### EXERCICE 1 Questions de cours

- 1) Les ondes sismiques longitudinales se propagent avec une vitesse supérieure à celle des ondes de cisaillement
- 2) L'accélération maximale d'un accélérogramme est proportionnelle à la magnitude du séisme.
- 3) La forme du spectre de réponse réglementaire ou de calcul est très sensible à la nature de sol de fondation.
- 4) La méthode spectrale consiste en la recherche du maximum de réponse sur chacun des modes propres, dont on déduit la valeur maximum probable.
- 5) Lors de la modélisation des constructions courantes, le calcul des masses et de leurs positions est plus précis que celui des rigidités.
- 6) Le contenu fréquentiel d'un accélérogramme perd son énergie pour des fréquences supérieures à 30 Hz.

VRAI	FAUX
	X

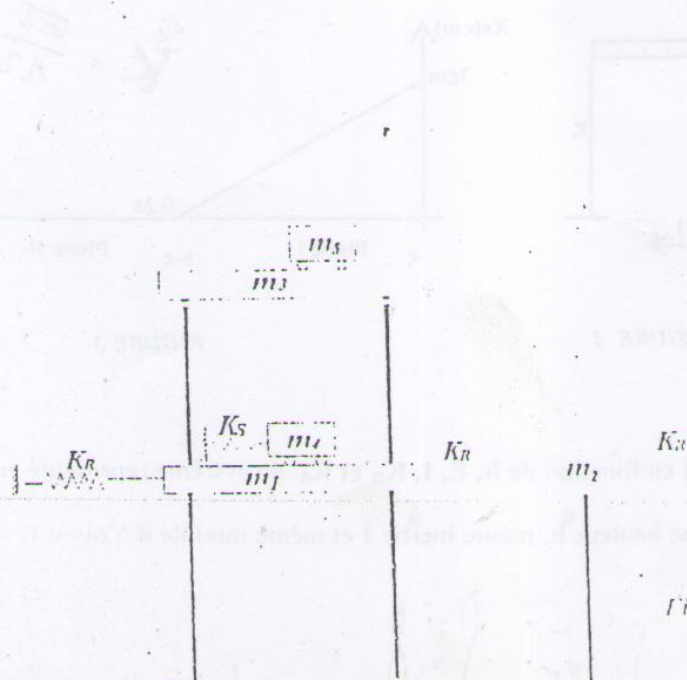


Figure 1