



Faculté de sciences et Technologies  
Département de sciences et techniques  
2eme année Master-structures

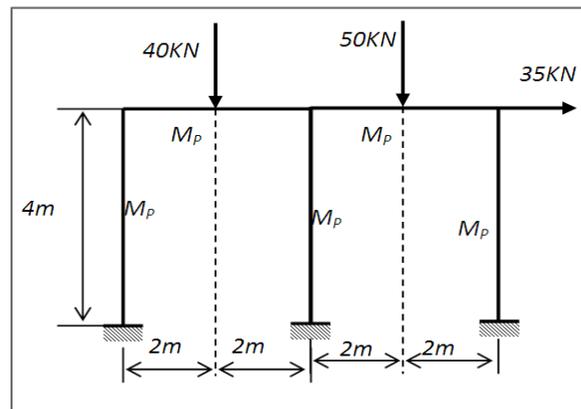
Présentée par :  
Dr. BELGHIAT Choayb

## Série TD N°3 : Calcul plastique des structures

### Exercice 1 :

Considérant le portique de la figure ci-dessous.

1. Calculer la valeur du moment plastique de chaque mécanisme.
2. Tracer le diagramme de moment fléchissant de mécanisme de ruine critique.



### Exercice 2 :

Soit le portique de la figure ci-dessous.

3. Calculer le facteur de ruine pour chaque mécanisme.
4. Tracer le diagramme de moment fléchissant de mécanisme critique.

