

## Travaux dirigés - RDM- Série 05 -1

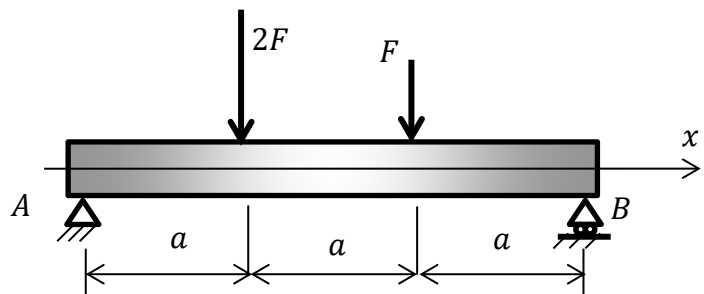
### Exercice 1 :

Soient les poutres représentées dans les figures ci-dessous.

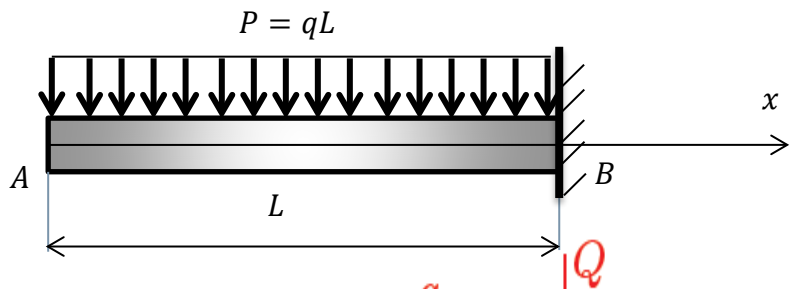
1. Evaluer les réactions
2. Déterminer l'effort tranchant et le moment fléchissant et tracer leurs diagrammes

**Figure 1**

Données :  $F=5 \text{ kN}$  ;  $L=45 \text{ cm}$



**Figure 2**

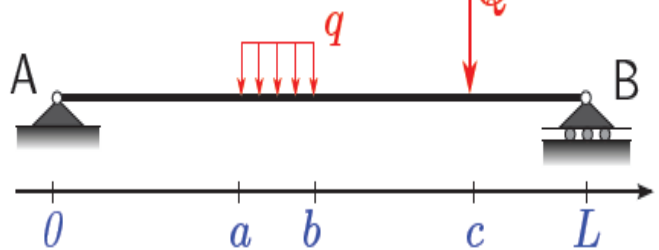


**Figure 3**

Données :

$q=400 \text{ N/m}$  ;  $Q= 300 \text{ N}$

$0a =0.7 \text{ m}$  ;  $ab=0.2 \text{ m}$  ;  $bc=0.5 \text{ m}$  ;  $cL=0.4 \text{ m}$ .



**Figure 4**

Données :

$F=2 \text{ kN}$  ;  $Q=3\text{kN/m}$

$a=30 \text{ cm}$  ;  $b= 20 \text{ cm}$

