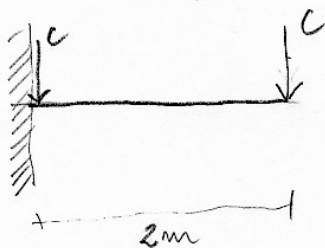


Observons comment les charges sont être transmises dans cette structure :

1. les bandes sont supportées par les cornières
2. les cornières sont supportées par les poutrelles encastrées
3. les poutrelles sont supportés par le mur.

le schéma statique d'une poutrelle sera :



avec  $c =$  charge ponctuelle transmise par les cornières à la poutrelle

$$= \left( \frac{250 \text{ kg}}{\text{m}^2} \times \frac{3 \text{ m}}{2} \right) \times \frac{3 \text{ m}}{2} = 375 \text{ kg}$$

charge linéique sur les cornières.

Notes 1. on néglige ici le poids propre de la poutrelle et de la cornière, non précisé dans cet exercice.

2. on ne tient pas compte des surcharges d'exploitation du balcon qui seront de 400 daN/m<sup>2</sup>