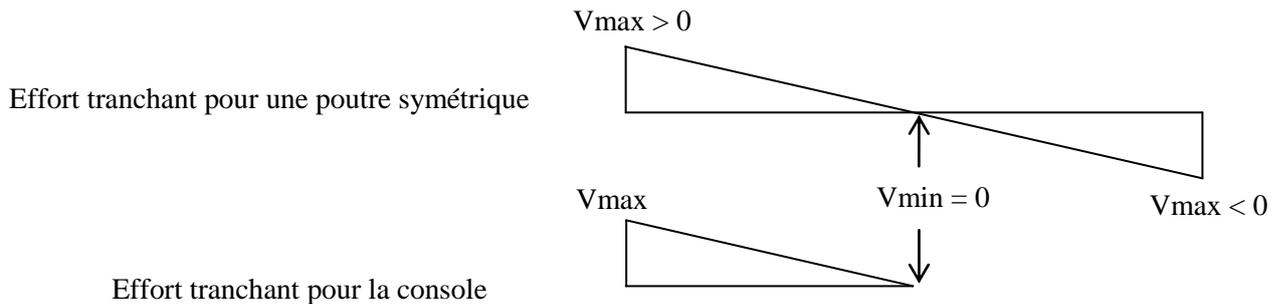


En réponse à votre question :

La méthode de Caquot pour disposer les armatures transversales (A_t) (cadres, étriers, épingle...) est présentée à la page 143.

En utilisant la suite de Caquot, (7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 16 - 20 - 25 - 35 - 40 - 60) cm : sachant que ces valeurs correspondent aux espacements entre les cadres en partant du point de la poutre où l'effort tranchant est max (au nu de l'appui) vers le point où l'effort tranchant tend vers 0 (nul).

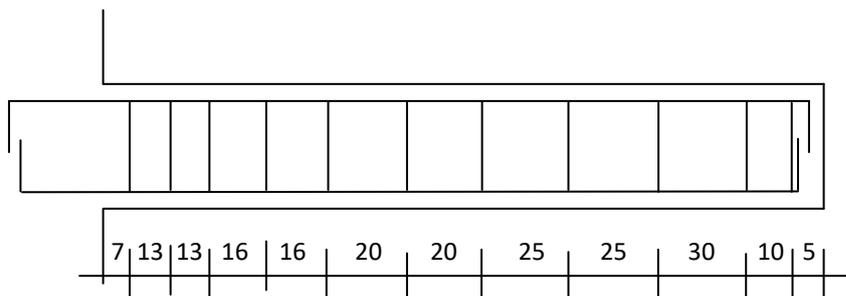


Une console en flexion simple est assimilée à la moitié d'une poutre symétrique de longueur $2L_{console}$ dans notre cas $L = 2 * 2m = 4 m$ (2 x la console) (figure ci-dessus).

Donc le nombre de répétition des espacements est $n = 4/2$ ($L_{poutre}/2$) d'où $n = 2$.

Les calculs ont conduit à : $13 > St_{min} = 15 \text{ cm} < 16$ et $St_{max} = 30 \text{ cm}$

Nous placerons le premier cadre à $St_{min} / 2$ soit à $15/2$ donc 7 cm en respectant la suite de Caquot nous aurons les espacements suivants 13 - 16 - 20 - 25 et 30 cm qui est St_{max} .



Le dernier espacement de 5 cm est pour assurer l'enrobage et les crochets des barres longitudinales. Il nous reste alors 40 cm pour compléter la longueur de la console et comme notre $St_{max} = 30 \text{ cm}$ donc il nous reste 10 cm qu'on ne peut pas éviter.

J'espère que j'ai répondu à votre question. N'hésitez pas à poser toutes vos questions.

Je vous vous laisserai une copies sur la plateforme e-learning.