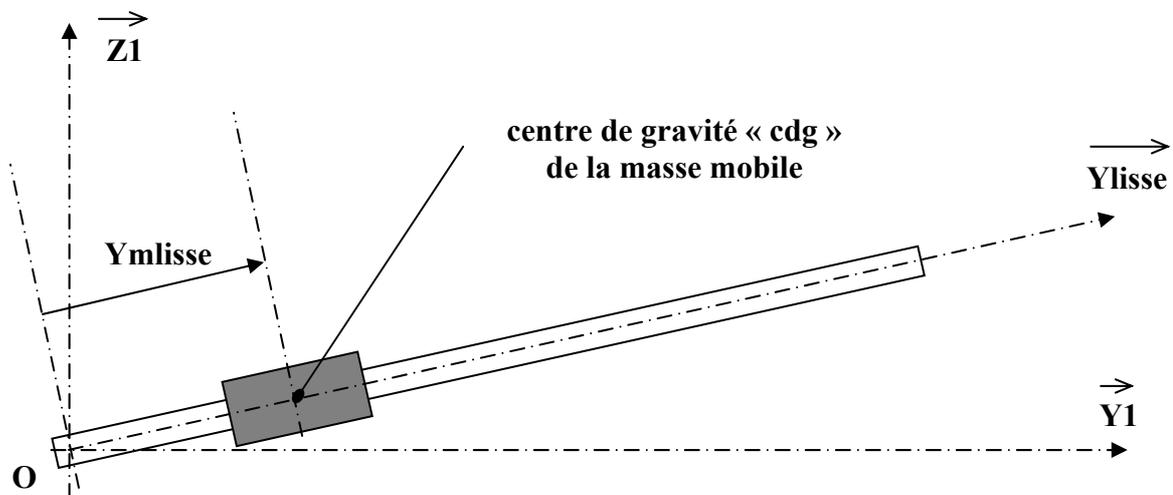


LISSE EQUIVALENTES

La lisse DIDASTEL équipée de la masse mobile permet de simuler une lisse équivalente qui peut varier de 2,5 m à 3 mètres.

Cette longueur dépend de la position de la masse mobile par rapport à l'axe de rotation de la lisse appelée Ymlisse.

Afin de faire varier artificiellement la masse et donc la longueur de la lisse, une masse mobile cylindrique peut coulisser le long de la lisse de la barrière SYMPACT.



Y_{mlisse} varie de 0,17 m à 0,75 m.

Compte tenu de la conception de la lisse de la SYMPACT DIDASTEL et des lisses ERO on peut déterminer la lisse équivalente par l'expression suivante :

L lisse équivalente = $\sqrt{5,3 + 5,6 \cdot Y_{mlisse}}$ avec Y_{mlisse} exprimée en mètres.

Remarque 1 : Ce calcul est un peu approximatif au niveau de la fixation des deux types de lisse, l'intervalle de confiance est de l'ordre de +/- 0.02.

Remarque 2 : le ressort dont le tarage ne peut être modifié est réglé pour une lisse de 2,5 m, avec $Y_{mlisse} = 0,17$ m sans tenir compte de la mousse de protection.

Remarque 3 : la masse linéaire de la lisse Φ 60mm utilisée sur les barrières SYMPACT de chez ERO est de 1 kg/mètre.

