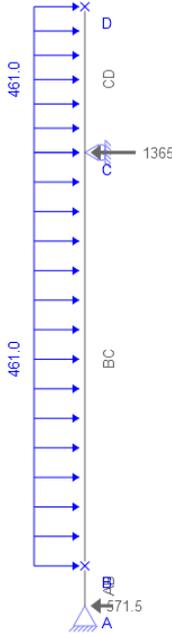


## 14- Vérification du dimensionnement du potelet A7

Revenons à l'étude du potelet AD situé en A7 sous sollicitation d'un vent de Sud accidentel (poids propre négligé). Nous avons montré précédemment (Partie 06) que le potelet recevait une charge uniformément répartie  $|f|=461 \text{ daN/m}$  entre les points B et D, que les actions de liaisons en A et C étaient respectivement de  $|X_A|=572 \text{ daN}$  et  $|X_C|=1365 \text{ daN}$ .



### A- Détermination des sollicitations

1- Déterminez les expressions de l'effort tranchant et du moment fléchissant le long du potelet AD.

2- Tracer les diagrammes de l'effort tranchant et du moment fléchissant le long du potelet AD.

3- En déduire les valeurs maximales  $V_{Ed}$  et  $M_{Ed}$  des sollicitations à prendre en compte pour la vérification du dimensionnement du poteau.

### B- Vérification de la tenue du poteau en section

4- La flexion du potelet a-t-elle lieu autour de l'axe fort ou de l'axe faible de celui-ci ?

5- Vérifier la tenue en section de ce potelet en IPE180 et S235