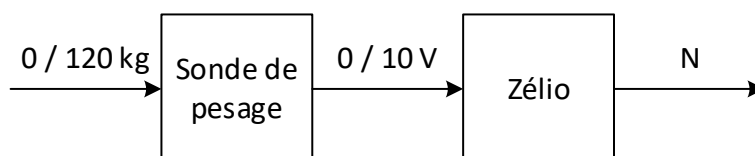


SYSTEME DE PESAGE

Un capteur de pesage analogique permet de peser des masses comprises entre 0 et 120 kg. Elle délivre une tension proportionnelle à la masse comprise entre 0 et 10 V.



- Q1.** Rappeler la résolution (nombre de valeur décimale) d'une entrée analogique d'un module logique Zélio (vous pouvez faire une simulation avec une entrée analogique pour relever cette valeur).
- Q2.** En déduire le nombre de bit permettant de coder cette résolution.
- Q3.** Calculer le quantum en mV.
- Q4.** Calculer la précision de la chaîne d'acquisition complète (sonde + entrée analogique) en g.
- Q5.** Réaliser une supervision sous ZélioSoft afin d'afficher la masse sur l'afficheur du Zélio et d'allumer un voyant lorsque la masse maximale est atteinte.

