CLASSE DE PROBLÈMES SLCI-2

MODÉLISER LES SYSTÈMES LINÉAIRES CONTINUS INVARIANTS

ÉTABLIR DES MODÈLES DE CONNAISSANCE ET DE COMPORTEMENT

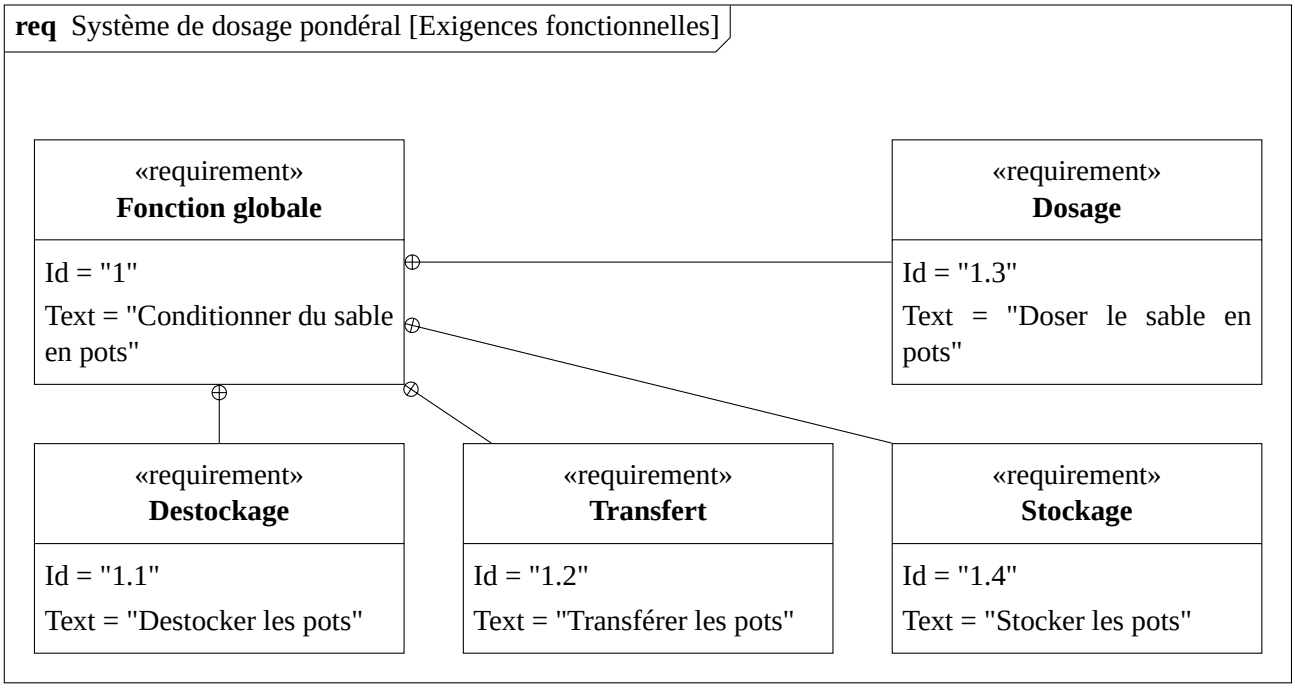
IDENTIFIER ET CARACTÉRISER LE SYSTÈME

SIMULER LA MODÉLISATION ET COMPARER DONNÉES SIMULÉES ET DONNÉES EXPÉRIMENTALES

Le système dosage pondéral " Gravitec " est une maquette mettant en œuvre les concepts utilisés dans l'industrie du conditionnement.

Il s'agit d'effectuer le remplissage de pots avec du sable stocké dans une trémie. Le système inclus les fonctions de déstockage, de transfert, de remplissage par gravité et de stockage du produit en fin de cycle. Il est également possible de distinguer les pots noirs et blancs afin d'ajuster la quantité de sable et de stocker les pots pleins dans des magasins différents.

Le diagramme d'exigence (**req**) associé à la fonction principale du système est le suivant :



On s'intéresse plus particulièrement au capteur de poids ou balance intervenant dans la réalisation de l'exigence " 1.3 " ainsi qu'au système de positionnement de pots intervenant dans la réalisation de l'exigence " 1.2 ".