

TRAVAUX PRATIQUES SCIENCES INDUSTRIELLES POUR L'INGENIEUR



Code

GRAVITEC

DC7 Choisir et mettre en œuvre un capteur

Série 8 Activité 1

Problématique

Comment contrôler le poids d'un pot ?

Système

Gravitec



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.

Objectifs

- Décrire une chaîne d'acquisition,
- Qualifier un capteur par des essais et mesures,
- Proposer, justifier et mettre en œuvre un protocole expérimental.
- calculer une structure amplificateur d'instrumentation.

Activité 1	Vous réalisez l'analyse structurelle de la mesure du poids des bocaux.	Chef de projet
Activité 2	Vous devez qualifier le capteur de pesée des bocaux par des essais.	
Activité 3	Vous dimensionnez la chaîne de traitement analogique.	



Activité 1

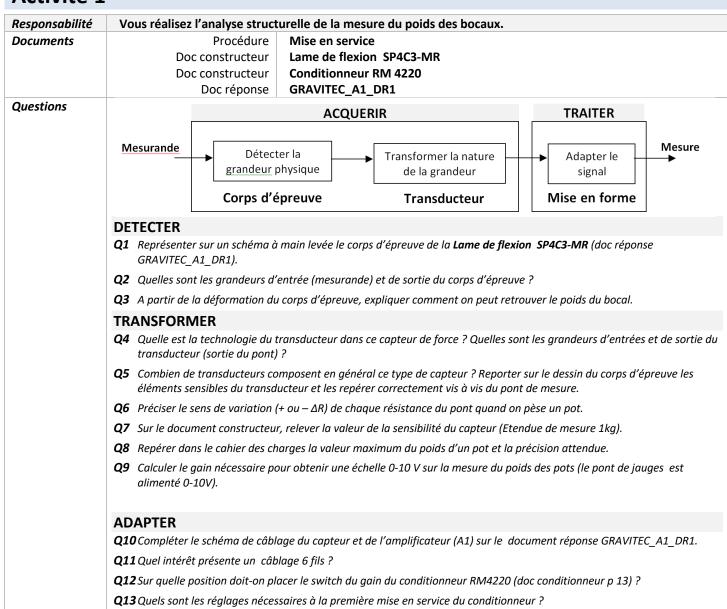


Schéma à main levée du corps d'épreuve.

