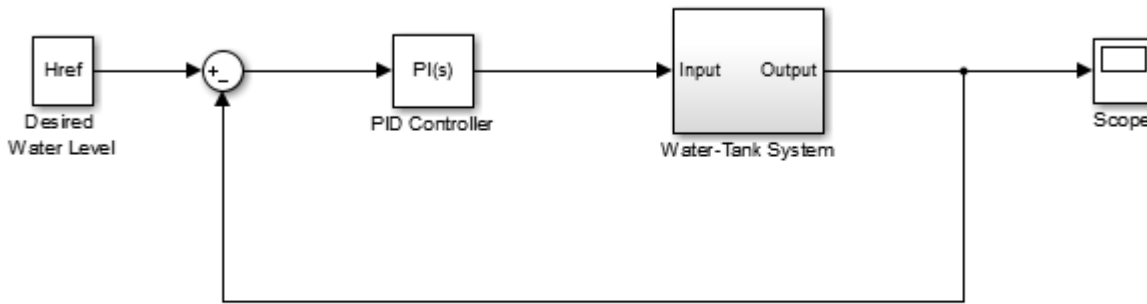


Cet exemple montre comment utiliser le mode « Linear Analysis Tool » pour linéariser un modèle.

Il faut pour cela préciser des points de prélèvements (entrée et sortie).



Copyright 2004-2012 The MathWorks, Inc.

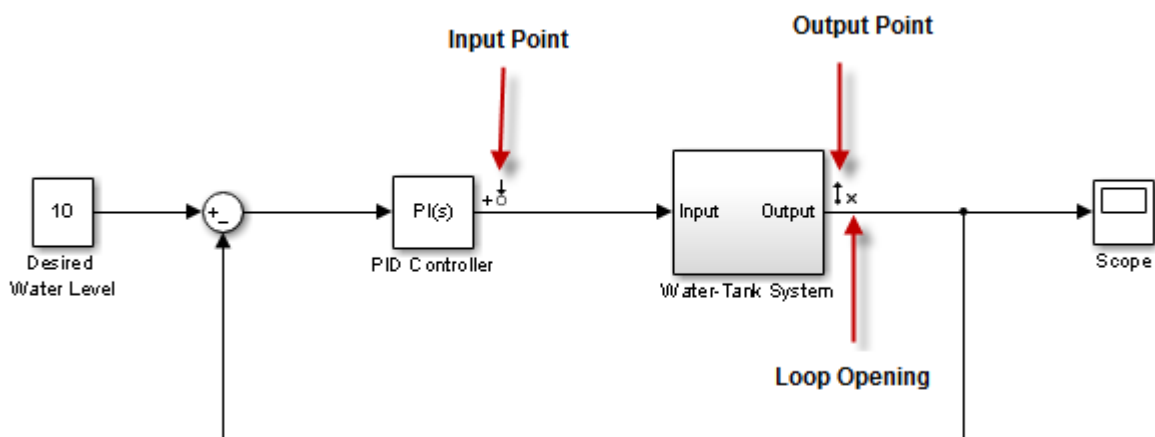
1. Ouvrir “Linear Analysis Tool” pour le modèle.

Dans le menu de Simulink sélectionner **Analysis > Control Design > Linear Analysis**.

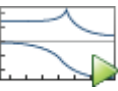
2. Dans le menu de Simulink, définir la partie du modèle qui doit être linéarisée :
  - a. Cliquer droit sur le signal de sortie du qui correspond à l’entrée du bloc à étudier. Sélectionner **Linear Analysis Points > Input Perturbation**.
  - b. Cliquer droit sur le signal en sortie du “ Water-Tank System » et sélectionner **Linear Analysis Points > Open-loop Output**.

Insérer ce point en « boucle ouverte » annule les effets du retour dans la linéarisation.

On voit alors apparaître sur le schema bloc les points créés.



3. Linéariser le modèle avec les entrées/sorties spécifiées et générer le diagramme de Bode associé au modèle généralisé.

Cliquer  **Bode**. Le diagramme de Bode apparaît alors.

