

TP N°1

Compte rendu

- **Question générale :**
 - Qu'es qu'un système en automatique ?
 - Qu'es qu'on appelle une réponse indicielle d'un système ?
 - En quoi cette réponse est importante ?
- **Partie 1 : Système premier ordre**
 1. Donner la forme de la fonction de transfert standard d'un système 1^{er} ordre ?
 2. Quels sont les paramètres définissant ce type de système ?
 3. Quel est l'effet de chacun de ces paramètres sur la réponse indicielle du système ?
- **Partie 2 : Système deuxième ordre**
 4. Donner la forme de la fonction de transfert standard d'un système 2^{ième} ordre ?
 5. Quels sont les paramètres définissant ce type système ?
 6. Quel est l'effet de chacun de ces paramètres sur la réponse indicielle ?
 7. Pour un système donné sous cette forme :
$$G(p) = \frac{(aP + 1)}{(P + 1)^2}$$
 - Quel est l'effet du signe (Positif / Négatif) du zéro sur le comportement du système ?
- **Exercice 3 : Corriger complet**



