**DOCUMENT DE SYNTHESE**

**Système sans aucune correction (question 1) :**

Afficher les courbes et tracer dessus les différents niveaux du Cahier des charges

Bode : (Marge phase - Marge gain)

Réponse à un échelon (Ecart position – T5% - Dépassement)

Réponse à une rampe (Ecart de trainage)

**Système corrigé avec un correcteur PID (question 2 à 12) :**

Avec un correcteur PID avec KP= KD= KI= afficher les courbes et tracer dessus les différents niveaux du Cahier des charges

Bode : (Marge phase - Marge gain)

Réponse à un échelon (Ecart position – T5% - Dépassement)

Réponse à une rampe (Ecart de trainage)

**Système corrigé avec un correcteur à avance de phase (question 13) :**

Avec un correcteur à avance de phase avec K= a= T= afficher les courbes et tracer dessus les différents niveaux du Cahier des charges

Bode : (Marge phase - Marge gain)

Réponse à un échelon (Ecart position – T5% - Dépassement)

Réponse à une rampe (Ecart de trainage)

**Système corrigé avec un correcteur à compensation de pole (question 14 à 18) :**

Afficher les courbes et tracer dessus les différents niveaux du Cahier des charges

Bode : (Marge phase - Marge gain)

Réponse à un échelon (Ecart position – T5% - Dépassement)

Réponse à une rampe (Ecart de trainage)