



DOSSIER PEDAGOGIQUE

1 INTRODUCTION :	1
2 MANIPULATIONS ET ANALYSE PREALABLE :	2
2.1 ANALYSE TEMPORELLE DU SYSTEME EN BOUCLE FERMEE DE LA CHEVILLE DU ROBOT NAO	2
2.2 COMPARAISON COMPORTEMENT EN BOUCLE FERMEE NACELLE - CHEVILLE DU ROBOT NAO	2



DOSSIER PÉDAGOGIQUE

**Identification temporelle de la
Boucle Fermée**
Comparaison des systèmes Nacelle
et Cheville NAO

Sujet

CPGE

1 INTRODUCTION :

Suite au TP Identification temporelle en Boucle Fermée, il vous ait demandé d'analyser les résultats et conclure sur le comportement observé de la Nacelle de prise de vue aérienne (NC10) et de la Cheville NAO (NA11).

Pour cela il est nécessaire d'avoir réalisé le TP Identification temporelle en Boucle Fermée de la Nacelle et d'avoir une connaissance du fonctionnement de la Cheville NAO (NA11).



Nacelle de prise de vue
aerienne
NC10

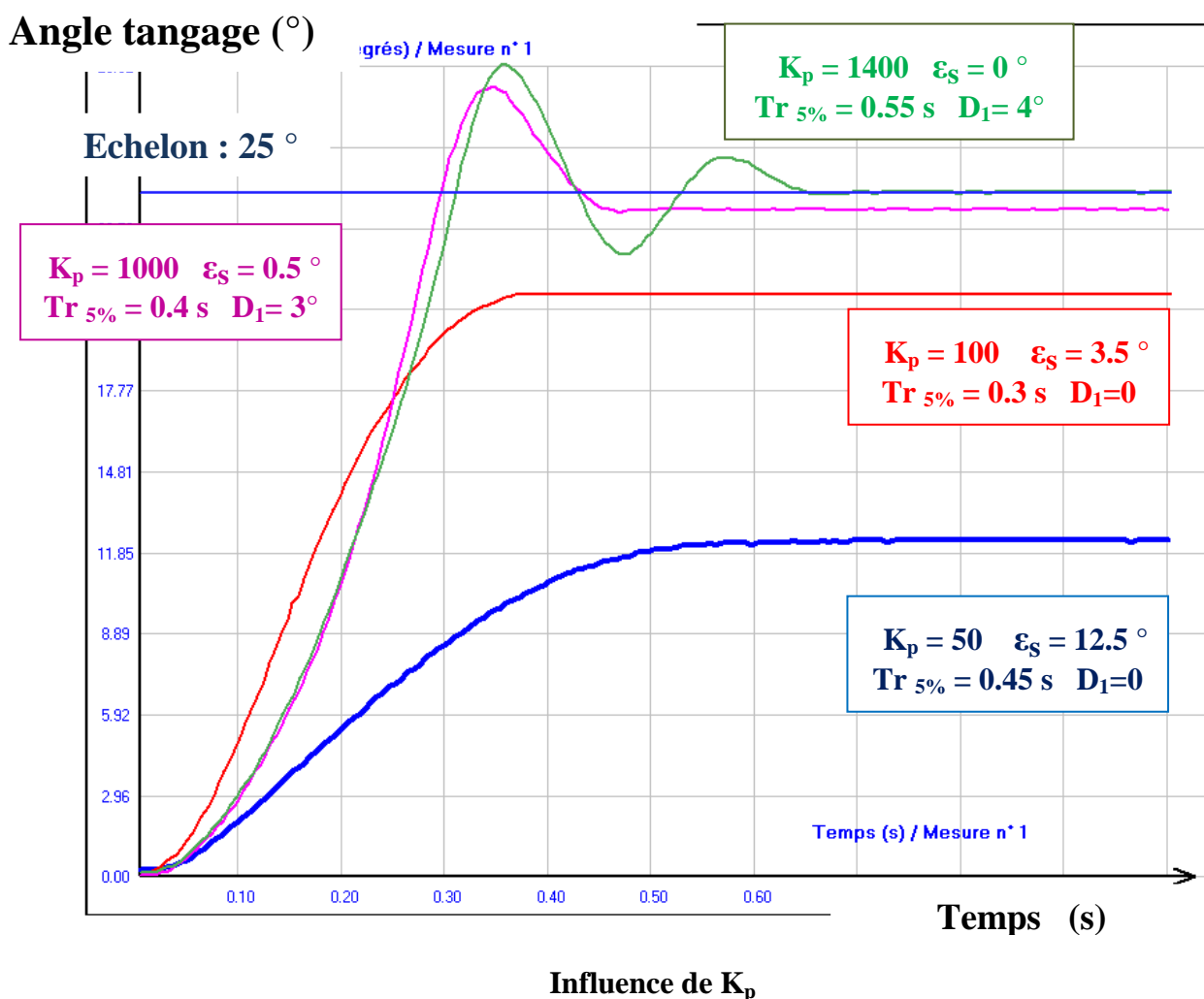
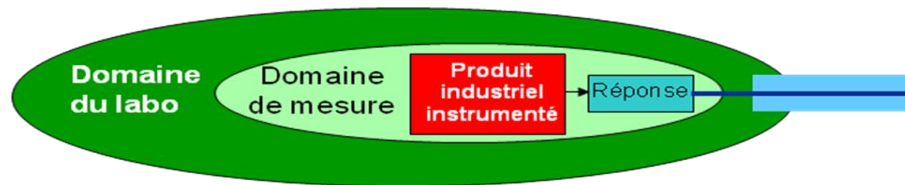


Cheville NAO
NA11

2 MANIPULATIONS ET ANALYSE PRÉALABLE :

2.1 Analyse temporelle du système en Boucle fermée de la cheville du robot NAO

Une étude similaire a été réalisée sur la cheville du robot NAO, elle donne les résultats suivants.



2.2 Comparaison comportement en boucle fermée nacelle - cheville du robot NAO

Q11 - Comparer le comportement temporel en BF de la nacelle et celui de la cheville dans la même situation (en limite de stabilité).