

LINMA1510 - Automatique linéaire

## Laboratoire 3 - Régulation de la tension aux bornes d'un circuit électrique à l'aide d'un régulateur industriel

GROUPE 62

Antoine Paris    Philippe Verbist

30 avril 2016

### 1 Fonctions de transfert en boucle ouverte

Minimum de phase

Non-minimum de phase

### 2 Fonctions de transferts en boucle fermée

Minimum de phase

Non-minimum de phase

### 3 Mesure des temps d'établissement

Les réponses normalisées à la perturbation des deux systèmes sont reprises sur la figure 3.1. Comme attendu, les temps d'établissement sont identiques dans les deux cas

$$t_R = 45 \text{ s.} \quad (3.1)$$

Ajouter les fonctions de transfert de Matlab. Attention de bien mettre les valeurs des composants en kilo-ohms et en milli-farads comme conseillé.

Idem.

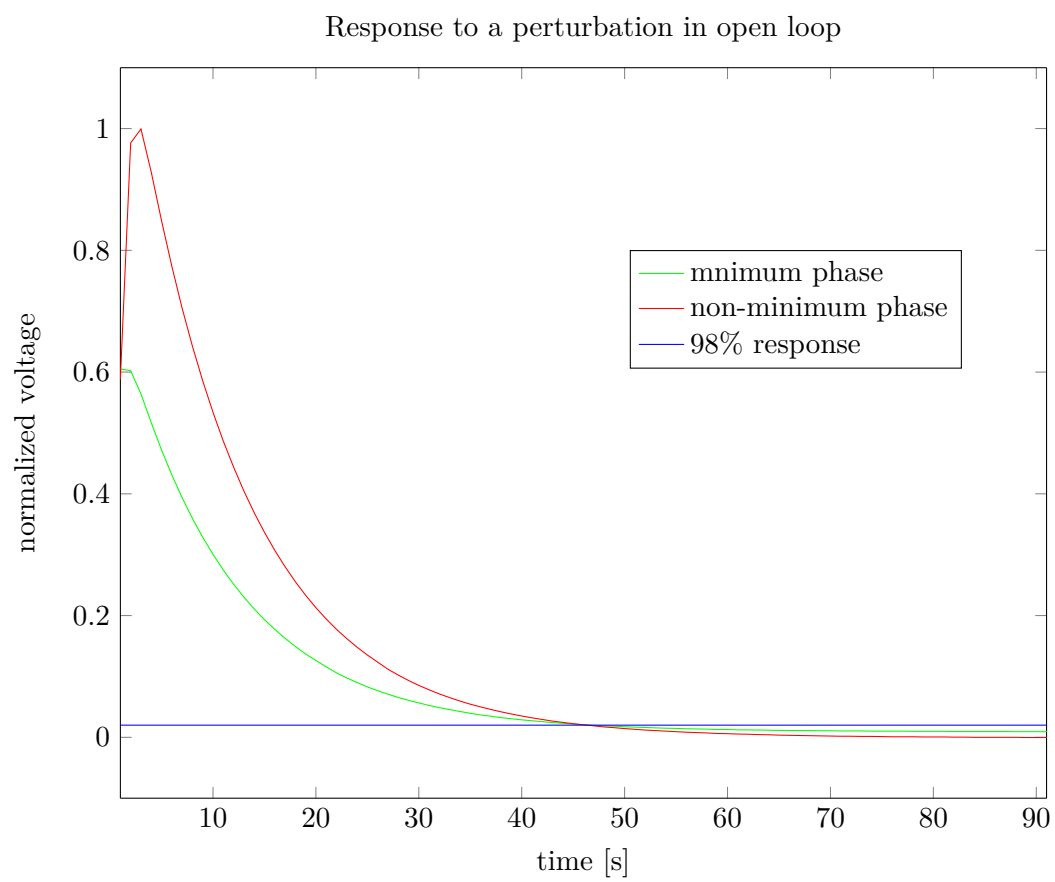


FIGURE 3.1 – Mesure des temps d'établissement.