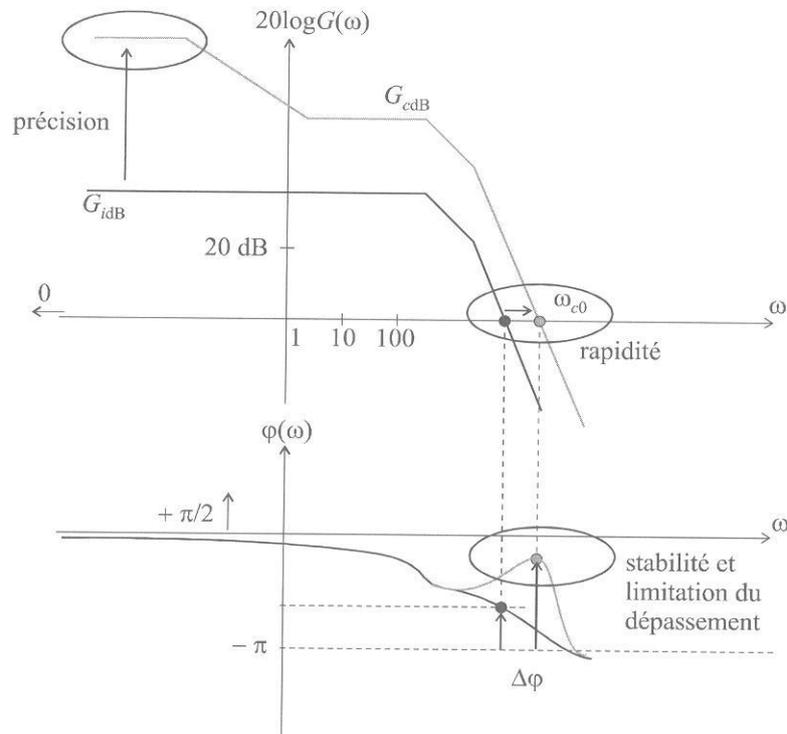


Dernière mise à jour	Performances des systèmes asservis	Denis DEFAUCHY
14/11/2017	asservis	Cours

A.IV. Correcteur idéal

Partant d'un système réel, donc de type passe bas, il faudrait corriger le système ainsi :



Un correcteur idéal permettrait :

- D'augmenter la précision en augmentant le statique uniquement au voisinage des basses fréquences (gain statique).
- D'augmenter la rapidité en augmentant la pulsation de coupure à 0 dB ω_{c0} .
- Améliorer la stabilité en augmentant la marge de phase au voisinage de ω_{c0} .

Les correcteurs à action proportionnelle, intégrale et dérivée que nous avons abordés modifient les caractéristiques sur l'ensemble des pulsations. C'est là leurs inconvénients majeurs. Les correcteurs idéaux doivent avoir une correction localisée différente en fonction de la plage de pulsation.