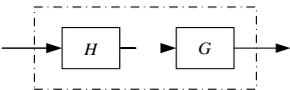
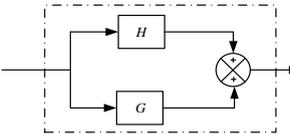
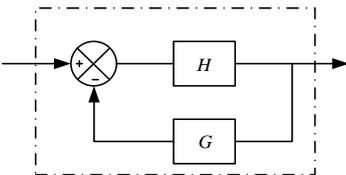


Tableau des commandes

Fonctions	commandes
Création d'une fonction de transfert à partir de la définition des coefficients des polynômes	$H=tf([4 \ 1],[2 \ 3 \ 6])$
Création d'une fonction de transfert à partir de la connaissance du gain, des pôles et des zéros	$G=zpk([-1,-2],[-0.1,-4,-10],100)$
Indiquer que s est la variable de Laplace	$s=tf('s')$
Création directe d'une fonction de transfert après utilisation de la commande « $s=tf('s')$ »	$G=100*((s+1)*(s+2))/((s+0.1)*(s+4)*(s+10))$
Création de la fonction de transfert d'un correcteur PID	$pid(Kp,Ki,Kd)$
Fonctions de transfert en série	
	$series(H,G)$
Fonctions de transfert en parallèle	
	$parallel(H,G)$
Fonction de transfert en boucle fermée	
	$feedback(H,G)$
Inverser une fonction de transfert	$inv(H)$
Obtenir les pôles d'une fonction de transfert	$pole(H)$
Obtenir les zéros d'une fonction de transfert	$zero(H)$
Réponse indicielle	$step(H)$
Réponse impulsionnelle	$impulse(H)$
Diagramme de bode	$bode(H)$
Diagramme de Black-Nichols	$nichols(H)$
Diagramme de Nyquist	$nyquist(H)$
Tracé multiple de diagrammes	$bode(H,G)$ ou $nichols(H,G)...$
Diagramme de bode avec marge de gain et de phase	$margin(H)$
Récupérer dans des variables les valeurs des marges de gain et de phase et les pulsations correspondantes	$[gm,pm,wcg,wcp]=margin(H)$

Pour obtenir des informations complémentaires sur une commande, vous pouvez utiliser l'aide de **MATLAB** en utilisant la commande `doc`.

```
>>doc bode
```

permet d'ouvrir la fenêtre d'aide de la commande « bode »