

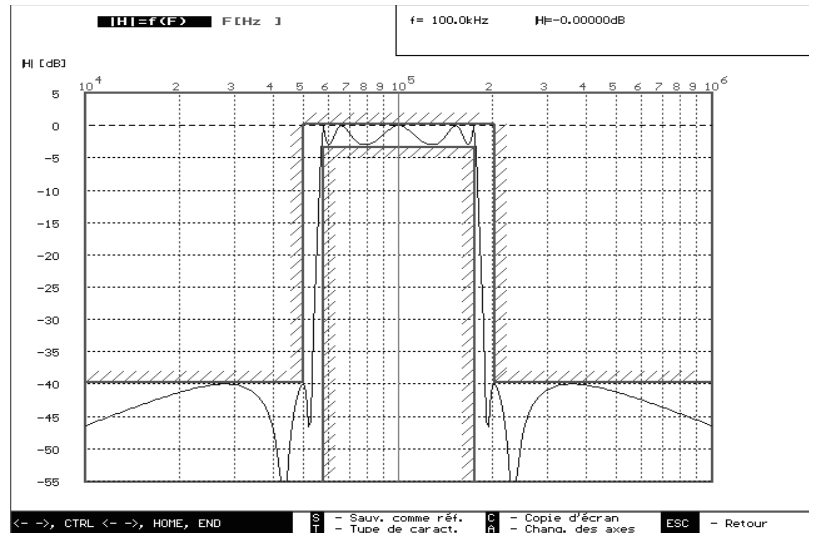
Conception de filtres analogiques

Nafid est un logiciel de conception de filtres analogiques passifs et actifs. Il permet notamment :

☞ la conception de filtres avec les approximations du type :

- Bessel
- Butterworth
- Tchébycheff
- Inv. de Tchébycheff
- Causer

☞ d'obtenir les résultats pour tous les niveaux d'ondulation dans la bande passante et toutes les valeurs d'atténuation dans la bande coupée jusqu'au dixième degré



APPROXIMATION FILTRE RLC BLOCS ARC EN CASC. TYPE DE CARACT. MODIF. AXES

Type de fil : **Passe-bas**
 Approx. + G : Réponse, Réponse du Coefficient, Modif. ou e Prototype < Sauvegarde (approx.), Lecture du fich.(appr.), Protocole (approx.)

REALISATION:		
APPROX.	FILTRE RLC	CASC. ARC
PB	R1= 1.000kΩ	Blocs: 0
Butterw.	R2= 1.000kΩ	Gain: 1.000
Ord: 0	Type: II	1.000
Modif-NO	Modif-NO	Modif-NO

ACTUEL	AXES: (avec le gabarit)		
	Fréq. Hz	H [dB]	Temps [s]
CHARACT. H(f)	LOG	AUT	AUT
Max	10.0 kHz	20.00	1.000 ms
Min	100 Hz	-80.00	0.000 s

☞ la spécification très simple du gabarit pour les filtres :

- passe-bas
- passe-haut
- passe-bande
- filtres de réjection
- circuits de retard

☞ la modification d'approximation ou l'introduction d'autres paramètres

☞ le tracé de toutes les caractéristiques en fonction de la fréquence (modules, phases, retards) et des caractéristiques transitoires (temporelles) aussi bien pour les passe-bas prototypes que pour les résultats d'analyses des filtres réels

Définir le gabarit

Passe-bande Type d'approx.: CHOIX

SELECTION:

- A fo, B1, B2
- B fc1, fc2, fs1
- C fc1, fc2, fs2

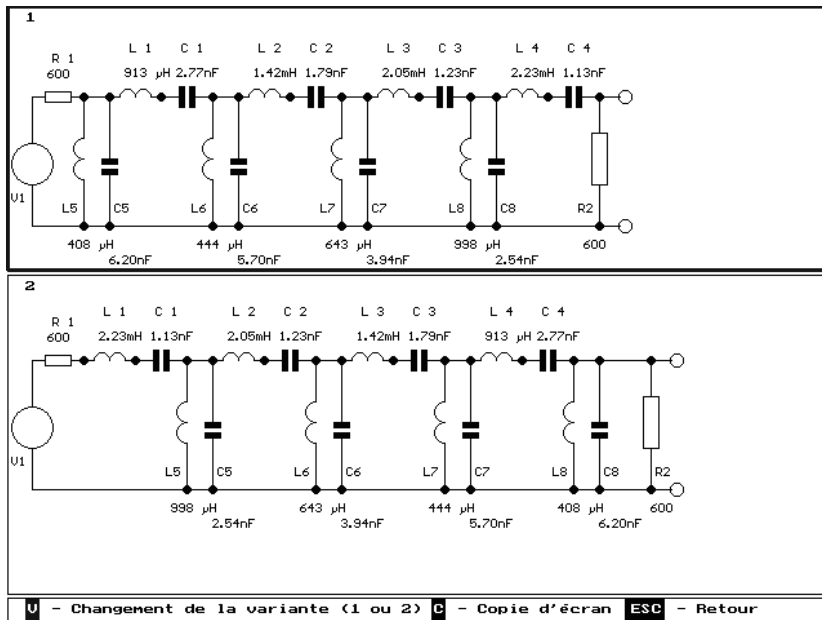
fo [Hz] = 1.00000 kHz fc1 = 951.24 Hz fc2 = 1.0512 kHz
 B1 [Hz] = 100.000 Hz fs1 = 904.98 Hz fs2 = 1.1050 kHz
 B2 [Hz] = 200.000 Hz

Hmax [dB] = -1.00000 dB
 Hmin [dB] = -10.0000 dB

La valeur max. du Hmin (ordre 20) -156.6143dB

1 BESSEL -
 2 BUTTERWORTH Ordre: 6
 3 TCHEBYSCHEFF Ordre: 4
 4 inv. de TCHE Ordre: 4
 5 CAUER Ordre: 4

Modifiez le type d'approx. (C - correct. de données)



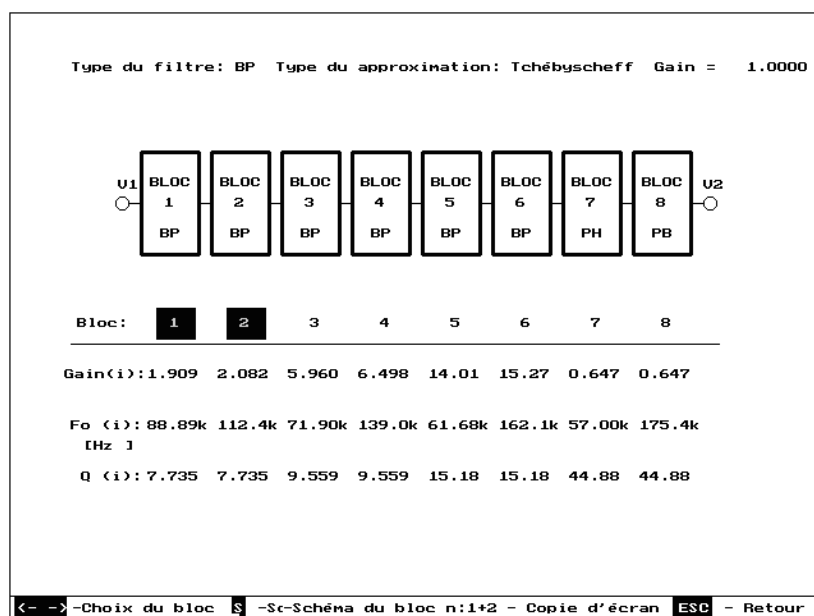
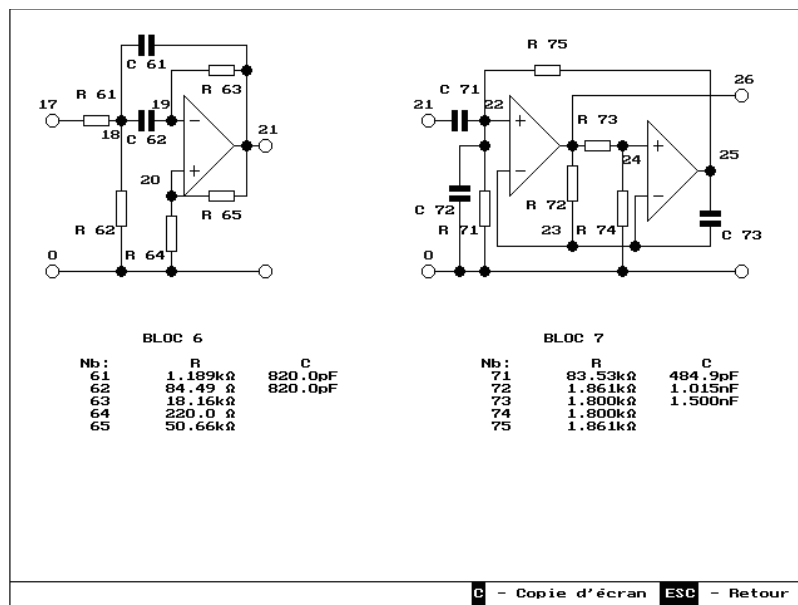
de trouver la solution optimale pour les filtres LC, quelles que soient les impédances d'entrée et de sortie (y compris en court circuit ou en circuit ouvert)

l'analyse très rapide des sensibilités et de l'influence des pertes réelles aussi bien pour les éléments LC que pour les filtres actifs

le tracé du schéma final des filtres LC et des filtres actifs

la mise en cascade de blocs de filtres actifs pour les filtres type passe-bande, coupe-bande

de sauvegarder tous les schémas et résultats issus de la conception en vue d'une utilisation ultérieure



Logiciel utilisable sur toute la gamme PC compatible

Sortie graphique pour imprimante EPSON Laser Jet ou compatibles