

Simulation des flux

Bibliothèques de composants pour modèles en électronique

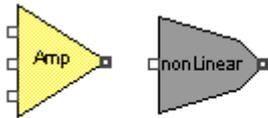
Positionnement

ExtendSim est une plate-forme de modélisation/simulation pour systèmes continus, discrets ou hybrides. La modélisation s'effectue par connexion graphique d'objets informatiques figurant les composants d'un système.

ExtendSim propose des bibliothèques très variées, avec notamment dans sa version de base, des composants :

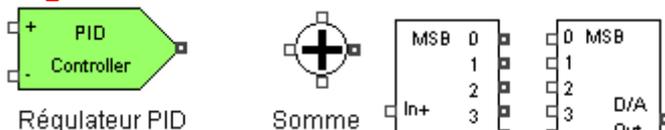
- Génériques (maths, logique, lecture fichiers),
- Electroniques.

Amplificateurs



Amplificateur Amplificateur non linéaire

Régulateurs



Régulateur PID

Somme

Convertisseur A/D Convertisseur D/A

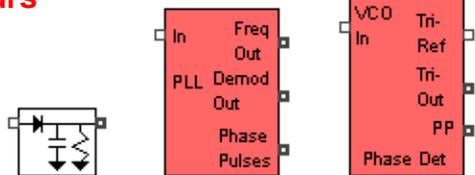
Décisions



Comparateur

Interrupteur

Détecteurs



détecteur de pic

PLL

comparateur de phase

Logique



AND

OR

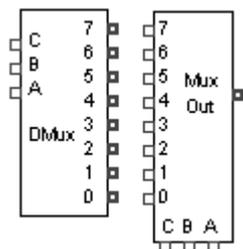
NOR

EXOR

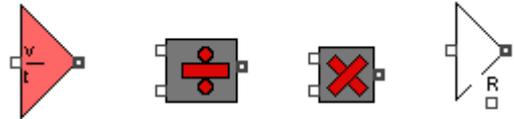
NAND

NOT

Multiplexeur Démultiplexeur



Maths



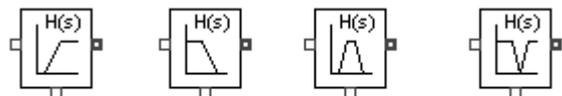
Différenciateur

Diviseur

Multiplicateur

Intégrateur

Filtres

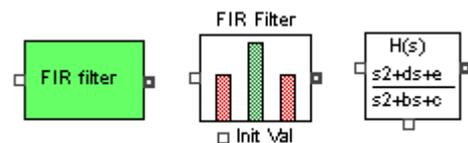


passe-haut

passe-bas

passe-bande

coupe-bande



FIR

FIR variable

Fonction transfert

Entrées



Générateur de bruit

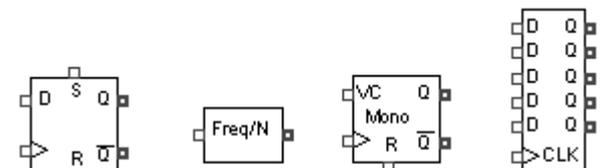
Générateur Gaussien

Tension

Oscillateur VCO

Addition voltage

Divers



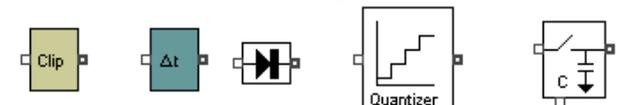
Bascule flip flop

Diviseur de fréquence

Monostable One shot

Bascule Latch

Convertisseurs de signaux



Limiteur

Délai

Redresseur

Quantifieur

Echantillonneur bloqueur

Configuration et prix

Environnement Windows Vista, XP ou 2000. Pentium avec mémoire vive ≥ 250 Mo. Prix d'ExtendSim CP 1200€ (bibliothèques continues et électroniques uniquement). Réduction pour établissements d'enseignement.

1Point2

5 rue de la Poste - 38170 Seyssinet-Pariset (France)

Tel : 04 76 27 77 85 e-mail : infos@1point2.com - <http://www.1point2.fr>