Courant Porteur de Ligne & Filtres

Loïc Barbaresco, Rémi Barbaste, Robin Degironde, Émeric Tosi $2~{\rm mars}~2015$

Sommaire

Chapitre 1

Courant Porteur de Ligne

1.1 Introduction

lolilol!

Chapitre 2

Filtres

2.1 Introduction

lolilol!

2.2 Code

```
/* pulsation */
          Wc = 2 * Math.PI * freqCoup;
          /* beta */
          beta = Math.log( ( cosh( ondulation / 17.37 ) ) / ( <math>sinh(
              ondulation / 17.37 ) );
          /* gamma */
          gamma = sinh(beta / (2 * ordre));
          /* calcul de R */
1
          if ( ( ordre \% 2 ) != 0 )
2
             R = 1;
          }
          else
6
             R = \tanh( beta / 4 ) * \tanh( beta / 4 );
8
          /* calcul de Rn */
          Rn = R * impedance;
```

```
/* calcul des Ak */
          for( k = 1; k <= ordre; k++ )</pre>
3
              Ak[k] = Math.sin( ( ( 2 * k-1 ) * Math.PI ) / ( 2 * ordre)
          }
5
          /* calcul des Bk */
          for( k = 1; k <= ordre; k++ )</pre>
3
              Bk[k] = gamma * gamma + Math.sin( k * Math.PI / ordre ) *
                   Math.sin( k * Math.PI / ordre );
          }
          /* calcul des Gk */
1
          Gk[1] = 2 * Ak[1] / gamma;
2
3
          for( k = 2; k <= ordre ; k++ )</pre>
4
              Gk[k] = (4 * Ak[k-1] * Ak[k]) / (Bk[k-1] * Gk[k-1]);
6
          /* calcul des L */
          for( k = 1; k <= ordre ; k++ )</pre>
2
3
              l[k] = (impedance * Gk[k]) / Wc;
4
          /* calcul des C */
          for( k = 1; k <= ordre ; k++ )</pre>
3
             c[k] = Gk[k] / ( (impedance * Wc));
4
          }
```

Chapitre 3

Annexes

lolilol!

Table des figures