

Erratum

B.U.P. n° 771 - Février 1995

par Jacques TABUTEAU
Lycée Janson de Sailly - 75000 Paris

Page 279

Dans l'encadré il fallait lire :

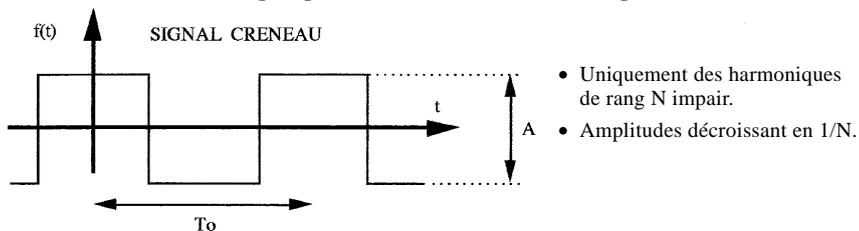
$$b_n = -\alpha_n \cdot \sin(\varphi_n) \quad \text{au lieu de} \quad b_n = \alpha_n \cdot \sin(\varphi_n).$$

Page 280

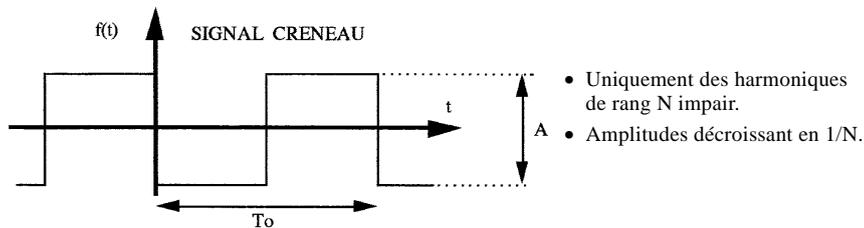
Diverses erreurs se sont glissées dans l'écriture des «séries de Fourier classiques», malgré les relectures. Je prie les lecteurs du B.U.P. de bien vouloir m'en excuser.

Il fallait lire :

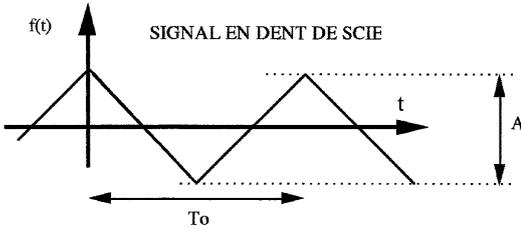
Pour mémoire, quelques séries de Fourier «classiques» :



$$f(t) = 0 + \left[\frac{2A}{\pi} \right] \left[\cos \omega_0 t - \frac{\cos 3\omega_0 t}{3} + \frac{\cos 5\omega_0 t}{5} - \dots + (-1)^n \frac{\cos (2n+1)\omega_0 t}{(2n+1)} + \dots \right]$$

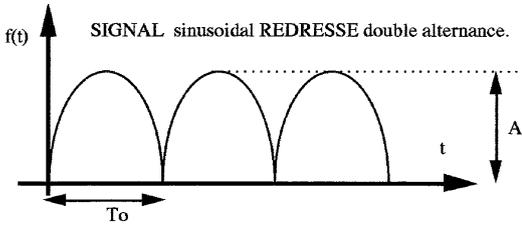


$$f(t) = 0 + \left[\frac{2A}{\pi} \right] \cdot \left[\sin \omega_0 t + \frac{\sin 3\omega_0 t}{3} + \frac{\sin 5\omega_0 t}{5} + \dots + \frac{\sin (2n+1)\omega_0 t}{(2n+1)} + \dots \right]$$



- Uniquement des harmoniques de rang N impair.
- Amplitudes décroissant en $1/(N^2)$.

$$f(t) = 0 + \left[\frac{4A}{\pi^2} \right] \left[\cos \omega_0 t + \frac{\cos 3\omega_0 t}{9} + \frac{\cos 5\omega_0 t}{25} + \dots + \frac{\cos (2n+1)\omega_0 t}{(2n+1)^2} + \dots \right]$$



- Amplitudes décroissant en $1/(N^2)$.

$$f(t) = \frac{2A}{\pi} - \left[\frac{4A}{\pi} \right] \left[\frac{\cos \omega_0 t}{3} + \frac{\cos 2\omega_0 t}{15} + \dots + \frac{\cos n\omega_0 t}{(4n^2 - 1)} + \dots \right]$$