

**Master 2**  
**2007-2008**

**Sujet d'UEB**  
**Sommation de Borel par séries de factorielles**

**Eric Delabaere**

- Lire les chapitres III et XI §46 du livre de W. Wasow,  
W. Wasow, *Asymptotic expansions for ODE*, Interscience pub. (1965)
- Lire la partie 1.5 et Annexe 3 de l'article de B. Malgrange, B. Malgrange, *Sommation des séries divergentes*, Expo. Math. **13** (1995), 163-222
- Compléter par une partie de l'article  
E. Delabaere, J.-M. Rasoamanana, *Sommation effective d'une somme de Borel par séries de factorielles*. Ann. Inst. Fourier **57** (2007), no. 2, 421-456

*Commentaires* : Il s'agit ici de se familiariser avec la notion de séries divergentes et du procédé de sommation de Borel à l'aide d'une méthode effective, celle par séries de factorielles. Cette UEB pourra servir d'introduction au cours de deuxième semestre "Séries entières divergentes".