Errata pour la thèse.

Dernière mise à jour : 4 août 2008.

Cet erratum est évolutif. Il est mis à jour à chaque erreur qui m'est reportée ou que je découvre. Les erreurs importantes, c'est à dire celles qui vont au delà des fautes de frappes, font l'objet d'addenda.

À ce jour, il y a une erreur importante, corrigée dans l'addendum numéro 1.

Partie I

- Page 6, au lieu de $f'(0) = z^{\mathbf{i}2\pi\theta}$, lire $f'(0) = e^{\mathbf{i}2\pi\theta}$
- Page 6, proposition 1.2, au lieu de

  $$\forall z \text{ tel que } f^n(z) \underset{\neq}{\longrightarrow} 0,\ |f^n(z)| \underset{n\to+\infty}{\sim} \frac{L_a}{n^{1/r}}$$

  lire

  $$\forall z \text{ tel que } f^n(z) \underset{\neq}{\longrightarrow} 0,\ |f^{qn}(z)| \underset{n\to+\infty}{\sim} \frac{L_a}{n^{1/r}}$$

- Page 9, à la formule

  $$F(\lambda_0 + \epsilon, z) = q\epsilon + Cz^q + O(\epsilon z) + O(z^{q+2})$$

  manque le terme $+O(\epsilon^2)$. Le reste de la preuve est inchangé.

- Page 40, la preuve du lemme 5.4 est fausse, ce qui remet en question le lemme 5.5 et son corollaire 5.6 qui suivent. En m'inspirant du travail de Rohde et Zinsmeister, je prouve dans l'addendum [C] un énoncé analogue au corollaire 5.6 qui suffit à l'utilisation qui en est faite dans la thèse. Notons que Xavier Buff a simultanément trouvé une approche différente et trés élégante pour prouver un lemme *plus fort* que le lemme 5.5, ce qui sauve ce lemme ainsi que son corollaire 5.6. Voir [BC].
- Page 44, lemme 5.8, au lieu de "foliations", lire "feuilletages".
- Page 103, proposition 2.23, au lieu de

  $$t_+ - t_- = -\mathbf{i}2\pi\gamma + \frac{s}{q}$$

  lire

  $$t_+ - t_- = -\mathbf{i}2\pi\gamma + \frac{\nu s}{q}$$

Partie II

- Page 69, remarque suivant le théorème 2, remplacer

$$\mathrm{Im}(z) > \frac{1}{2\pi}\big(\Phi(\alpha) + C_0 + \ln(4)\big)$$

par

$$\mathrm{Im}(z) > \Phi(\alpha) + C_0 + \frac{\ln 4}{2\pi}$$

References

[BC] X. Buff, A. Chéritat, *Upper bound for the size of quadratic Siegel disks*, Inventiones Mathematicae, Vol. 156/1, pp. 1–24 (2004)

[C] A. Chéritat, *Cage de Faraday*, Manuscrit, (2002)