

**4.3. Zéros de fonctions analytiques en analyse non-archimédienne.**

- Le lemme de Hensel: énoncé et démonstration
- Borne supérieure pour le nombre de zéros d'une fonction analytique de la boule fermée (un aperçu de la méthode des pentes)

**4.4. Démonstration de DML pour les automorphismes de l'espace affine.**

- Énoncé du théorème de plongement de Lech
- Démonstration de DML
- Démonstration du théorème de plongement

**Références**

- B. Poonen. *p-adic interpolation of iterates*.
- Lemme de Hensel: A. Robert. *A course in p-adic analysis*, §2.1.5.
- Théorème de plongement de Lech: J.W.S Cassels. *An embedding theorem for fields*

CNRS - CENTRE DE MATHÉMATIQUES LAURENT SCHWARTZ, ÉCOLE POLYTECHNIQUE, 91128 PALAISEAU  
CEDEX, FRANCE

*Email address:* charles.favre@polytechnique.edu