

**Luis Farinas Festschrift
Thursday March 3, 2016**

- Largest known prime number (January 2016): with 22 338 618 digits.

$$2^{\{742\ 072\ 81\}} - 1$$

- Previous record : 17 425 170 digits (2013); previous (2008).

- Objective : a prime number with 100 000 000 digits; proposed award: 150 000 US dollars, offered by Electronic Frontier Foundation.

- J.-B. HIRIART-URRUTY, « Le rôle des conjectures dans l'avancement des mathématiques : tours et détours à l'aide d'exemples ».

QUADRATURE, n° 83, 27-33 (2012). Version espagnole

- « *Conjecturez, conjecturez... il en restera toujours quelque chose* »

TANGENTE (janvier-février 2016).

- J.-B. HIRIART-URRUTY, Les nombres entiers : des amis qui nous posent des problèmes.

Mémoires de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse, Vol. 176, 199-210 (2014).

$p_1, p_2, \dots, p_n, \dots$

Conjecture by Andrica (1986)

$$\sqrt{p_{n+1}} - \sqrt{p_n} < 1 \text{ for all } n.$$

