

# VI Description de la mesure d'ITC (sans preuves)

(Décomposition d'ITC)

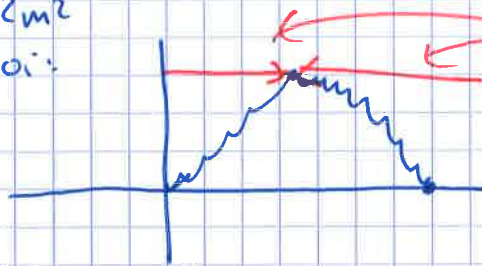
$$n(de) = \int_0^{\infty} \frac{dc}{\sqrt{1+c^2}} n_{cc}(de)$$

$n_{cc}$  est la loi d'un pont de Bessel 3 de longueur  $c$ .

(Décomposition de Williams)

$$n_+(de) = \int_0^{\infty} \frac{dm}{2m^2} \hat{n}_{(m)}(de)$$

$\hat{n}_{(m)}$  a la loi:



deux  $BES_3(0)$   
arrêtés au temps  
d'extremité de  $m$

( $n$  est markovienne)

1)  $k > 0$

$$n_+(g(e(t)) \mid S > t) = \int_0^{\infty} g(x) q_t(x) dx$$

$$\text{or } q_t(x) = \frac{x}{\sqrt{2\pi t^3}} e^{-\frac{x^2}{2t}}$$

2) Soit  $n(\cdot | S > t)$ ,  $(e(t+r))_{r \geq 0}$  est un MB tué en 0.

Réf. Continuous martingales & BM Revuz - Yor

• Lévy process

• Bertoin

• Une approche élémentaire

des flux de déc. de Williams Le Gall