

MATH-H204 - Calcul des probabilités et statistiques

Yves DE SMET

Résumé du cours

Rodrigue VAN BRANDE

3 janvier 2015

TABLE DES MATIÈRES	2
--------------------	---

## Table des matières

1	Tableau du formulaire	3
2	Distributions	3

## 1 Tableau du formulaire

	$\mu$	$\sigma^2$	$\psi(t)$
$\mathcal{B}(n, p)$	$np$	$np(1-p)$	$(pe^t + q)^n$
$\mathcal{P}_\lambda$	$\lambda$	$\lambda$	$e^{\lambda(e^t-1)}$
$\text{Exp}_\lambda$	$\frac{1}{\lambda}$	$\frac{1}{\lambda^2}$	$\frac{\lambda}{\lambda-t}$
Indicatrice( $p$ )	$p$	$p(1-p)$	$1 + p(e^t - 1)$
Uniforme[ $a, b$ ]	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$	$\frac{1}{t} \frac{e^{tb} - e^{ta}}{b-a}$
$\mathcal{N}(\mu, \sigma)$	$\mu$	$\sigma^2$	$e^{\mu t + (\sigma^2 t^2)/2}$
$\chi_{(n)}^2$	$n$	$2n$	$(1-2t)^{-n/2}$
$t_n$	0 $n > 1$	$\frac{n}{n-2}$ $n > 2$	aucun
$\mathcal{F}_{(m,n)}$	$\frac{n}{n-2}$ $n > 2$	$\frac{2n^2(n+m-2)}{m(n-2)^2(m-4)}$ $n > 2$	aucun

Tableau dans le formulaire disponible à l'examen écrit (en rouge à connaître)

## 2 Distributions







