Page 117 — Dans le lemme de Borel-Cantelli, deuxième item, lire : *Supposons les événements* A_n *mutuellement indépendants.*

Page 122 — Le majorant de la dernière équation centrée est $n \exp\big(-2^{n/2}\big)$, et la série $\sum n \exp\big(-2^{n/2}\big)$ converge.

Page 158 — Table 7.1. Pour la loi unifore $\mathscr{U}\big([\![a\,;\,b]\!]\big)$, la variance est $\dfrac{(b-a)(b-a-2)}{12}$.

Page 161 — Lire : *Réciproquement, supposons que* G *admette une dérivée à gauche en* 1 *; la fonction* G′ *étant croissante sur* $[\,0\,;1\,[$*, elle admet une limite en* 1 *; celle-ci vaut nécessairement* G′(1) *(théorème de dérivation au bord d'un intervalle) ; le théorème A.32 page 684 montre alors que* $\sum n\,p_n$ *converge et que*

$$\mathbf{E}(\mathrm{X}) = \sum_{n=0}^{\infty} n\,p_n = \lim_{t\to 1^-} \mathrm{G}'(t) = \mathrm{G}'_g(1).$$

Page 195 — Les indices et exposants définissant la suite double sont inversés. Pour être cohérents avec la figure, lire : *une suite double* (X^i_n) *(où* $n \geqslant 0$ *et* $i \geqslant 1$*) de variables aléatoires indépendantes et de même loi que* X *et on écrit que, à la génération* n*, s'il y a* Z_n *individus, chacun des individus, labellé par un indice* i *variant entre* 1 *et* Z_n*, va engendrer* X^i_n *descendants. À la génération suivante, le nombre d'individus de la population est*

$$\mathrm{Z}_{n+1} = \sum_{i=1}^{\mathrm{Z}_n} \mathrm{X}^i_n.$$

Page 329 — Exercice 14.3, lire $\mathbf{E}(1/\mathrm{X}^2) = 1/\mathbf{E}(\mathrm{X})^2$.

Page 330 — Corrigé de l'exercice 14.3, deuxième paragraphe, lire : *Soit* X *une variable aléatoire positive de* L^2 *telle que* $1/\mathrm{X} \in \mathrm{L}^2$ *(on a alors* $\mathrm{X}^2 > 0$ *p.s.), et vérifiant* $\mathbf{E}(1/\mathrm{X}^2) = 1/\mathbf{E}(\mathrm{X}^2)$ *. Ces quantités étant toutes deux finies,* $\mathbf{E}(\mathrm{X}^2)\,\mathbf{E}(1/\mathrm{X}^2) = 1 = \mathbf{E}(1)^2$*, ou encore* $\mathbf{E}(\mathrm{X}^2)\,\mathbf{E}(\mathrm{Z}^2) = \mathbf{E}(\mathrm{XZ})^2$ *en posant* $\mathrm{Z} = 1/\mathrm{X}$ *: on est donc dans le cas d'égalité de Cauchy-Schwarz.*

Page 434 — Exercice 20.2, lire

$$\mathbf{E}(\mathrm{S}_n^4) = n\,\mathbf{E}(\mathrm{X}^4) + 3n(n-1)\,\mathbf{E}(\mathrm{X}^2)^2.$$

(de même dans la correction).

Page 452 — Dans la légende de la figure 22.2, lire *la densité normale* $\mathscr{N}$ (20 ; 20).

Page 507 — Exercices 24.7, lire : B_k *est l'événement « p_k divise* X *».*

Page 538 — Intérêt de la méthode de rejet, lire :

on remplace le test $y_i \leqslant \varphi(x_i)$ *par le test équivalent* $\psi(y_i) \leqslant x_i$ *si* ψ *est décroissante, ou* $x_i \leqslant \psi(y_i)$ *si* ψ *est croissante.*

Page 652 — Item *ii)*, lire : *si* $|a_n| \geqslant c^n$ *pour une infinité d'indices, alors...*