

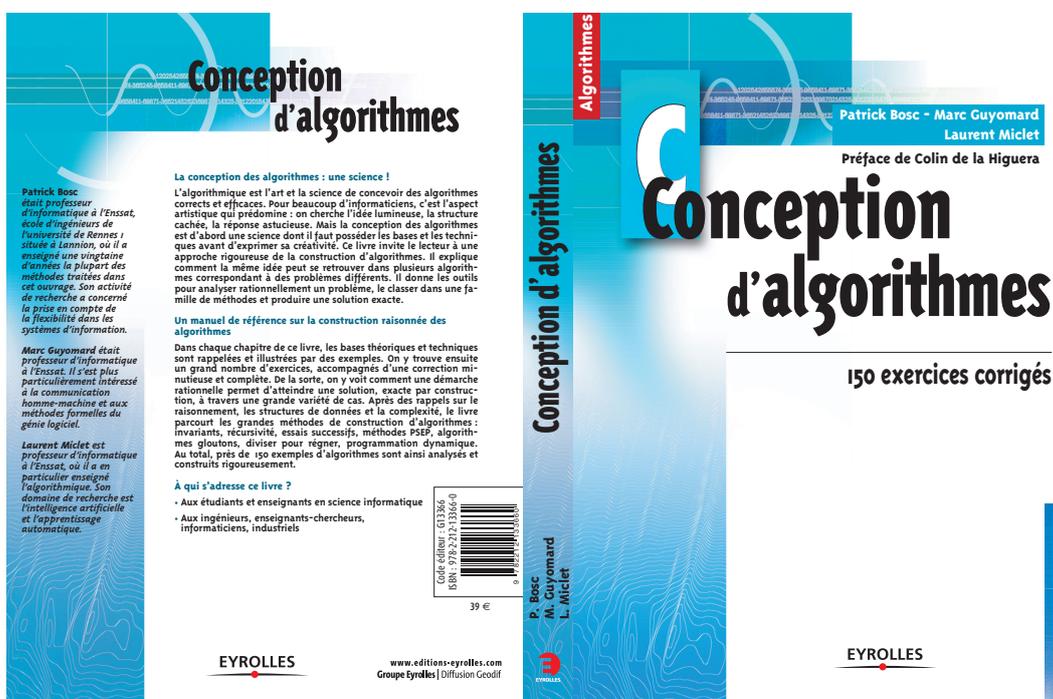
Errata du livre

« Conception d'algorithmes »

le 25 mai 2017

Auteurs : P. Bosc, M. Guyomard, L. Miclet
Editeur : EYROLLES (25 février 2016)

ISBN-10 : 2212133669
ISBN-13 : 978-2212133660



_____ Page 21, ligne 4 du programme

Au lieu de chaîne({a, b, c})
lire chaîne({a, b, c, d, 1, 2, 3, 4})

_____ Page 22, lignes 8 et 9 du programme

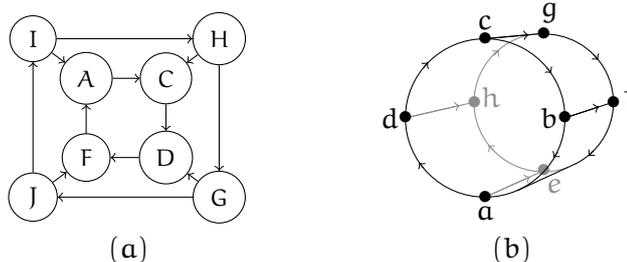
Supprimer le point virgule en fin de ligne 8 et en mettre un en fin de ligne 9

_____ Page 25, exemples suivant la définition 12, premier item

Au lieu de $\langle (a, b), (b, a), (a, c), (c, e), (e, a), (a, b), b, d), (d, d) \rangle$
lire $\langle (a, b), (b, a), (a, c), (c, e), (e, a), (a, b), b, d), (d, d) \rangle$

_____ Page 27, définition 17

La fin de la section 1.5.1 à partir de la définition 17 doit être déplacée en fin de section 1.5.1 puisque l'isomorphisme de graphes dont il sera question dans l'exercice 57 concerne des graphes orientés. Les graphes du haut de la page actuellement non orientés sont à remplacer par ceux qui suivent :



_____ Page 43, exercice 15

Remplacer la phrase précédant la figure 1.9 par

On adopte la convention selon laquelle (i, j) désigne la case de la grille située

en ligne i et colonne j et on impose que le cavalier ne puisse se déplacer qu'en augmentant l'indice de colonne (le second), comme sur la figure 1.9.

Page 43, légende de la figure 1.9

Au lieu de (2, 7) (resp. (6, 3))
lire (7, 2) (resp. (3, 6))

Page 71, remarque terminant la réponse 6

Au lieu de $p \neq 6$
lire $p \neq 1$

Page 72, premier item après la récurrence

Au lieu de la ligne 1 grâce au premier terme
lire la première ligne ($i = 0$) grâce au second terme

Page 72, troisième item après la récurrence

Au lieu de le second terme
lire le premier terme

Page 73, seconde phrase de la réponse 3

Au lieu de celui de la question précédente
lire celui de la première question

Page 79, quatre lignes après la définition de $\mathcal{O}(g)$

Remplacer l'intégralité de la phrase par

Une fois défini l'ensemble $\mathcal{O}(g)$ des fonctions qui croissent au plus aussi vite que g (avec un sens désormais précis), il est logique de définir de même l'ensemble $\Omega(g)$ des fonctions qui croissent au moins aussi vite que g , ce qui permet en association avec $\mathcal{O}(g)$ d'encadrer le comportement d'un algo-

4 CONCEPTION D'ALGORITHMES – PRINCIPES ET 150 EXERCICES CORRIGÉS

rithme.

_____ Page 81, phrase précédant la récurrence

Au lieu de Pour l'algorithme *RechDict2*
lire Pour la variante de l'algorithme *RechDict2*

_____ Page 81, deuxième ligne après la récurrence

Au lieu de l'algorithme *RechDict2*
lire cet algorithme

_____ Page 87, première ligne de l'item 5

Au lieu de $n^n \in 2^n$.
lire $n^n \in \mathcal{O}(2^n)$.

_____ Page 87, dernière ligne

Au lieu de $n^n \notin 2^n$.
lire $n^n \notin \mathcal{O}(2^n)$.

_____ Page 110, quatrième ligne du premier item 3 (Progression)

Au lieu de $(sss = (sp > S))$.
lire $(sss = (sp > S))$.

_____ Page 110, seconde ligne du premier item 4 (Initialisation)

Au lieu de $(s \in \mathbb{N})$
lire $(s \in \mathbb{N}_1)$

_____ Page 130, seconde ligne de la réponse 2

Au lieu de \sup)).

lire sup))

_____ Page 140, seconde ligne avant le bas de page

Au lieu de Le nombre d'échanges
lire Réponse 4. Le nombre d'échanges

_____ Page 155, phrase précédant les schémas

Au lieu de Deux cas de figure
lire En désignant par q l'extrémité du demi-périmètre issu de j ,
deux cas de figure

_____ Page 159, seconde et troisième lignes de la progression)

Au lieu de voir lignes 31 et 31 du code
lire voir la ligne 31 du code

_____ Page 159, dernière phrase de la progression

au lieu de Les lignes 31 et 31 du code traitent du cas
lire La ligne 31 du code traite du cas

_____ Page 175, fin de la question 3

Au lieu de point de départ du tracé et c_0 la longueur
lire point de départ du tracé, m le nombre effectif de doubles
carrés à dessiner et c_0 la longueur

_____ Page 211, Les patrons dérivés de « SolutionOptimale »

Au lieu de représente une fonction partielle)
lire représente une fonction partielle injective)

_____ Page 227, seconde phrase de l'exergue de l'exercice 52

Au lieu de ne représente pas cette fois pas une bijection
lire ne représente pas cette fois une bijection

_____ Page 233, avant le schéma dans la question 4

supprimer (les cercles placés aux sommets ne font pas partie du dessin)

_____ Page 236, après la figure 5.15

Au lieu de (qui n'est pas hamiltonien - voir chapitre 1)
lire (qui ne possède pas de cycle hamiltonien)

_____ Page 241, dernière phrase de l'exergue

Au lieu de les calculs demandés se révèlent
lire les calculs sous-jacents se révèlent

_____ Page 249, milieu de page

Au lieu de à partir d'un permutation donnée
lire à partir d'une permutation donnée

_____ Page 253, troisième phrase de la question 3

Au lieu de ceux de la liste présenté à la figure 5.1
lire ceux de la liste présentée à la figure 5.1

_____ Page 259, dernière ligne du tableau

Au lieu de

16	6276.	271 792 485	2036.	271 792 485	242	1 126 417 791
----	-------	-------------	-------	-------------	-----	---------------

lire	16	46608.	26 041 596 261	3438.	26 041 596 261	242	1 126 417 791
------	----	--------	----------------	-------	----------------	-----	---------------

_____ Page 271, troisième ligne de la réponse 4

Au lieu de (voir section 16, page 26)
lire (voir section 1.5.2, page 26)

_____ Page 279, début de la réponse 2

Au lieu de $(n, c) \in V \circ Z$, c est une couleur interdite pour le nœud n
puisqu'elle est portée
lire $(s, c) \in V \circ Z$, c est une couleur interdite pour le nœud s
puisqu'elle est portée

_____ Page 279, sous le schéma en fin de réponse 2

Au lieu de	V	X	$V \circ X$
lire	V	Z	$V \circ Z$

_____ Page 288, ligne 4 de la procédure Sudoku1

Au lieu de $1 .. n$
lire $1 .. 9$

_____ Page 289, ligne 9 de la procédure Sudoku1

Au lieu de $c = n$
lire $c = 9$

_____ Page 290, ligne 4 de la procédure Sudoku2

Au lieu de $1 .. n$
lire $1 .. 9$

_____ Page 290, ligne 11 de la procédure Sudoku2

Au lieu de $c = n$
lire $c = 9$

_____ Page 291, ligne 4 de la procédure Sudoku3

Au lieu de $1 .. n$
lire $1 .. 9$

_____ Page 291, ligne 11 de la procédure Sudoku3

Au lieu de $c = n$
lire $c = 9$

_____ Page 294, ligne 7 de la procédure SeptAOnze3

Au lieu de $V[k] < 711$
lire $V[k] \leq 711$

_____ Page 295, partie droite de la figure 5.28

Au lieu de 470
lire 474

_____ Page 312, dernière phrase en bas de page

Au lieu de il n'est rare de retrouver
lire il n'est pas rare de retrouver

_____ Page 323, trois lignes avant le bas de page

Au lieu de figure 6.5, page 323

lire figure 6.6, page 325

_____ Page 328, partie centrale de la figure 6.7

Mettre en gras l'arête liant les sommets 2 et 6

_____ Page 330, trois lignes avant le début de la question 2

Au lieu de soit $(|w_{h_I} + w_{h_F}| + |w_{v_I} + w_{v_F}|)$.
 lire soit $(|w_{h_I} - w_{h_F}| + |w_{v_I} - w_{v_F}|)$ avec w_{h_X} et w_{v_X} les coordonnées horizontale et verticale de la tuile w en position X (initiale ou finale).

_____ Page 330, toute fin de la question 1

Au lieu de soit : $\sum_{w=1}^{n^2-1} |w_{h_I} + w_{h_F}| + |w_{v_I} + w_{v_F}|$.
 lire soit : $\sum_{w=1}^{n^2-1} |w_{h_I} - w_{h_F}| + |w_{v_I} - w_{v_F}|$.

_____ Page 335, dernière ligne

Au lieu de est minoré par $|w_{h_I} + w_{h_F}| + |w_{v_I} + w_{v_F}|$, valeur
 lire est minoré par $|w_{h_I} - w_{h_F}| + |w_{v_I} - w_{v_F}|$, valeur

_____ Page 336, après la figure 6.13

Au lieu de $0 \leq \sum_{w \in 1}^{n^2-1} |w_{h_I} + w_{h_F}| + |w_{v_I} + w_{v_F}| \leq h^*$,
 lire $0 \leq \sum_{w \in 1}^{n^2-1} |w_{h_I} - w_{h_F}| + |w_{v_I} - w_{v_F}| \leq h^*$,

_____ Page 339, schéma de droite (arbre)

Au lieu de 7 : (5, 2)
 lire 7 : (5, 2)

_____ Page 339, après le double schéma

Au lieu de Une telle structure de données permet
lire Dans le schéma de droite, la notation $n : (x, y)$ s'interprète
comme « le point étiqueté par n est situé aux coordonnées
 (x, y) ». Une telle structure de données permet

———— Page 344, exemple

Au lieu de On a alors $\langle I_1, I_3 \rangle$.
lire On a alors $R_5 = \langle g_1, g_2 \rangle = \langle I_1, I_3 \rangle$.

———— Page 344, exemple

Au lieu de On note que le liste
lire On note que la liste

———— Page 346, alinéa suivant le code en haut de page

Au lieu de qui est $\mathcal{O}(n \cdot \log_2(n))$.
lire qui est en $\mathcal{O}(n \cdot \log_2(n))$.

———— Page 350, dernière ligne

Au lieu de ayant au minimum p éléments
lire ayant un nombre d'éléments p minimal

———— Page 352, figure 7.2

Pour l'état d , ne conserver que le chiffre 1.
L'arc joignant le sommet 4 au sommet 1 (resp. joignant le sommet 2 au sommet 5 ;
joignant le sommet 3 au sommet 5) porte la valuation 2 (resp. 4 ; 1).

———— Page 353, invariant

Au lieu de $I_3 \hat{=} (N = N' \cup N'')$.

lire $I_3 \hat{=} (N = N' \cup N'') \text{ et } (N' \cap N'' = \emptyset).$

_____ Page 353, phrase avant la figure 7.3

Au lieu de page 353, $N' = \{1, 2, 3\}$ et les trois distances
lire page 353, $d = 1, N' = \{1, 2, 3\}$ et les trois distances

_____ Page 353, figure 7.3

Pour l'état d (le plus à gauche), ne conserver que le chiffre 1 dans la moitié supérieure.

L'arc joignant le sommet 4 au sommet 1 (resp. joignant le sommet 2 au sommet 5; joignant le sommet 3 au sommet 5) porte la valuation 2 (resp. 4; 1).

_____ Page 354, figure 7.4

Pour l'état d (le plus à gauche), ne conserver que le chiffre 1 dans la moitié supérieure.

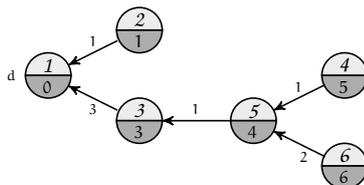
L'arc joignant le sommet 4 au sommet 1 (resp. joignant le sommet 2 au sommet 5; joignant le sommet 3 au sommet 5) porte la valuation 2 (resp. 4; 1).

_____ Page 355, fin de la question 2

Au lieu de l'exécution la progression ?
lire l'exécution de la progression ?

_____ Page 356, graphe

Remplacer le schéma par



_____ Page 357, ligne précédant le codage et le tableau

Au lieu de Le code présenté à la table 7.1 permet
lire Bien que ne respectant pas strictement cette contrainte entre
 longueur et fréquence, le code présenté à la table 7.1 permet

_____ Page 358, avant la formule 7.2

Au lieu de (son nombre d'occurrences)
lire (leur nombre d'occurrences)

_____ Page 359, début de la question 2 (bas de page)

Au lieu de est une arbre de fréquences
lire est un arbre de fréquences

_____ Page 384, schémas

Pour l'état d (le plus à gauche), ne conserver que le chiffre 1 dans la partie supérieure.

L'arc joignant le sommet 4 au sommet 1 (resp. joignant le sommet 2 au sommet 5; joignant le sommet 3 au sommet 5) porte la valuation 2 (resp. 4; 1).

_____ Page 384, initialisation dans la réponse 3

Remplacer les quatre premières lignes par
Pour instaurer l'invariant, il faut initialiser L en y copiant la ligne d de P et
initialiser N' (resp. N'') à \emptyset (resp. N) :

1. **pour** $k \in 1 .. n$ **faire**
2. $L[k] \leftarrow P[d, k]$
3. **fin pour** ;

Page 384, code de l'algorithme

Remplacer la ligne 2 par

$n \in \mathbb{N}_1$ et $n = \dots$ et $N = 1 .. n$ et $P \in 1 .. n \times 1 .. n \rightarrow \mathbb{R}_+$ et $P = [\dots]$ et $d \in 1 .. n$ et $d = 1$

et la ligne 6 par

```

pour  $k \in 1 .. n$  faire
     $L[k] \leftarrow P[d, k]$ 
fin pour ;
  
```

Page 385, début de la réponse 5

Au lieu de

i) la ligne 6 ci-dessus se code par une boucle qui est en $\Theta(n)$, ii) la ligne 10 se traduit par la recherche séquentielle (en $\Theta(n)$ donc) d'un min en position g de L , iii) les lignes 13 à 15 se raffinent par une boucle **pour** qui parcourt la ligne g du tableau P à la recherche des successeurs h (filtrés par N'') de g

lire

i) la boucle d'initialisation de L est en $\Theta(n)$, ii) la ligne 10 se traduit par la recherche séquentielle (en $\Theta(n)$ donc) d'un minimum en position g de L , iii) les lignes 13 à 15 se raffinent par une boucle **pour** qui parcourt la ligne g du tableau P à la recherche des successeurs h (filtrés par W) de g

Page 385, dernier tiers de la réponse 5

Au lieu de

Le tout est en $\Theta(n)$. On remarque que la densité du graphe (le cardinal de V) ne joue pas sur la complexité asymptotique. Au total, cette version de l'algorithme est en $\Theta(n^2)$.

14 CONCEPTION D'ALGORITHMES – PRINCIPES ET 150 EXERCICES CORRIGÉS

lire La boucle d'initialisation de L étant elle aussi en $\Theta(n)$ en termes de conditions évaluées, cette version de l'algorithme est en $\Theta(n^2)$. On remarque que la densité du graphe (le cardinal de V) ne joue pas sur la complexité asymptotique.

_____ Page 385, première phrase de l'item a de la réponse 6

Au lieu de filtrée par N''
lire filtrée par W

_____ Page 385, seconde moitié de l'item a de la réponse 6

Au lieu de est supposée avoir une complexité en $\log_2(n)$.
lire est supposée avoir une complexité en $\mathcal{O}(\log_2(n))$.

_____ Page 385, milieu du dernier alinéa

Au lieu de Les lignes 7 à 11 initialisent « à l'identique » le tableau L et la file de priorité f.
lire Les lignes 7 à 11 initialisent le tableau L et la file de priorité f en y copiant la ligne désignée par d du tableau P.

_____ Page 386, figure 7.9

Dans la matrice P, remplacer toutes les valeurs 0 par ∞ , sauf dans la diagonale principale.

Dans la liste des successeurs, remplacer (5, /) le second élément de l'entrée 1 par (3, /).

Dans la la file de priorité f, le premier élément est (4, 5) et non pas (4, 6).

_____ Page 386, programme

Entre les lignes 2 et 3, ajouter
 $d \in 1 .. n$ et $d = 1$ et

Remplacer la ligne 10 par `AjouterFdP(f, (k, P[d, k])); L[k] ← P[d, k]`

_____ Page 386, bas de page et haut de la suivante

Au lieu de Notons qu'ajouter la plus grande valeur ... par rapport à ce qui suit.

lire La boucle d'initialisation de la file de priorité a une complexité en $\mathcal{O}(n \cdot \log_2(n))$.

_____ Page 390, item a de la réponse 2 (bas de page)

Au lieu de représente un » parcours

lire représente un « parcours

_____ Page 391, progression

Au lieu de déjà présentes dans

lire déjà présents dans

_____ Page 394, premier cas de la réponse 3

Au lieu de de l'intervalle $1 \dots n^2$, soit

lire de l'intervalle $1 \dots 25$, soit

_____ Page 394, première formule de la réponse 3

remplacer chacun des quatre termes $\frac{n+1}{2}$ par $\frac{n-1}{2}$

_____ Page 396, haut de page

Après la phrase précédant l'invariant,

ajouter Notons que le coin nord-ouest du carré à construire a pour coordonnées $(1, 1)$ tandis que la cellule initiale de remplissage (là où est placé initialement la valeur 1, à la gauche du carré crénelé) a pour coordonnées $((n + 1)/2, -(n - 3)/2)$.

_____ Page 397, seconde phrase de la réponse 4

Au lieu de Le prédicat *EstDag* s'assure
lire Le prédicat *EstDAG* s'assure

_____ Page 399, code de la seconde partie de la page

Ajouter l'instruction *InitFifo(S)* après la ligne 14

_____ Page 400, avant dernière ligne de l'exercice 82

Au lieu de le nombre d'arcs pour tout nœud est borné par $c \cdot n$
(c constant,
lire le demi-degré extérieur pour tout nœud est borné par
 c (c constant,

_____ Page 400, dernière ligne de l'exercice 82

Au lieu de puisqu'elle est en $\mathcal{O}(n \cdot \ln(n))$.
lire puisqu'elle est en $\mathcal{O}(n)$.

_____ Page 404, fin de la réponse 1

Au lieu de ensemble T de sept points.
lire ensemble T de six points.

_____ Page 404, phrase entre les deux schémas

Au lieu de La second stratégie

lire La seconde stratégie

_____ Page 415, formule 8.9

Au lieu de $k = 0$, cas 1

lire $k \leq 1$, cas 1

_____ Page 415, formule 8.11

Ignorer la formule 8.11

_____ Page 415, phrase précédant le théorème

Au lieu de est utilisé et démontré dans

lire est utilisée et démontrée dans

_____ Page 420, définition de *EstTriéCycl*

Au lieu de $EstTriéCycl(T[i..s]) = i \leq s$ et

lire $EstTriéCycl(T[i..s]) \hat{=} i \leq s$ et

_____ Page 433, exergue de l'exercice 102

Au lieu de Dans cette exercice,

lire Dans cet exercice,

_____ Page 439, haut de page

Au lieu de S est dit *majoritaire*

lire Avec $\text{mult}(x, S)$ délivrant le nombre d'occurrences de x dans S , S est dit *majoritaire*

_____ Page 443, question 2

Au lieu de Donner les cinq points clés

lire Donner les quatre points clés

_____ **Page 443, texte précédant le code de la fonction PlusProches2**

Au lieu de couples (x, y) de réels, $T[1 .. n]$
lire couples (x, y) de réels, alors $T[1 .. n]$

_____ **Page 461, cinquième ligne**

Au lieu de l'unité imaginaire également noté i).
lire l'unité imaginaire également notée i).

_____ **Page 469, note de bas de page**

Au lieu de en sqrtn parties, de tailles sqrtn ou presque.
lire en \sqrt{n} parties, de tailles \sqrt{n} ou presque.

_____ **Page 471, cinquième ligne après l'exergue**

Au lieu de L'objectif de l'exercice (c'est la postcondition) est
lire L'objectif de l'exercice est

_____ **Page 472, fin du premier alinéa**

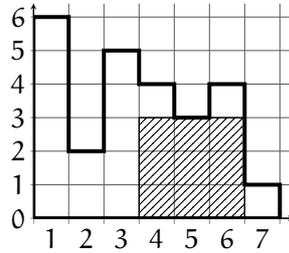
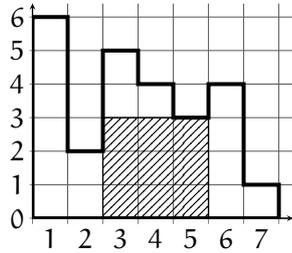
Au lieu de pages 100 et suivantes) :
lire page 100 et suivantes) :

_____ **Page 472, item 3 de la postcondition P**

Au lieu de $b_i \in T[bg .. bd]$ et $b_i \in T[bg .. bd]$
lire $b_i \in T[bg .. bd]$ et $b_s \in T[bg .. bd]$

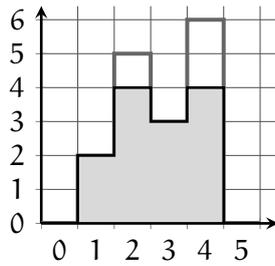
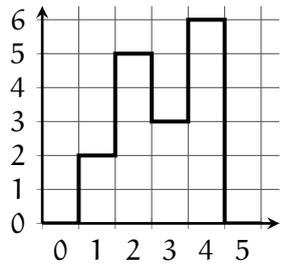
_____ **Page 476, double schéma précédant la question 1**

Remplacer le double schéma par



Page 477, haut de page

Remplacer le double schéma par

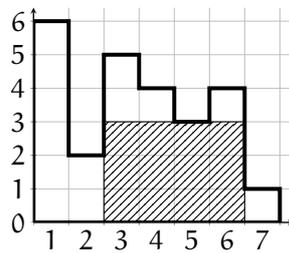
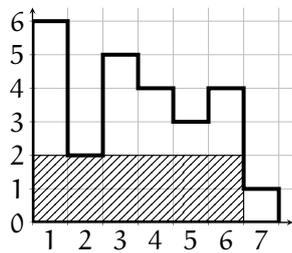


Histogramme original

Histogramme écrêté (en gris)

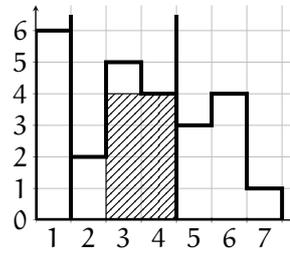
Page 478, milieu de page

Remplacer le double schéma par



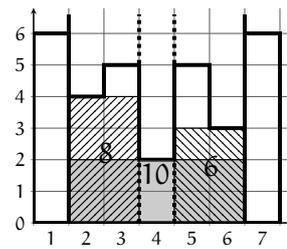
Page 478, bas de page

Remplacer le schéma par



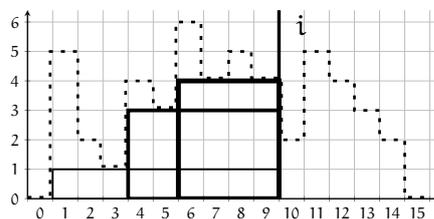
Page 479, exemple

Remplacer le schéma par



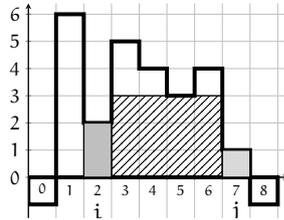
Page 481, figure 8.17

Remplacer le schéma par



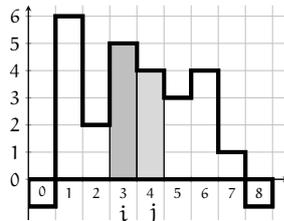
Page 482, exemple (bas de page)

Remplacer le schéma par



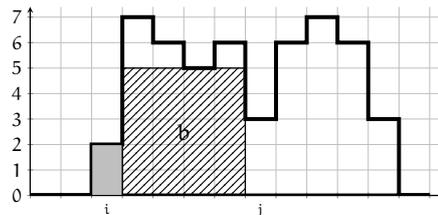
Page 483, exemple (haut de page)

Remplacer le schéma par



Page 485, haut de page

Remplacer le schéma par



Page 486, figure 8.18

Remplacer le schéma par

Page 489, quatrième ligne

Au lieu de La propriété :



lire La propriété [32] :

_____ Page 490, seconde ligne

Au lieu de premier tiers ($\text{Tiers} = i + \lceil (\lg - 2)/2 \rceil - 1$).
 lire premier tiers ($\text{Tiers} = i + \lceil (\lg - 2)/3 \rceil - 1$).

_____ Page 492, avant-dernière ligne

Au lieu de

$$h(A_n) = \max \left(\left\{ \begin{array}{l} h(A_{\lceil \frac{n-2}{3} \rceil}), \\ h(\langle A_{\lceil \frac{n-1}{3} \rceil}, T[\text{deuxTiers}], A_{\lceil \frac{n}{3} \rceil} \rangle) + 1 \end{array} \right\} + 1 \quad n > 2$$

lire

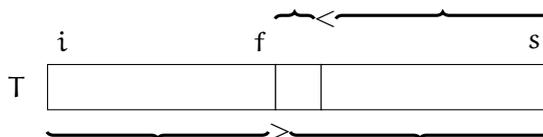
$$h(A_n) = \max \left(\left\{ \begin{array}{l} h(A_{\lceil \frac{n-2}{3} \rceil}), \\ h(\langle A_{\lceil \frac{n-1}{3} \rceil}, T[\text{deuxTiers}], A_{\lceil \frac{n}{3} \rceil} \rangle) \end{array} \right\} + 1 \quad n > 2$$

_____ Page 495, troisième tiers

Supprimer les lignes allant de Base $C_3(1) = 1$ et $2 \cdot \lceil \log_3(1) \rceil + 1 = 1$ à la ligne précédant la réponse 5 de la page 496 (inclusive).

_____ Page 502, début de la réponse 1

Remplacer le schéma par



Page 506, réponse 2

Remplacer les (quatre) occurrences de « arbre parfait » (items a et b de la base, hypothèse d'induction et induction) par « arbre plein ».

Page 512, item f de la réponse 2

Au lieu de valeur recherchée, soient $(n - 1)$ comparaisons.
lire valeur recherchée, soit $(n - 1)$ comparaisons.

Page 512, entre les deux modèles de division

Au lieu de une classe de complexité en $\mathcal{O}(n)$ pour
lire une classe de complexité en $\Theta(n)$ pour

Page 513, dernière phrase de la réponse 1

Au lieu de Par élimination, on montre
lire Par la méthode des facteurs sommants, on montre

Page 533, phrase précédant la récurrence

Au lieu de (la mêmes hypothèses
lire (les mêmes hypothèses

Page 535, fin de la phrase suivant la récurrence

Au lieu de donc $C(n) \in \mathcal{O}(n \cdot \log_2(n))$.
lire donc $C(n) \in \Theta(n \cdot \log_2(n))$.

Page 536, item c (complexité)

Au lieu de donc $C(n) \in \mathcal{O}(n \cdot \log_2(n))$.

lire donc $C(n) \in \Theta(n \cdot \log_2(n))$.

_____ Page 537, fin de l'item c

Au lieu de donc $C(n) \in \mathcal{O}(n)$.
lire donc $C(n) \in \Theta(n)$.

_____ Page 558, seconde phrase

Au lieu de donc en $\mathcal{O}(\log_2(n))$.
lire donc en $\Theta(\log_2(n))$.

_____ Page 558, seconde phrase

Après la troisième phrase (se terminant par *PuissanceMatrice.*), ajouter

Cette solution permet de passer d'une complexité linéaire à une complexité logarithmique.

_____ Page 560, après la récurrence de la réponse 11

Au lieu de est en $\mathcal{O}(\log_2(n))$.
lire est en $\Theta(\log_2(n))$.

_____ Page 566, propriété 17

Au lieu de *alors* $(mxg + (td - mxg))$ est CM dans T.
lire *alors* $(xg, mxg + (td - mxg))$ est CM dans T.

_____ Page 566, propriété 18

Au lieu de *alors* $(mxd + (tg - mxg))$ est CM dans T.
lire *alors* $(xd, mxd + (tg - mxg))$ est CM dans T.

Page 582, milieu de page

Au lieu de localisés dans un bloc *pre*.
lire localisés dans un bloc *soit*.

Page 583, remarque b

Au lieu de plutôt que dans un bloc *pre*.
lire plutôt que dans un bloc *soit*.

Page 590, invariant de la réponse 1

Remplacer sous-séquence $\text{dex}_1 \dots x_{j-1}$) et
par sous-séquence de $x_1 \dots x_{j-1}$) et

Page 602, avant dernière ligne

Au lieu de $(0 \dots 7 \rightarrow \mathbb{Z} - \{0\})$
lire $(0 \dots 7 \rightarrow \mathbb{Z})$

Page 606, ligne 10 du code de milieu de page

Au lieu de $D1 \times E1$
lire $D1, E1$

Page 610, développement en seconde moitié de page

Au lieu de $T_{k-1}(l) \leq c' \cdot \sqrt[k-1]{l}$
lire $T_{k-1}(l) \leq c' \cdot \sqrt[k-1]{l}$

Page 611, seconde phrase

Au lieu de le second œuf se casse

lire le second œuf ne se casse pas

_____ Page 614, fin de la réponse 8

Au lieu de nous en sommes réduit à extrapoler
lire nous en sommes réduits à extrapoler

_____ Page 616, item d en milieu de page

Au lieu de La complexité au pire de cette opération
lire La complexité de cette opération

_____ Page 629, seconde ligne de la réponse 12

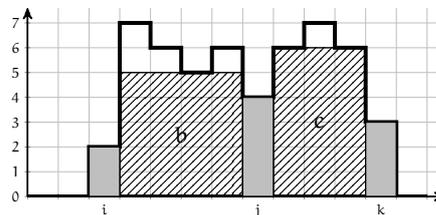
Au lieu de $I(i, b, j)$ et $CA(i, b, j)$
lire $I(i, b, j)$ et non $CA(i, b, j)$

_____ Page 629, quatrième ligne de la réponse 12

Au lieu de $I(i, b, j)$ et $CA(i, b, j)$ et $P(i)$
lire $I(i, b, j)$ et non $CA(i, b, j)$ et $P(i)$

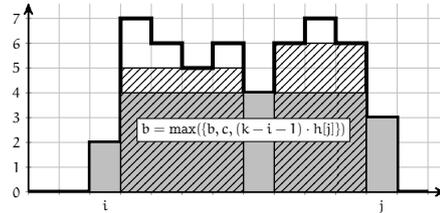
_____ Page 630, item a) de la réponse 13

Remplacer le schéma par



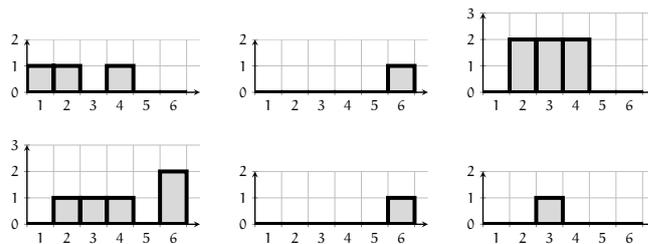
_____ Page 630, item b) de la réponse 13

Remplacer le schéma par



Page 632, haut de page

Remplacer les six schémas par



Page 633, fin du premier paragraphe

Au lieu de (technique de mémorisation.
lire (technique de mémorisation).

Page 635, après la figure 9.1

Au lieu de le plus long chemin de a à b est de longueur 2 $\langle a, c, b \rangle$
et le plus long chemin de b à c est de longueur 1.
lire le plus long chemin sans circuit de a à b est de longueur 2
 $\langle a, c, b \rangle$ et le plus long chemin sans circuit de b à c est de
longueur 1.

Page 637, début de la décomposition en sous-problèmes

Au lieu de la plus longue sous-séquence entre un préfixe

lire la plus longue sous-séquence commune à un préfixe

_____ Page 637, dernière ligne

Au lieu de $\text{lssc}(1, 6) = \text{lssc}(2, 4) = 0$
 lire $\text{lssc}(1, 6) = \text{lssc}(2, 3) = 0$

_____ Page 638, réponse 2

Au lieu de séquence commune à x (en entier) et $y[1 .. i - 1]$
 lire séquence commune à $x[1 .. j]$ et $y[1 .. i - 1]$

_____ Page 638, réponse 2

Au lieu de séquence commune à $x[1 .. j - 1]$ et y (en entier)
 lire séquence commune à $x[1 .. j - 1]$ et $y[1 .. i]$

_____ Page 656, avant le schéma

Insérer le tableau

i	1	2	3	4	5
e_i	3	3	2	3	2
h_i	5	7	9	3	10

_____ Page 658, première phrase

Au lieu de $(\sum_{i=1}^N e_i > K \cdot L)$
 lire (notamment si $\sum_{i=1}^N e_i > K \cdot L$)

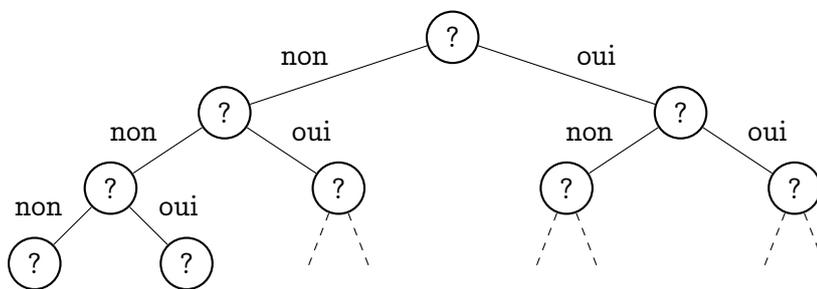
_____ Page 658, texte précédent la question 10

Au lieu de En reprenant l'exemple précédent, pour le choix optimal présenté, on a $\text{lgnec}(4, 3) = 5 + 3 = 8$.

lire En reprenant l'exemple précédent, la valeur 7 est obtenue pour $\text{lgnc}(4, 3)$ avec les deux derniers placements de la liste ci-dessus.

Page 663, arbre

Remplacer le schéma par



Page 677, bas de page

lire Au lieu de La seconde est particulière
La première est particulière

Page 685, item 2

lire Au lieu de pour tous les sous-ensembles qui respectent la condition précédente, la valeur totale
la valeur totale

Page 708, récurrence pvopt

Au lieu de

$$\left| \text{pvopt}(i) = \max_{j \in 1..i} (\{\text{PR}[j] + \text{pvopt}(i - j)\}) \right. \quad 1 < i \leq n.$$

lire

$$p\text{vopt}(i) = \max_{j \in 1..i} (\text{PR}[j] + p\text{vopt}(i - j)) \quad 1 < i \leq n.$$

_____ Page 708, réponse 4

Au lieu de $\text{CH}[n], \text{CH}[\text{CH}[n]], \dots$
 lire $\text{CH}[n], \text{CH}[n - \text{CH}[n]], \text{CH}[n - \text{CH}[n] - \text{CH}[n - \text{CH}[n]]], \dots$

_____ Page 708, fin de la réponse 5

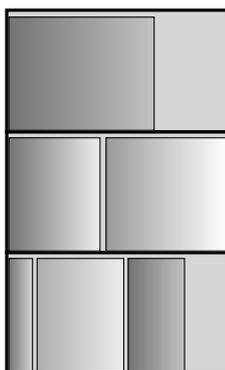
Au lieu de longueur 6 puisque $\text{CH}[6] = 6$.
 lire longueur 6 qui n'est pas découpée puisque $\text{CH}[6] = 6$.

_____ Page 710, cinquième ligne de la réponse 1

Au lieu de Le parenthésage $(M_1 \times (M_2 \times M_3)) \times M_4$ passe par :
 lire Le parenthésage $((M_1 \times (M_2 \times M_3)) \times M_4)$ passe par :

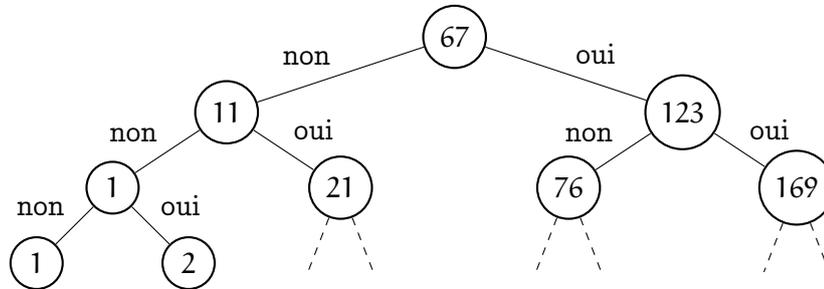
_____ Page 720, schéma d'étagère de bas de page

Remplacer le schéma par



_____ Page 738, réponse 16

Remplacer l'arbre par



_____ Page 744, après le tableau

Ajouter On observe (comme attendu) que la valeur associée aux sommets 1, 2 et 3 a changé entre les pas d'itération 3 et 4, et que donc le graphe considéré possède (au moins) un circuit de valeur négative.

_____ Page 754, première ligne

Au lieu de passant pas le sommet k
lire passant par le sommet k

_____ Page 754, second item

Au lieu de le sommet intermédiaire k , si et seulement
lire le sommet intermédiaire k ($k \neq i$), si et seulement

_____ Page 759, première ligne

Au lieu de (tableau SP et CO)
lire (tableaux SP et CO)

_____ Page 774, ligne précédant la récurrence

Au lieu de commune à deux chaînes, on a :

lire commune à deux chaînes (ici de même longueur $m = n$),
on a :

Page 774, récurrence de bas de page

Au lieu de

$$\left| \begin{array}{l} \text{sscv}m(0, j) = 0 \\ \text{sscv}m(i, 0) = 0 \\ \text{sscv}m(i, j) = \text{sscv}m(i - 1, j - 1) + \text{val}(i) \\ \text{sscv}m(i, j) = \max \left(\left\{ \begin{array}{l} \text{sscv}m(i, j - 1), \\ \text{sscv}m(i - 1, j) \end{array} \right\} \right) \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} 0 \leq j \leq m \\ 1 \leq i \leq n \\ x[j] = y[i] \text{ et } 1 \leq i \leq n \\ \left\{ \begin{array}{l} x[j] \neq y[i] \text{ et} \\ 1 \leq j \leq m \end{array} \right\} \end{array} .$$

lire

$$\left| \begin{array}{l} \text{sscv}m(0, j) = 0 \\ \text{sscv}m(i, 0) = 0 \\ \text{sscv}m(i, j) = \text{sscv}m(i - 1, j - 1) + \text{val}(i) \\ \text{sscv}m(i, j) = \max \left(\left\{ \begin{array}{l} \text{sscv}m(i, j - 1), \\ \text{sscv}m(i - 1, j) \end{array} \right\} \right) \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} 0 \leq j \leq n \\ 1 \leq i \leq n \\ \left\{ \begin{array}{l} x[j] = y[i] \text{ et } 1 \leq i \leq n \\ \text{et } 1 \leq j \leq n \end{array} \right\} \\ \left\{ \begin{array}{l} x[j] \neq y[i] \text{ et } 1 \leq i \leq n \\ \text{et } 1 \leq j \leq n \end{array} \right\} \end{array} .$$

Page 775, alinéa suivant le tableau

Au lieu de chemin « grisé ».
lire chemin « grisé » depuis l'emplacement de coordonnées (n, n) .

Page 800, première ligne de la réponse 1

Au lieu de $d_2 = 4, d_3 = 1$), pour
lire $d_2 = 4, d_3 = 1$, pour