

Voici une liste de coquilles et précisions correspondant au livre **Les clefs pour l'info, ENS-Agrégation** par Ismaël Belghiti, Roger Mansuy et Jill-Jênn Vie, Calvage & Mounet, 2017.

Merci aux lecteurs qui ont signalé ces erreurs. N'hésitez pas à signaler d'autres erreurs ou imprécisions à l'adresse électronique

roger.mansuy@gmail.com

### Ex 13 - Maille d'un graphe

La première majoration obtenue dans la question e peut sembler un peu opaque. Pour que celle-ci apparaisse élémentaire, il convient donc de commencer la correction par la phrase suivante :

Il suffit de traiter le cas d'un graphe à  $n + 1$  arêtes (sinon, on enlève les arêtes supplémentaires) puis de trouver le majorant attendu pour la maille du sous-graphe (qui majore la maille du graphe entier).

### Ex 15 - Arbres isomorphes

Une coquille s'est glissée dans la définition de  $R(T)$  dans l'énoncé de la question b ; il faut lire :  $R(T) = \min\{R(x), x \in S\}$ .

### Ex 16 - Suites graphiques

Nous avons confondu notations françaises et anglo-saxonnes : dans la correction de la question b deuxième  $\triangleright$ , les ensembles d'arêtes et de sommets  $V$  et  $E$  doivent être remplacés par  $S$  et  $A$  respectivement.

### Ex 20 - Couplage maximal

La fin de la question e fait référence à la question d et non à la question b.

### Ex 21 - Enchevêtrement d'un graphe

Aux débuts des questions d et e, il faut remplacer  $\partial(X) < k$  par  $|\partial(X)| < k$ .

2

### Ex 40 - Langages bornés

Dans le corrigé de la question c, il y a un petit cafouillage  $\text{\LaTeX}$  : l'expression «  $k$  dans  $\mathbb{N}$  » doit être comprise comme «  $k$  dans  $\mathbb{N}$  ».

### Ex 51 - Automate d'Antimirov

À la fin de la question c, paragraphe Étoile, le dernier terme est  $\ell(E^*)$  et non  $\ell(E)$ .

### Ex 56 - Facteurs itérants

La définition de  $F_k$  dans le corrigé de la question e est victime du remplacement d'un  $w$  par un  $v$ . Il faut lire :

$$F_k = \{q \in Q, \exists w \in \Sigma^*, \delta^*(q_1, w) = q \text{ et } \delta^*(q_1, w^k) \in F\}.$$

### Ex 59 - Langages monitorables

Dans l'énoncé des questions c et d, il convient de remplacer le symbole  $\cup$  par le symbole  $\cap$ .

### Ex 60 - Satisfiabilité

Dans l'énoncé de la question c, un « fait » s'est glissé inopportu-  
nément dans l'expression « elle fait contient ».