

Réécriture magique dans ACGtk

Réécriture généralisée

Ce document décrit les règles de réécriture magique mises en œuvre dans ACGtk.

Soit la règle :

$$r : \quad P_0^{\alpha_0}(\vec{x}_0) \longleftarrow P_1^{\alpha_1}(\vec{x}_1), \dots, P_n^{\alpha_n}(\vec{x}_n)$$

où les α_i sont des ornements et $\vec{x}'_i = x_0 \cup (\cup_1^{i-1} x_k \cap \cup_i^n x_i)$.

On crée les règles suivantes :

$$\text{supp}_{r,0}(\vec{x}_0) \longleftarrow \text{magic } \neg P_0^{\alpha_0}(\vec{x}_0) \tag{1}$$

$$\text{supp}_{r,i}(\vec{x}'_i) \longleftarrow \text{supp}_{r,i-1}(\vec{x}_{i-1}), P_i^{\alpha_i}(\vec{x}_i) \quad \text{pour } 1 \leq i \leq n-1 \tag{2}$$

$$\text{magic } \neg P_i^{\alpha_i}(\vec{x}_i) \longleftarrow \text{supp}_{r,i-1}(\vec{x}'_{i-1}) \quad \text{pour } 1 \leq i \leq n \text{ et } P_i \text{ intensionnel} \tag{3}$$

$$P_0^{\alpha_0}(\vec{x}_0) \longleftarrow \begin{cases} \text{supp}_{r,0}(\vec{x}_0) & \text{si } r = P_0^{\alpha_0}(\vec{x}_0). \\ \text{supp}_{r,n-1}(\vec{x}'_{n-1}), P_n^{\alpha_n}(\vec{x}_n) & \text{sinon} \end{cases} \tag{4}$$