

Règles de la sémantique opérationnelle à petits pas

(rédigé par Julie Parreaux)

[skip $_{SOS}$]	$\langle \text{skip}, s \rangle \Rightarrow s$
[ass $_{SOS}$]	$\langle x := a, s \rangle \Rightarrow s[x \mapsto \mathcal{A}[[a]]_s]$
[comp $^1_{SOS}$]	$\frac{\langle S_1, s \rangle \Rightarrow \langle S'_1, s' \rangle}{\langle S_1; S_2, s \rangle \Rightarrow \langle S'_1; S_2, s' \rangle}$
[comp $^2_{SOS}$]	$\frac{\langle S_1, s \rangle \Rightarrow s'}{\langle S_1; S_2, s \rangle \Rightarrow \langle S_2, s' \rangle}$
[if $^{tt}_{SOS}$]	$\langle \text{if } b \text{ then } S_1 \text{ else } S_2, s \rangle \Rightarrow \langle S_1, s \rangle \text{ si } \mathcal{B}[[b]]_s = tt$
[if $^{ff}_{SOS}$]	$\langle \text{if } b \text{ then } S_1 \text{ else } S_2, s \rangle \Rightarrow \langle S_2, s \rangle \text{ si } \mathcal{B}[[b]]_s = ff$
[while $_{SOS}$]	$\langle \text{while } b \text{ do } S, s \rangle \Rightarrow \langle \text{if } b \text{ then } (S; \text{while } b \text{ do } S) \text{ else skip}, s \rangle$