

Règles d'inference

March 12, 2018

$$\overline{\Gamma \vdash \text{int} : m} \quad \overline{\Gamma \vdash \text{bool} : m} \quad \overline{\Gamma \vdash \text{char} : m} \quad \overline{\Gamma \vdash \text{float} : m}$$

$$\frac{Def; \Gamma \vdash A : m.ind \quad Def; \Gamma \vdash B : m.ind}{\Gamma \vdash A \rightarrow B : m}$$

$$\frac{Def; \Gamma \vdash A : m.ind \quad Def; \Gamma \vdash B : m.ind}{\Gamma \vdash A \times B : m}$$

$$\frac{(type(\alpha_i : _)^I t) \in Def \quad \Gamma \vdash T[\alpha_i : A_i]^I : m}{Def; \Gamma \vdash (A_i)^I t : m}$$

$$\frac{(type(\alpha_i : _)t = (K_j \text{ of } (A_i)^{I_j})^J) \in Def \quad \forall j \in J, \Gamma \vdash K_j[\alpha_i : A_i]^{I_j} : m}{\Gamma \vdash (A_i)^I t : m}$$

$$\frac{(type(\alpha_i : m_i)^I t) \in Def \quad \forall i \in I, \Gamma \vdash A_i : sep.m_i}{Def; \Gamma \vdash (A_i)^I t : m}$$

$$\frac{Def = (type(\alpha_i : m_i)^I t_j = T_j : m_j)^J \quad \forall j, Def; (\alpha_i : m_i)^I \vdash T_j : m_j}{\vdash Def}$$

$$\frac{(type(\alpha_i : m_i)t_i = _ : m) \in Def \quad \forall i, Def; \Gamma \vdash (: A_i)t_i : m_i}{Def; \Gamma \vdash (A_i)t_i : m}$$

$$\frac{Def; \Gamma, \alpha : ind \vdash T : m}{Def; \Gamma \vdash \exists \alpha, T : m}$$