printemps des sciences

Sciences en tête 13 - 19 mars 2006

ULB

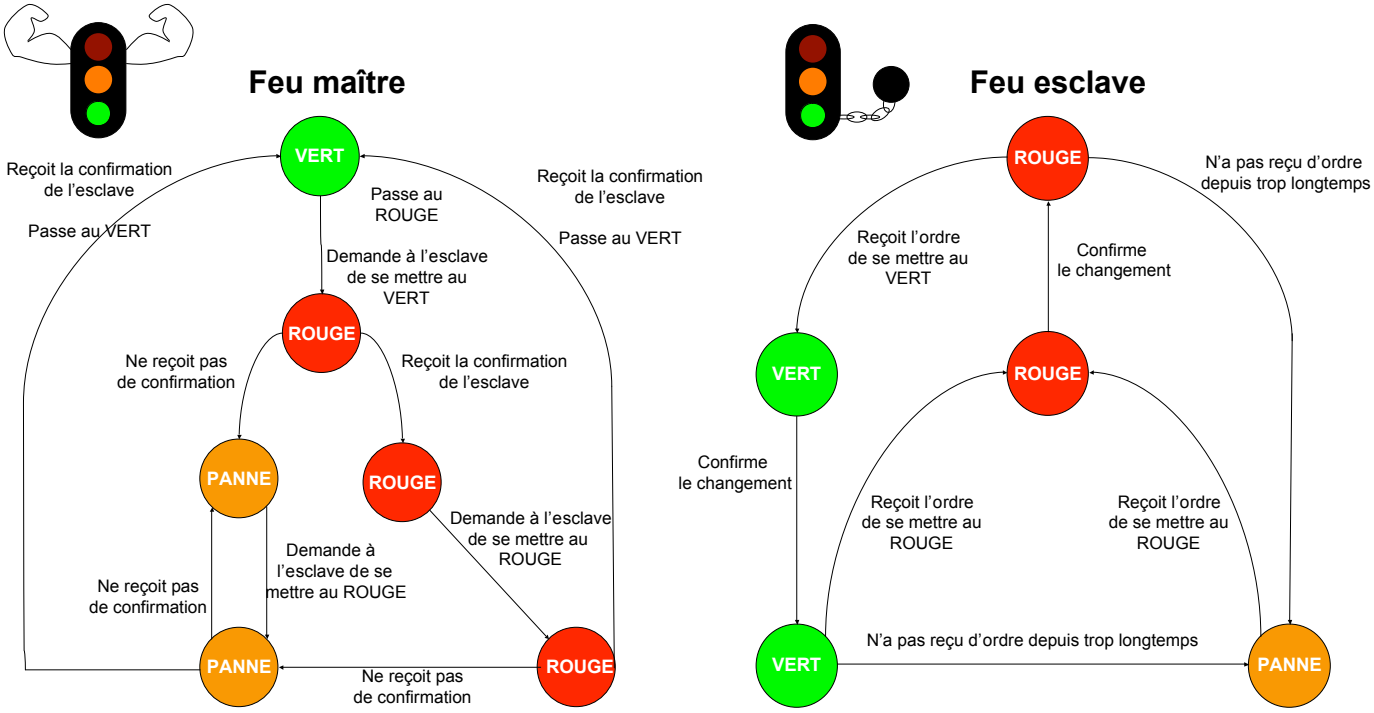
Modélisation, vérification et réalisation d'un système distribué

Aux Feux !

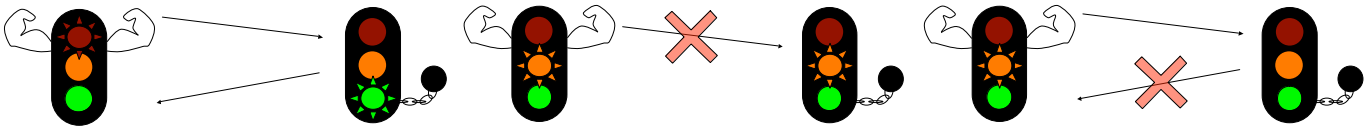
Chaque carrefour est composé de deux types de feux : un feu maître et un feu esclave.

- Le feu maître alterne la signalisation du carrefour à intervalle régulier
- Le feu esclave réagit aux ordres du feu maître
- La communication entre le feu maître et le feu esclave peut être coupée à tout moment.

Communication entre feux



- Lorsque le feu maître décide de changer sa couleur, il envoie un message au feu esclave en spécifiant la couleur qu'il doit prendre. Le feu esclave change sa couleur en fonction du message reçu et accuse réception en envoyant un message au feu maître.
- Si le message du feu maître est perdu, les deux feux se mettent en orange.
- Si l'accusé de réception du feu esclave est perdu, seul le feu maître se met en orange, mais le feu esclave se rendra compte de la panne en ne recevant plus d'ordre du maître.



© Toute reproduction, même partielle, doit indiquer clairement le nom de tous les auteurs, le nom du Service/Département, ainsi que la mention « printemps des sciences 2006 - Bruxelles»

FACULTE DES SCIENCES
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES