Resolution de problemes
TD

Charles Fallourd

Problèmes de satisfaction de contraintes

Le design des Jolioto

$$
\begin{aligned}
X &= & Rose, Verte, Noire, Blanche \\
D(PO) &= & D(CP) = Rose, Verte, Noire \\
D(CA) &= & Blanche, Rose, Verte, Noire \\
D(PC) &= & Blanche \\
D(BA) &= & Verte \\
D(EJ) &= & Rose, Verte
\end{aligned}
$$

variables	CA	CP	PO	BA	EJ	PC
Domaines	BRVN	RVN	RVN	V	RV	B
CA ← B	⊘ (BT)					
CA ← R	R	R	⊘ (BT)			
CA ← V	V	V	⊘ (BT)			
CA ← N	N	N	V	RV	B	
CP ← N	N	N	V	RV	B	
PO ← N	N	N	V	RV	B	
BA ← V	N	N	V	RV	B	
EJ ← R	N	N	V	R	B	
PC ← B	N	N	V	R	B	

Deuxième solution : (Backtrack à partir de BA)

EJ ← R	N	N	V	R	B
PC ← B	N	N	V	R	B