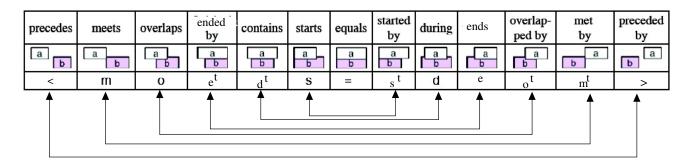
Intervalles d'Allen

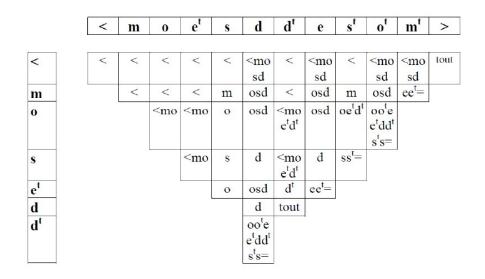
Relations d'Allen

Classées par le "degré" avec lequel a commence avant b puis par le "degré" avec lequel a finit après b. Les flèches indiquent les relations transposées : $a R b \iff b R^t a$



 o^t

Composition des relations



$$\begin{array}{rcl} R_1 \circ R_2 & = & (R_2^t \circ R_1^t)^t \\ R_1 \circ R_2 & = & (R_1^s \circ R_2^s)^s \\ R_1 \circ R_2 & = & (R_2^{st} \circ R_1^{st})^{ts} \end{array}$$

Relations symétriques

$$R \quad R^{s}$$

$$< > >$$

$$m \quad mt$$

$$o \quad ot$$

$$et \quad st$$

$$dt \quad dt$$

$$d \quad d$$

$$= =$$

$$e \quad s$$

Algorithme d'Allen

```
Propager (Rab)
Empiler(Rab);
Tant que la pile n'est pas vide faire
Dépiler(Rij);
Pour tout k dans [1,n], k≠i et k≠j faire
Nouv-Rik ←conjonction(Rik, contrainte(Rij,Rjk));
Nouv-Rkj ←conjonction(Rkj, contrainte(Rki,Rij));
Si Nouv-Rik = ∅ ou Nouv- Rkj = ∅ Alors: Contradiction temporelle (Arret);
Si Nouv-Rik ≠ Rik Alors
Rik ← Nouv-Rik;
Empiler Rik;
Si Nouv-Rkj ≠ Rkj alors
Rkj ← Nouv-Rkj;
Empiler(Rkj);
```