

Hors-
 ligne
 en-
 ligne:
 Priorités;
 Préemptif
 /
 non
 préemp-
 tif:
 Ordonnançabilité
 /
 Fais-
 abil-
 ité:
 ??
 Optimalité:
 ?
 $C_i T_i$

$$U = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{T_i} \leq n(2^{\frac{1}{n}}-1)$$

(1) Condition
 suff-
 isante
 d'ordonnançabilité

$$U = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{D_i} \leq n(2^{\frac{1}{n}}-1)$$

(2) Condition
 nec-
 es-
 saire
 et
 suff-
 isante
 d'ordonnançabilité

$$\forall \tau_i \in \Gamma / R_i \leq D_i$$

$$R_i = \begin{cases} R_i^0 = C_i \\ R_i^{(k+1)} = C_i + \sum_{j \in pr(i)} \left\lceil \frac{R_i^{(k)}}{T_j} \right\rceil * C_j \end{cases}$$

$$\tau_i C_i D_i T_i R_i$$

$$U \leq 1$$

(5) Condition
 nec-
 es-
 saire
 et
 suff-
 isante
 d'ordonnançabilité?
 Γ, t

$$DBF(\Gamma, t) = \sum_{\tau \in \Gamma} dbf(\tau, t)$$

$$dbf(\tau, t) = max\left(0, \left(\left\lfloor \frac{t - D_i}{T_i} \right\rfloor + 1\right) \times C_i\right)$$

$$\forall t > 0, DBF(\Gamma, t) \leq t$$

$$PCM(T_0, T_1, \dots, T_n)$$

$$Q_i^+$$

$$K_i \in D_i - C_i$$

(9) Pire
 temps
 d'exécution
 (Worst
 Case
 Ex-
 ecution)