

UNIVERSITE DE RELIZANE

Département d'Electrotechnique et Automatique

- **Module** : Systèmes Temps Réels
- **Niveau** : Master 2 Auto
- **Année Universitaire** : 2022/2023

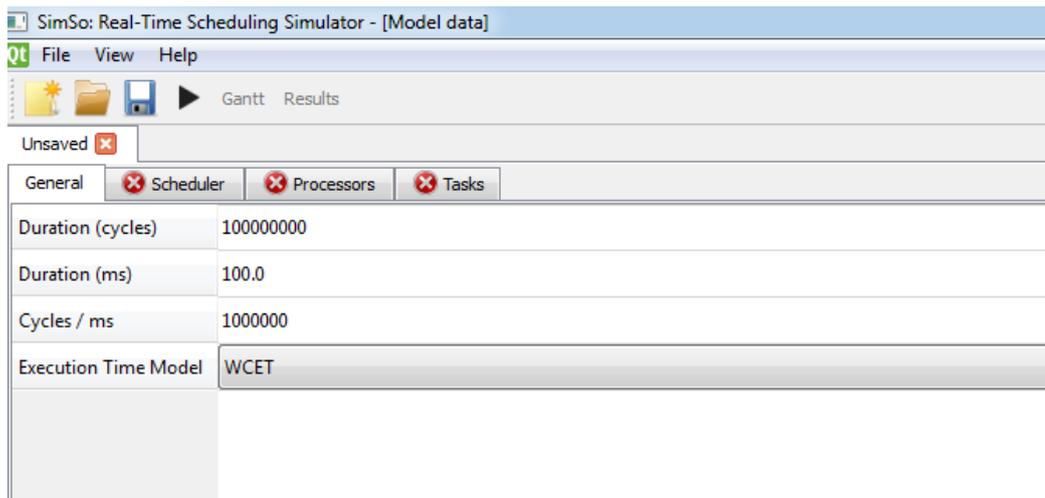
TP5 : Simulation d'une Tache périodique avec Logiciel SimSo

Chargé TP: Mr. Benmiloud T

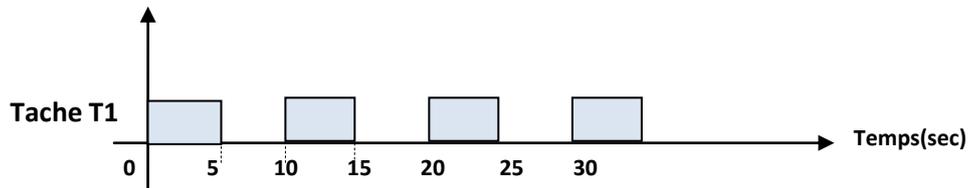
But de TP: Réaliser la simulation d'une Tache périodique avec Lgiciel SimSo

Travail demandé : Soit le Logiciel SimSo :

Pour réaliser la simulation d'une tache, en plus de l'ordonnancement de cette tache, nous avons 3 cases à remplir : propriétés du Scheduler, propriétés du Processeur (nombre de processeurs), et propriétés de la tache. On demande de programmer les taches suivantes :



Manipulation1 : Réaliser la simulation d'une tache périodique avec les priorités suivantes : Période $P = 10$ sec. Timing d'exécution de la tache $t_1 = 5$ sec [WCET]. Temps de la venu de la tache $t_0 = 0$ sec [ACT].



Manipulation2 : Réaliser la simulation d'une tache périodique avec les priorités suivantes qui ne démarre pas de 0 sec : Période $P = 10$ sec. Timing d'exécution de la tache $t_1 = 5$ sec [WCET]. Temps de la venu de la tache $t_0 = 3$ sec [ACT].

Manipulation3 : Réaliser la simulation d'une tache périodique avec les priorités suivantes qui ne démarre pas de 0 sec : Période $P = 20$ sec. Timing d'exécution de la tache $t_1 = 5$ sec [WCET]. Temps de la venu de la tache $t_0 = 3$ sec [ACT].

Question : que signifie la case suivante DEAD ZONE dans le tableau de saisi des informations de la tache T1 ?

