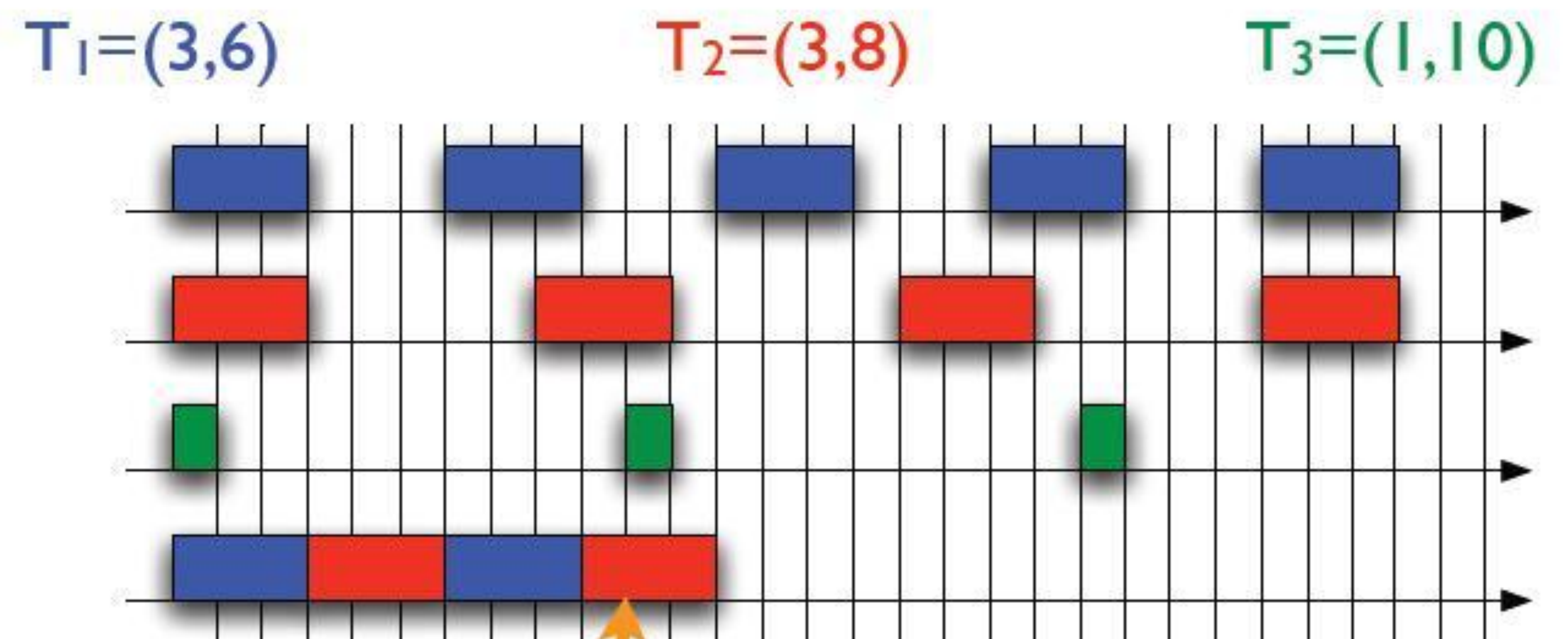


Ordonnancement Temps Réel Contraint par l'Énergie.

Ben Azouze Jamal, Casier Renaud, Chenouili Mohamed
Section Informatique

Les systèmes embarqués :

- Ressources énergétiques limitées
- Puissance de calcul limitée
- Tâches simples et répétitives



Echéance manquée pour le
1^{er} travail de T_3

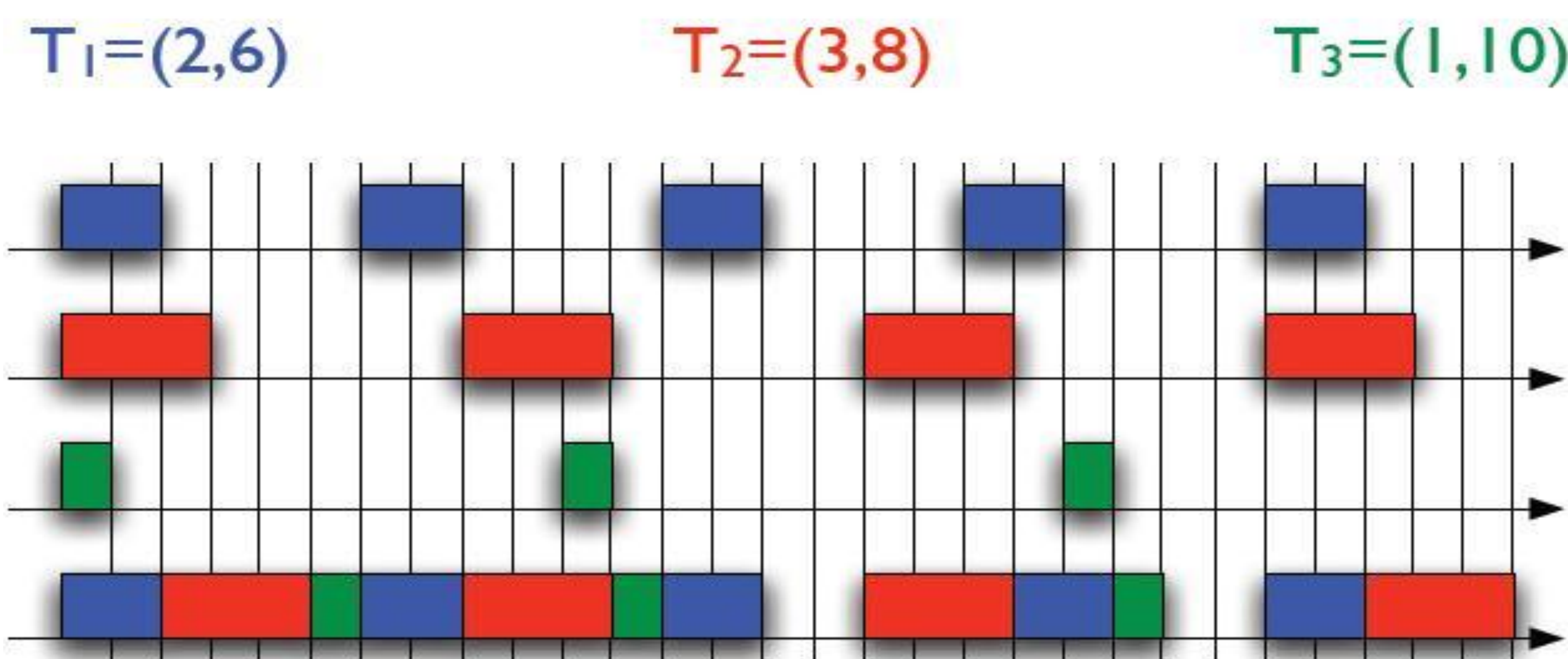
Priorité n°1 : Respecter les échéances de chaque tâche

Solution Simple : Augmenter la Fréquence du Processeur

Problème : Consommation d'Énergie augmente considérablement

Priorité n°2 : Minimiser la consommation énergétique

Solution Logicielle : L'ORDONNANCEMENT



Grâce à une séquence efficace, les échéances sont respectées sans augmentation de la fréquence.

Temps d'oisiveté du processeur

Diminuer la vitesse du processeur permet de combler les temps d'oisiveté et de diminuer la consommation moyenne.

