

Réalisation d'un simogramme

L'entreprise "Pétunia" réalise des mouches artificielles pour la pêche. Voici un de leur produit "phare", la palaretta. La série est de 1000 unités.

Il y a un opérateur affecté à la machine qui réalise cette mouche. Il nettoie le poste de montage à chaque changement d'unité, monte et démonte l'hameçon et contrôle visuellement la mouche.

La réalisation de la mouche est automatique.

La ressource H est l'opérateur.

La ressource M est la machine.

N° op	Désignation opération	Durée	Ressource	Type de temps
1	Monter l'hameçon	1 min	H + M	T _{tm}
2	Réalisation de la mouche	2,5 min	M	T _t
3	Démonter la mouche	1 min	H + M	T _{tm}
4	Nettoyer le poste	1,5 min	H + M	T _{tm}
5	Contrôler la mouche	2 min	H	T _m

Dans notre cas, on veut identifier les temps résiduels pour savoir si l'opérateur peut s'occuper de l'approvisionnement de son poste en temps masqué. A chaque cycle, le temps résiduel pour l'opérateur est de 0,5 min. Il faudrait ensuite calculer le temps résiduel total en fonction du nombre de cycle à réaliser.

