

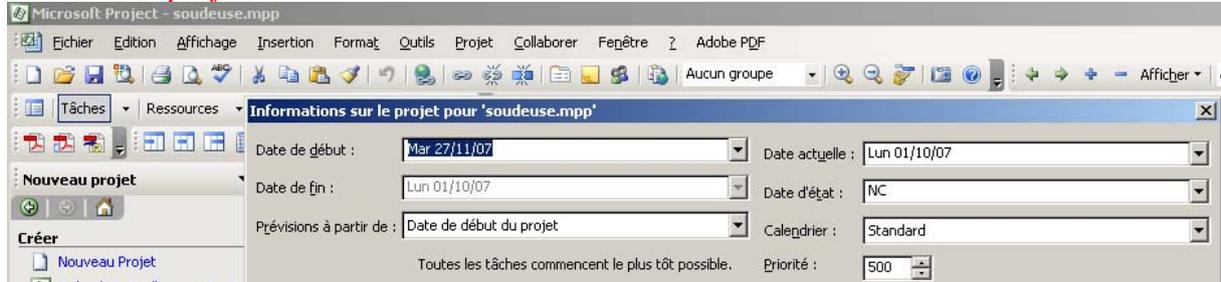
## A\_PLANIFICATION

### 2 Configuration de MS Project pour le chantier

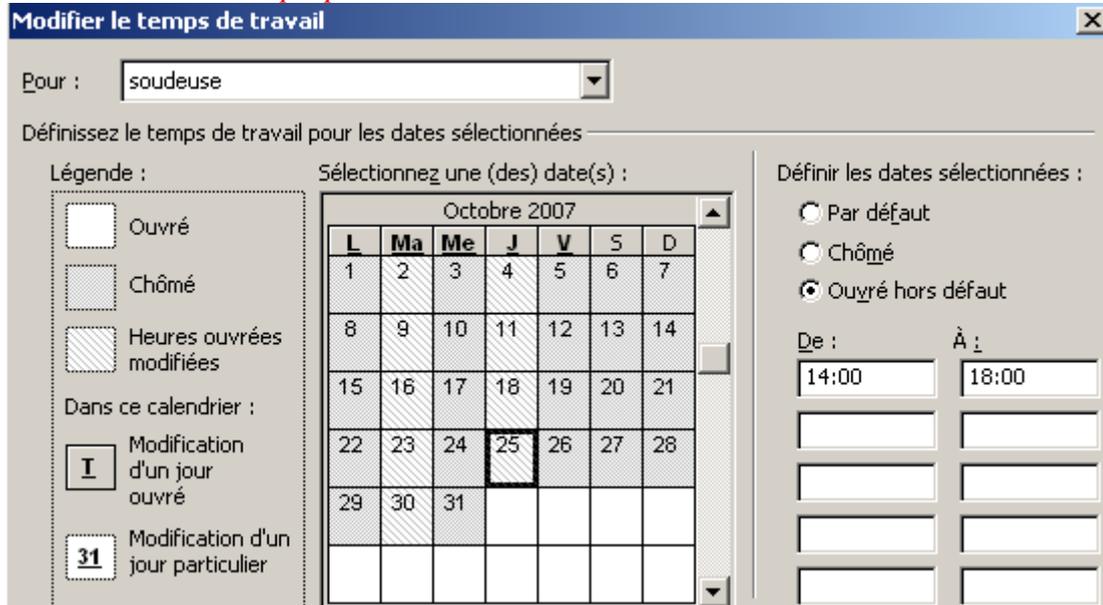
2.1 Créer le projet « soudeuse » et paramétrer le temps de travail.

- Début du chantier le 27 novembre 2007
- Affichage du temps par tranches de 5 mn
- 4 Heures de travail le mardi après-midi et 4 Heures le jeudi après-midi

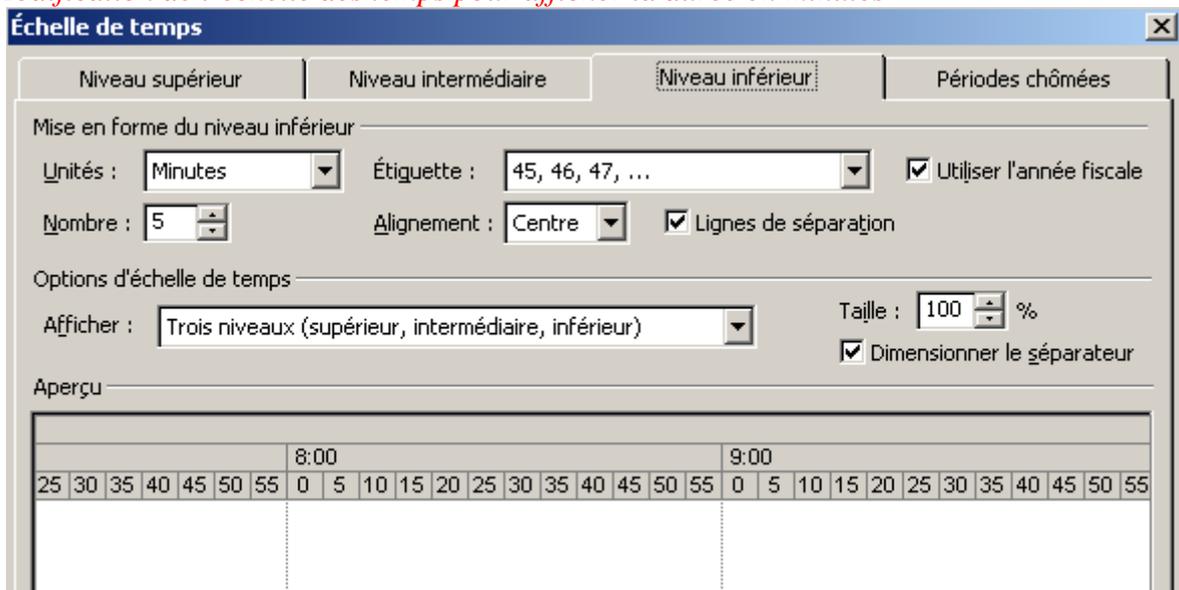
*Création du projet soudeuse avec date de début au 27/11/07*



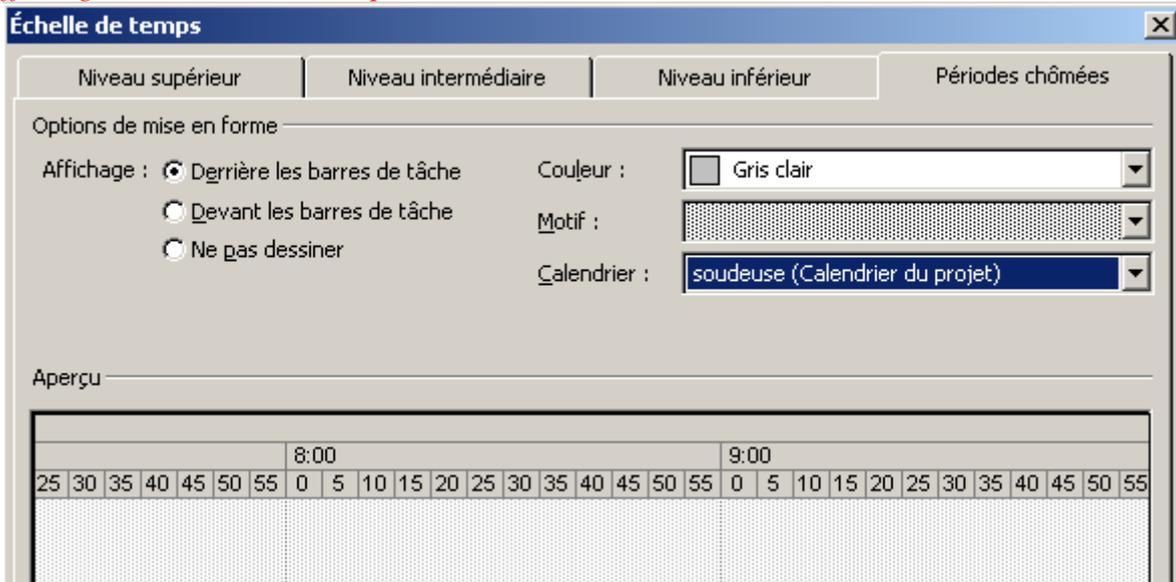
*Création d'un calendrier propre au chantier soudeuse*



*Modification de l'échelle des temps pour afficher la durée en minutes*

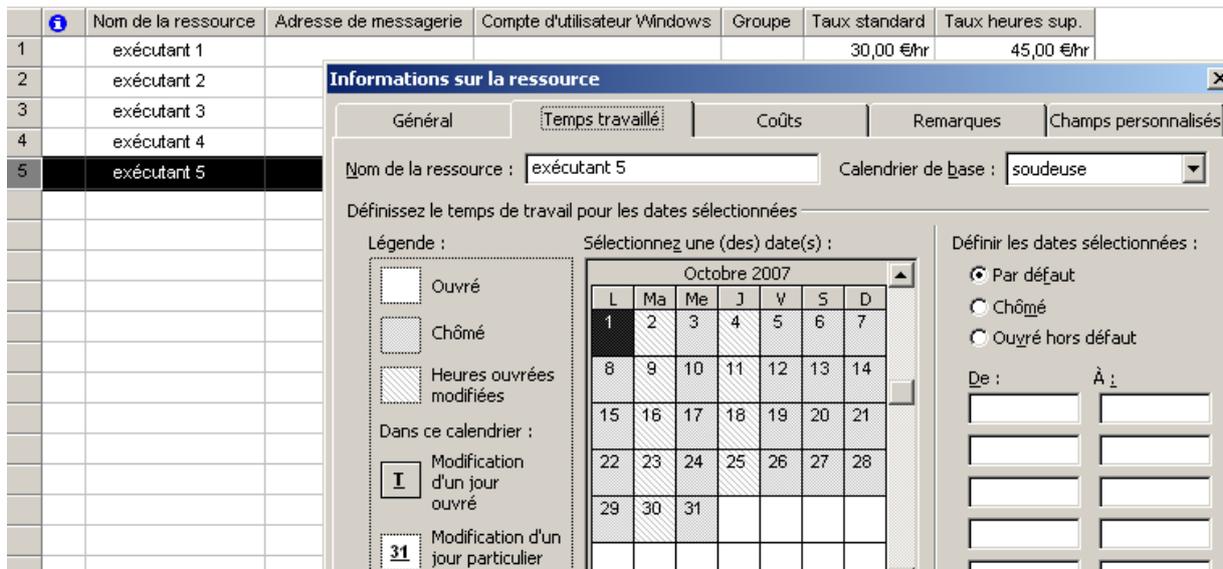


*Affichage de l'échelle des temps avec le calendrier « soudeuse »*



## 2.2 Créer un fichier des ressources

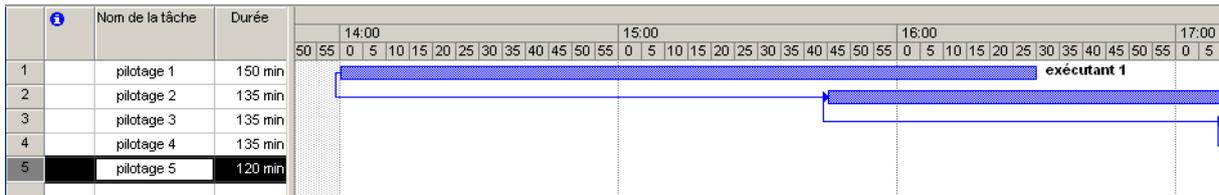
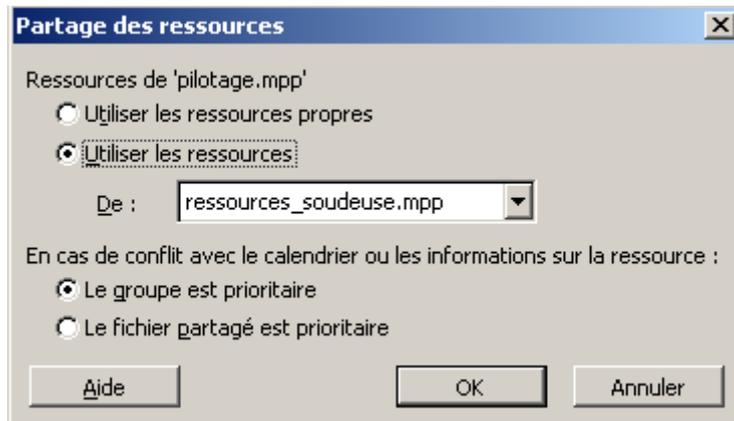
- Faire une copie du fichier « soudeuse » que vous appellerez « ressources\_soudeuse » dans lequel vous allez déclarer les exécutants du chantier : exécutant 1 à 5.



## 2.3 Créer un projet pilotage pour définir les périodes de pilotage des exécutants de votre chantier.

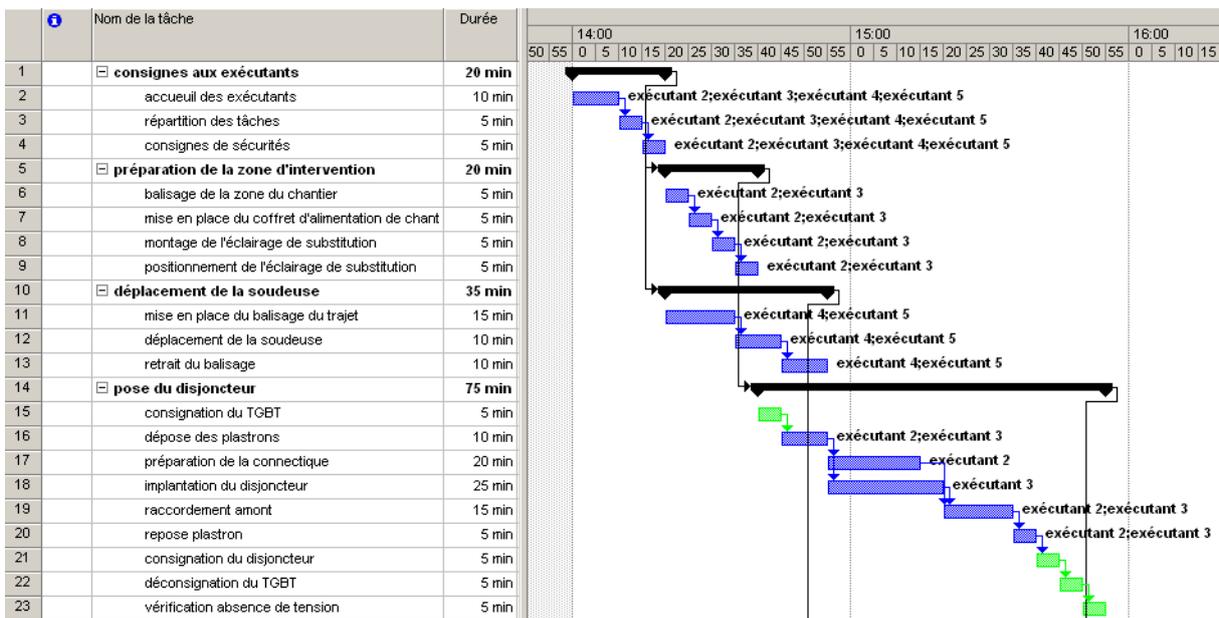
Intervenants	mardi				jeudi				
	14h00 15H45	15h45 16H30	16H30 17H10	17H10 18H00	14H00 14H30	14h30 15H25	15H25 16H00	16H00 16H45	16H45 18H00
Ouvrier 1			X	X	X	X	X	X	X
Ouvrier 2	X				X	X	X	X	X
Ouvrier 3	X	X	X				X	X	X
Ouvrier 4	X	X	X	X	X				X
Ouvrier 5	X	X	X	X	X	X	X		

*On crée un fichier pilotage dans lequel on va affecter les ressources en fonction du calendrier ci-dessus. Pour cela on crée le fichier « pilotage » en partageant les ressources du fichier « ressources\_chantier ».*



### 3 Planification des tâches sous MS Project

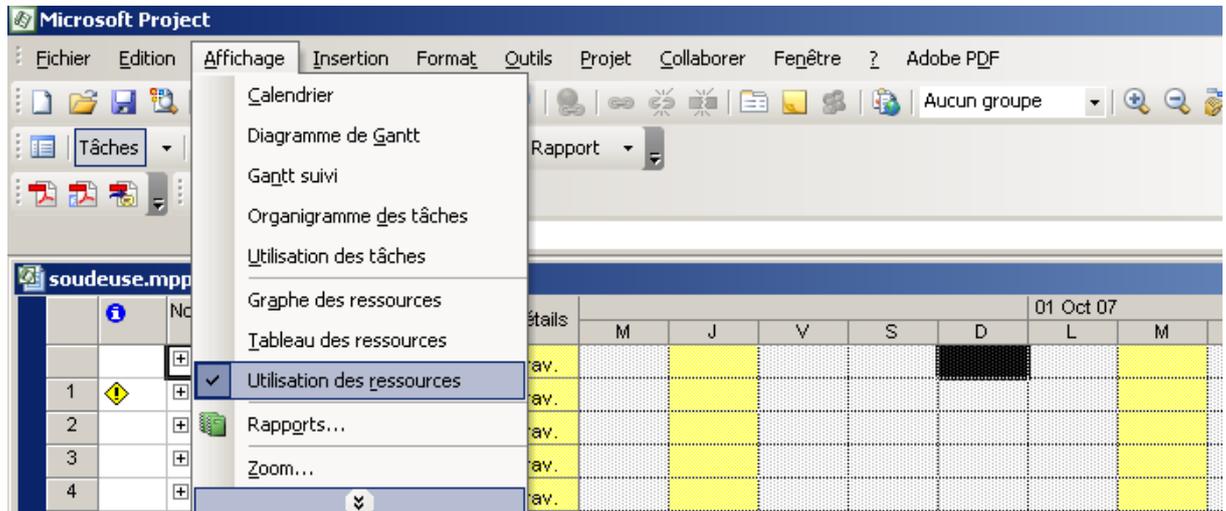
- 3.1 Modifier le projet « soudeuse » en plaçant les différentes tâches et leurs temps estimés.
- 3.2 Afficher les antériorités des différentes tâches.
- 3.3 Affecter les ressources (partage des ressources du fichier « ressources\_soudeuses »).



### 4 Vérification de l'utilisation des ressources

- 4.1 Contrôler pour chaque ressource le taux d'utilisation

*Faire « affichage » / « utilisation des ressources »*



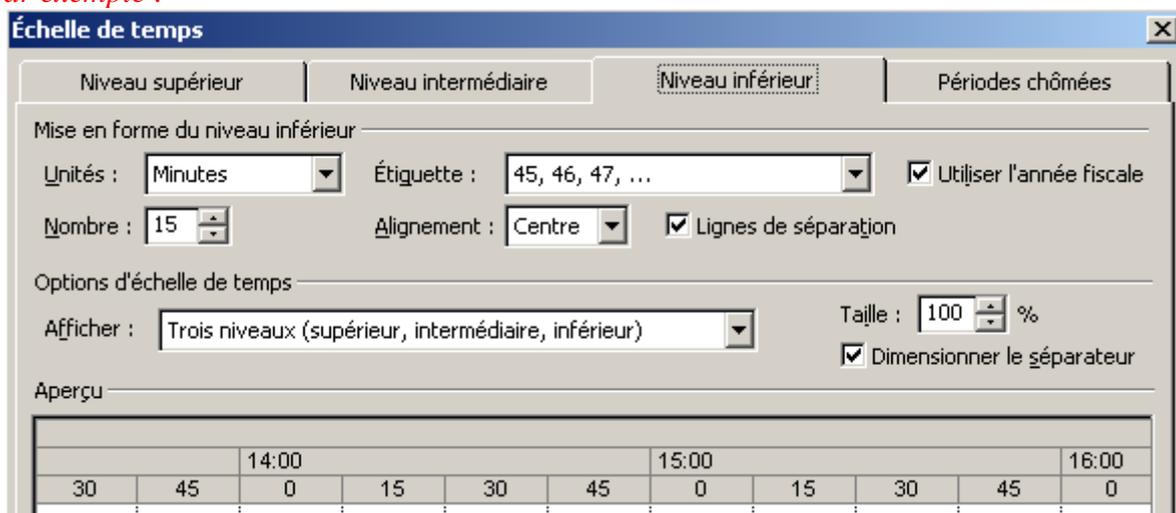
On obtient le tableau suivant sur lequel on s'aperçoit que l'exécutant 1 et l'exécutant 3 sont en surcharge (rouge).

soudeuse.mpp				01 Oct 07						
	Nom de la ressource	Travail	Détails	M	J	V	S	D	L	M
	Non affecté	0 min	Trav.							
1	exécutant 1	470 min	Trav.							
2	exécutant 2	415 min	Trav.							
3	exécutant 3	435 min	Trav.							
4	exécutant 4	415 min	Trav.							
5	exécutant 5	455 min	Trav.							

On fait un zoom sur l'activité de l'exécutant 1

soudeuse.mpp				01 Oct 07		
	Nom de la ressource	Travail	Détails	M	J	V
	Non affecté	0 min	Trav.			
1	exécutant 1	470 min	Trav.			
	pose des élér	20 min	Trav.			
	pose du cher	20 min	Trav.			
	pose des tres	35 min	Trav.			
	pose du balis	5 min	Trav.			
	rangement de	5 min	Trav.			

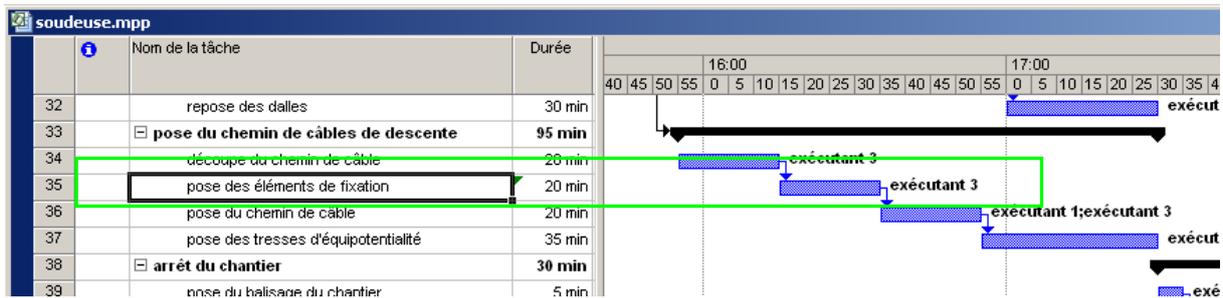
On modifie l'affichage de l'échelle des temps pour afficher l'activité par tranches de 15 mn par exemple :



*On voit apparaître la phase pilotage (encadré vert), la période de surcharge (encadré rouge)*

Nom de la ressource	Travail	Détails 14:00				15:00				16:00				17:00			
		0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45
Non affecté	0 min	Trav.															
exécutant 1	470 min	Trav.															
pose des éléments de	20 min	Trav.															
pose du chemin de câ	20 min	Trav.															
pose des tresses d'éq	35 min	Trav.															
pose du balisage du c	5 min	Trav.															
rangement de l'alimen	5 min	Trav.															
rangement de l'éclaira	10 min	Trav.															
nettoyage chantier	10 min	Trav.															
préparation du câble	15 min	Trav.															
pose des cosses	25 min	Trav.															
pose des manchons is	10 min	Trav.															
pose des repères du c	10 min	Trav.															
raccordement sur la s	50 min	Trav.															
contrôle de l'isolemen	20 min	Trav.															
contrôle de la continu	5 min	Trav.															
contrôle de la continu	30 min	Trav.															
vérifications des tensi	30 min	Trav.															
nettoyage chantier	20 min	Trav.															
pilotage 1	150 min	Trav.															

*Pour annuler la surcharge, il faut enlever l'exécutant 1 en ressource de la tâche « pose des éléments de fixation ».*



*On vérifie de nouveau l'utilisation de la ressource*

Nom de la ressource	Travail	Détails 14:00				15:00				16:00				17:00			
		0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45
Non affecté	0 min	Trav.															
exécutant 1	450 min	Trav.															
pose du chemin de câ	20 min	Trav.															
pose des tresses d'éq	35 min	Trav.															
pose du balisage du c	5 min	Trav.															
rangement de l'alimen	5 min	Trav.															
rangement de l'éclaira	10 min	Trav.															
nettoyage chantier	10 min	Trav.															
préparation du câble	15 min	Trav.															
pose des cosses	25 min	Trav.															
pose des manchons is	10 min	Trav.															
pose des repères du c	10 min	Trav.															
raccordement sur la s	50 min	Trav.															
contrôle de l'isolemen	20 min	Trav.															

#### 4.2 Ressortir le planning d'utilisation par ressource

*Exemple pour la ressource « exécutant 1 »*

Nom de la ressource	Travail	14:00				15:00				16:00				17:00			
		0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45
Non affecté	0 min	Trav.															
exécutant 1	450 min	Trav.															
pose du chemin de câble	20 min	Trav.															
pose des tresses d'équipotentialité	35 min	Trav.															
pose du balisage du chantier	5 min	Trav.															
rangement de l'alimentation de chantier	5 min	Trav.															
rangement de l'éclairage de substitution	10 min	Trav.															
nettoyage chantier	10 min	Trav.															
préparation du câble	15 min	Trav.															
pose des cosses	25 min	Trav.															
pose des manchons isolants	10 min	Trav.															
pose des repères du câble	10 min	Trav.															
raccordement sur la soudeuse	50 min	Trav.															
contrôle de l'isolement	20 min	Trav.															
contrôle de la continuité de l'équipotential	5 min	Trav.															
contrôle de la continuité du PE	30 min	Trav.															
vérifications des tensions	30 min	Trav.															
nettoyage chantier	20 min	Trav.															
pilotage 1	150 min	Trav.															

Nom de la ressource	Travail	14:00				15:00				16:00				17:00			
		0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45
Non affecté	0 min	Trav.															
exécutant 1	450 min	Trav.															
pose du chemin de câble	20 min	Trav.															
pose des tresses d'équipotentialité	35 min	Trav.															
pose du balisage du chantier	5 min	Trav.															
rangement de l'alimentation de chantier	5 min	Trav.															
rangement de l'éclairage de substitution	10 min	Trav.															
nettoyage chantier	10 min	Trav.															
préparation du câble	15 min	Trav.															
pose des cosses	25 min	Trav.															
pose des manchons isolants	10 min	Trav.															
pose des repères du câble	10 min	Trav.															
raccordement sur la soudeuse	50 min	Trav.															
contrôle de l'isolement	20 min	Trav.															
contrôle de la continuité de l'équipotential	5 min	Trav.															
contrôle de la continuité du PE	30 min	Trav.															
vérifications des tensions	30 min	Trav.															
nettoyage chantier	20 min	Trav.															
pilotage 1	150 min	Trav.															

### 4.3 Enregistrer la planification initiale

