

I - FONCTIONS.

La représentation du projet sous la forme d'un réseau de PERT peut être planifiée à partir d'un diagramme de GANTT



La transposition du réseau de PERT en **diagramme de GANTT** revient :

- A **positionner** dans l'échelle des temps les **tâches du chemin critique**.
- A **coller** par rapport aux tâches du chemin critique les autres **tâches non critiques**.

II- EXEMPLE (reprendre l'exemple du groupe électrogène).**1) Diagramme de GANTT.**

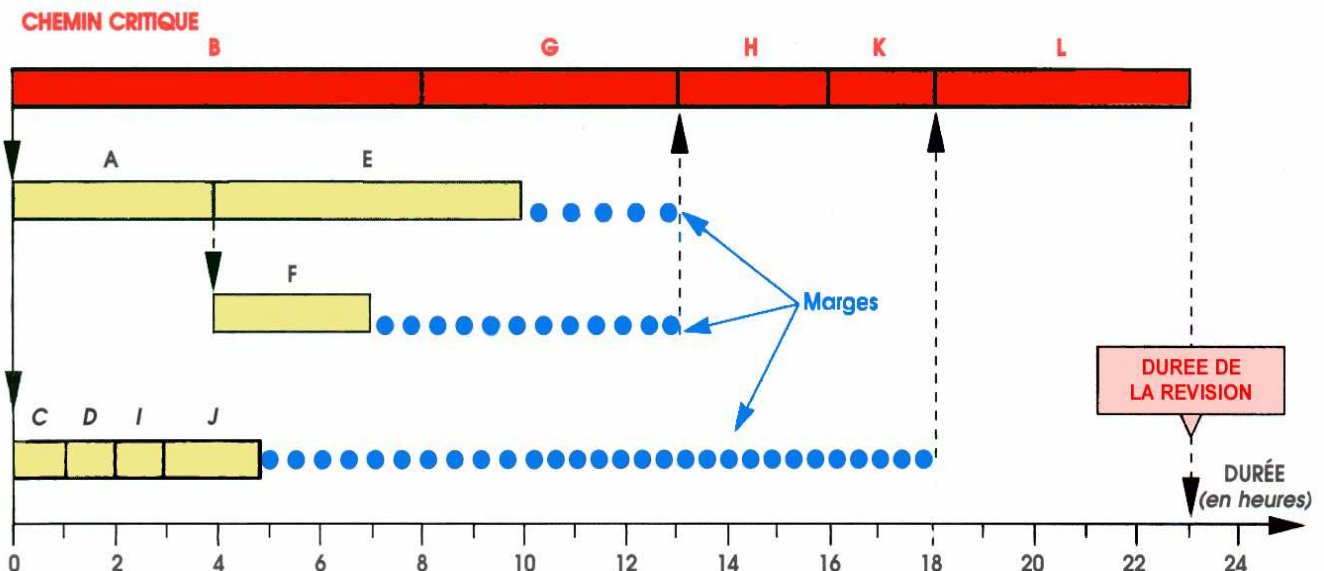
Le diagramme représenté ci-dessous met en évidence les marges qui peuvent être exploitées pour **diminuer les coûts de réalisation ou mieux utiliser les moyens**.

**Travail à faire**

- Indiquer la conséquence d'un retard de 5 heures sur la tâche E :

Dépassement de 2 heures de la durée de la révision.

- Positionner dans le diagramme de GANTT les tâches C, D, I et J.



2) Gestion de l'intervention.

Le diagramme de GANTT de la feuille 1/2 planifie la révision sur 23 heures mais avec un nombre d'agents de maintenance variable, de 1 à 4, suivant les moments.

Le responsable du Service Maintenance souhaite n'affecter que **deux agents de maintenance**, au plus, sans **dépasser** la durée actuelle de l'intervention, 23 heures.

**Travail à faire**

- Compléter le diagramme de GANTT afin que deux agents de maintenance, au plus, assurent la révision du groupe électrogène (une tâche correspond à un agent).

