

INTÉGRATION DU COMPOSANT GANTT DANS PROCONCEPT ERP

But

La firme ProConcept souhaite étendre son logiciel intégré de gestion d'entreprise ProConcept ERP dans deux directions. D'abord, elle souhaite fournir une interface graphique permettant d'afficher les tâches de travail et les ressources affectées de différentes façons pour identifier les diverses relations possibles. Ensuite, elle souhaite fournir un outil de planification de ces tâches qui prend en compte la priorité et les contraintes de précédence entre les différentes tâches ainsi que les ressources requises pour leur réalisation.

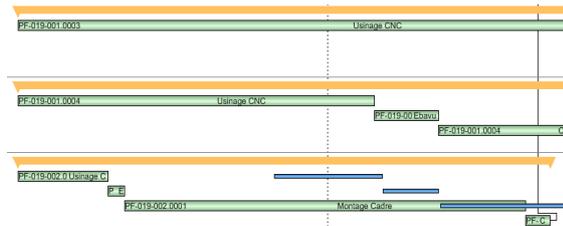


Figure 1 Les tâches de travail et ses opérations

Les principales fonctionnalités requises et réalisées sont :

- Les tâches de travail sont représentées par un diagramme de Gantt interactif intégré dans le logiciel ProConcept ERP.
- Il est possible de spécifier et de modifier graphiquement les contraintes des tâches.
- Les contraintes déterminent les conditions de démarrage et de poursuite d'une tâche de travail.

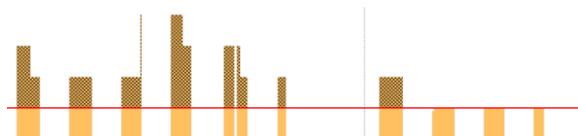


Figure 2 Capacité finie et infinie

- Si une tâche de travail ne peut pas continuer par manque de ressources, l'outil de planification trouve automatiquement

des solutions pour poursuivre la tâche en tenant compte des jours ouvrables.

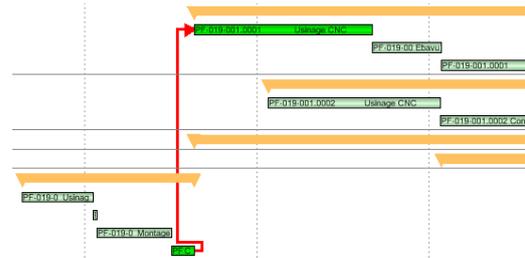


Figure 3 Evidance opération

Réalisation du projet

La réalisation du projet comporte quatre étapes :

1. Étude des fonctionnalités du composant Gantt ainsi que la base de données et l'environnement de ProConcept dans le but de déterminer les adaptations nécessaires aux besoins de ProConcept et d'extraire les informations relatives aux tâches et aux ressources.
2. Mis en place du calendrier pour le déroulement du projet.

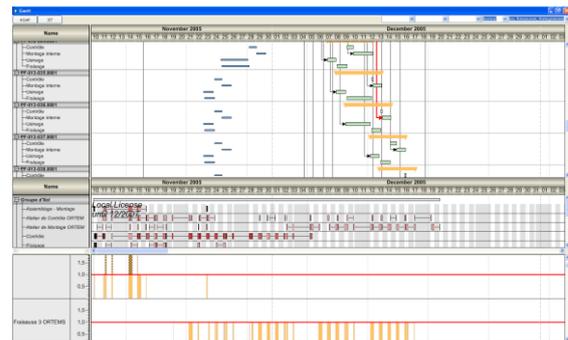


Figure 4 Gantt de production

3. Test des solutions retenues et mis en place des fonctionnalités du composant Gantt.
4. Réalisation de l'intégration du composant Gantt dans ProConcept ERP.

Auteur: PAN Hongwei
Répondant externe: Francois Kilchoer
Prof. responsable: Evéquo Claude
Sujet proposé par: ProConcept SA