

Université Badji Mokhtar – Annaba



Faculté des Sciences de la Terre



Cycle Master, 1<sup>ière</sup> année (semestre 2)  
UE Fondamentale *Entrepreneuriat et territoires*

COURS N°9 «outils de gestion»

---

*Enseignant: BENZERARA Amine*

*Année universitaire 2022-2023*

# Les objectifs

1. Connaitre les outils de gestion et de planification
2. Créer les diagramme de planification et d'exécution
3. Analyser et présenter le fonctionnement de l'entreprise

# *Sommaire*

*MS-PROJECT*

*GANTT Project*

*OPX2*

*PLANVIEW*

*NQI Orchestra*

*PLANNINGFORCE*

## MS-PROJECT

**Description :** Permet de répondre aux principaux besoins en gestion des délais. Le principal avantage est la rapidité de prise en main pour ceux qui utilisent déjà la suite bureautique de Microsoft (Excel, Access et Word).

## Fonctionnalités du logiciel

Mise à jour de l'avancement des tâches

Classer les tâches en différentes classes de retards

Projeter l'avancement du travail au jour le jour ou de façon prévisionnelle

Permettre d'exporter, transformer, remanier, présenter les données Microsoft Project sous une forme adaptée à des publics non avertis

**Tasks**

Plan and schedule your project's tasks by clicking an item below. Clicking an item displays tools and instructions for completing that step.

- Define the project
- Define general working times
- List the tasks in the project
- Organize tasks into phases
- Schedule tasks
- Link to or attach more task information
- Add columns of custom information
- Set deadlines and constrain tasks
- Identify risks to the project
- Add documents to the project
- Publish project information to the Web

After planning your tasks, you can go to the [Resources area](#) to build your project's team and assign people to tasks.

|   | Task Name                | Duration  | Start       | Finish      | Predecessors |
|---|--------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Define Website Requireme | 16.5 days | Mon 3/29/10 | Tue 4/20/10 |              |
| 2 | Meet with the client     | 0.5 days  | Mon 3/29/10 | Mon 3/29/10 |              |
| 3 | Prepare business requir  | 6 days    | Mon 3/29/10 | Tue 4/6/10  | 2            |
| 4 | Business requirements    | 2 days    | Tue 4/6/10  | Thu 4/8/10  | 3            |
| 5 | Create wireframe         | 5 days    | Thu 4/8/10  | Thu 4/15/10 | 4            |
| 6 | Wireframe signoff        | 3 days    | Thu 4/15/10 | Tue 4/20/10 | 5            |

Gantt Chart



## **GANTT Project**

**Description :** Ce logiciel est né au cours d'un projet informatique en maîtrise d'informatique à l'université de Marne-la-Vallée. Il permet de planifier des projets en éditant un diagramme de Gantt. Il est développé en Java\* et il est gratuit.

## **Fonctionnalités du logiciel**

Construire un diagramme de GANTT,

Visualiser l'état d'avancement du projet,

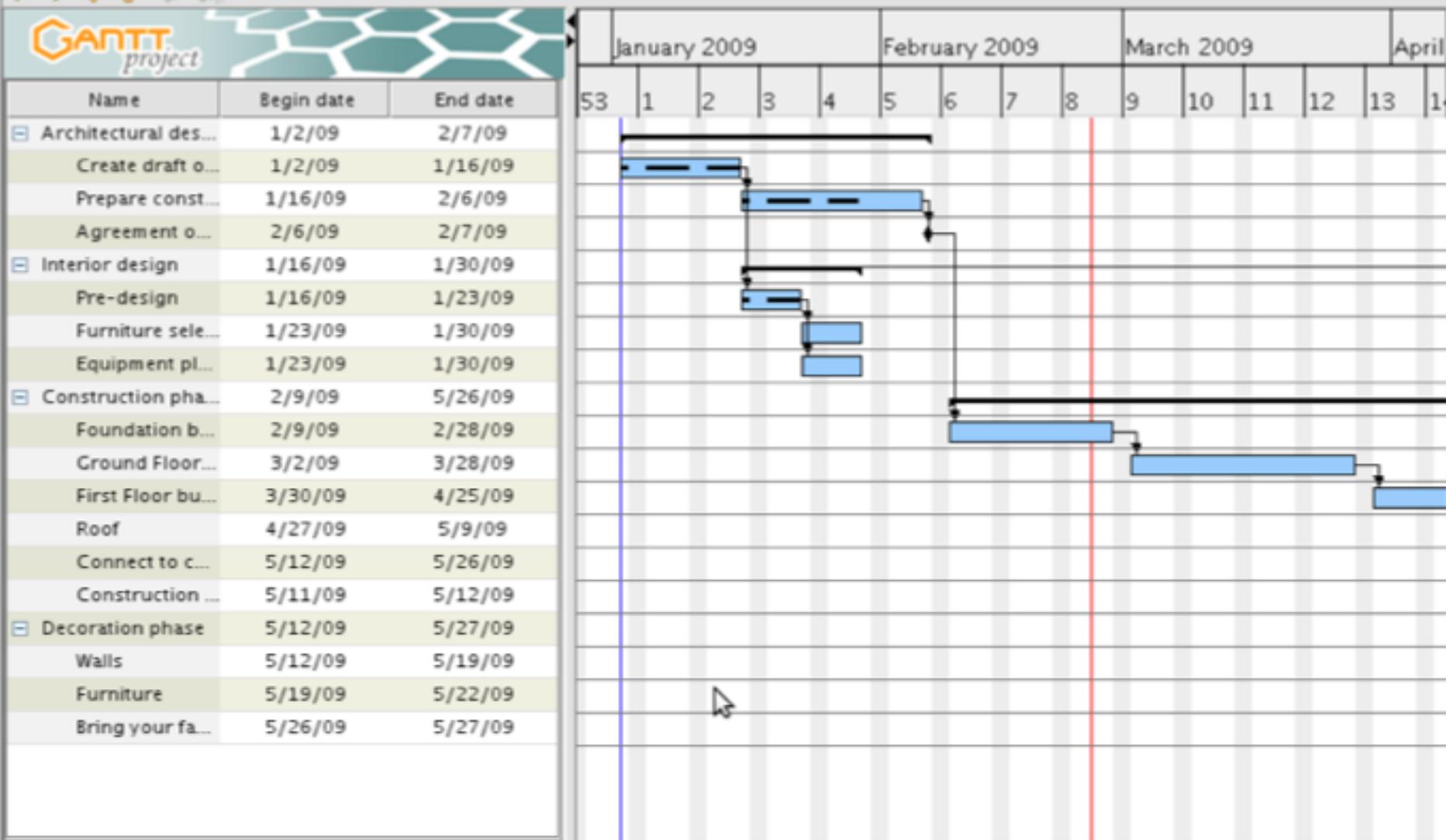
Transformer le diagramme de GANTT en réseau PERT,

Visualiser le travail de chaque personne (ressource), le chemin critique.

Project Edit View Tasks Resources Help



Gantt Resources

## OPX2

**Description :** OPX2 est un système intégré complet de gestion de projets. Les domaines couverts sont ceux de la gestion de projets (dans ses dimensions « planning » et coûts), de la gestion des ressources et de la gestion d'affaires.

## Fonctionnalités du logiciel

administrer, de planifier et d'exécuter des traitements *batch* (calculs d'indicateurs, exports de données, mises à jour de données etc...) directement depuis les Intranet Servers

Date : 07-JUN-04

User : opx2

Personal options

Dates

Time unit

Unit

1002

Creation Scheduling Budgeting Tracking Reporting Collaborative workspace

Activity Resources OK

1 - Create your activities

2 - Create your exp / hours

3 - Create your incomes

Gantt view

WBS view

PERT view

Table view



Hours & expenditures

OPX2 style MSP style Attrition rate Multi level Communication

| Name       | Description                 | Durati | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|------------|-----------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1002       | 1002 - Caspanib             | 1997d  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PreIND     | Approved Pre-IND by F       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Clinical s | Clinical studies            | 1090d  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FDA        | FDA Agreement (end of       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PAC PH     | PAC Phase II                |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PAC PH     | PAC Phase III               |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Phase I    | Phase I - Clinical Studies  | 183d   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Report     | Draft report                | 56d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Protoco    | Protocole for the Phase I   | 14d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Result P   | Statistic results of the st | 19d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Study P    | Study                       | 94d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Signatu    | Control signature           |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FPI P1     | First Patient In            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LPO P1     | Last Patient Out            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Study      | Study                       | 94d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Phase II   | Phase II - Clinical Studies | 495d   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Report     | Draft report                | 37d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Protoco    | Protocole for the Phase I   | 13d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Result P   | Statistic results of the st | 48d    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Study P    | Study                       | 397d   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Signatu    | Control signature           |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FPI P2     | First Patient In            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LPO P2     | Last Patient Out            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Study      | Study                       | 206d   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Phase II   | Phase III                   | 360d   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Report     | Draft report                | 43d    |      |      |      |      |      |      |      |      |

- 0. Home
- 1- project mana
- 1. Project Manager home
- Project reporting
- Parametric equation
- Initiative management
- Scoring management
- Scoring initiatives
- Scoring validation
- Initiative analysis
- 2-Functional ma
- 3- Study Manag
- 4-Portfolio Man
- 5-Team membe
- 6-Administratio

## PLANVIEW

**Description :** Solution intégrée 100% web de pilotage projet, ressources, de suivi budgétaire et reporting via un portail collaboratif.

### Fonctionnalités du logiciel

Planification de la capacité par équipe

Des outils d'analyse et de reporting complets

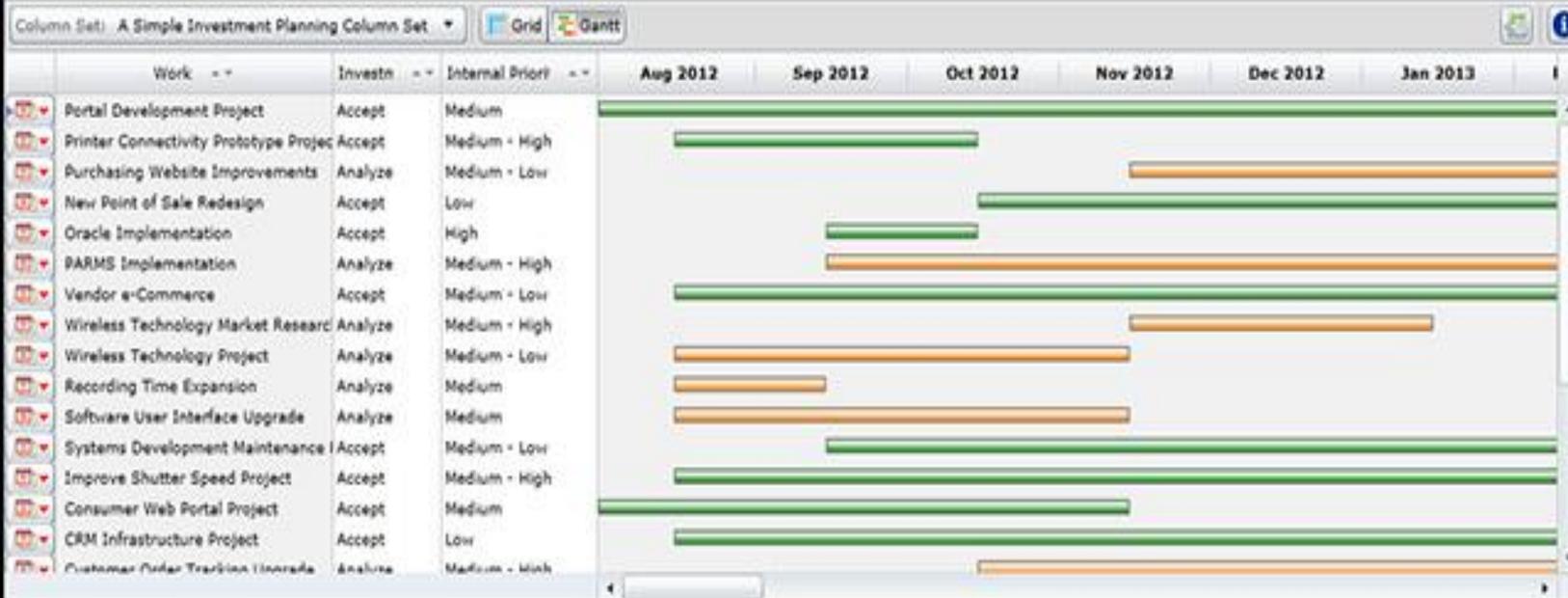
Display Preferences

- Planning Portfolio Summary
- Investment Decisions
- Capacity Analysis

Version/Scenarios

- Forecast
- 3% Budget Increase
- Headcount Reduction

Add Scenario



Bring to Top: Resource Role | Analysis Type: Effort

| Description      | ID | Portfolio / Planne  | Aug 2012 (f) | Sep 2012 (f) | Oct 2012 (f) | Nov 2012 (f) | Dec 2012 (f) | Jan 2013 (f) | Feb 2013 (f) |
|------------------|----|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Business Analyst |    | Portfolio Target    | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        |
|                  |    | Planned Investments | 15.00        | 15.00        | 15.00        | 15.00        | 15.00        | 15.00        | 15.20        |
| Consultant       |    | Portfolio Target    | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         |
|                  |    | Planned Investments | 3.00         | 3.00         | 3.00         | 3.00         | 3.00         | 3.00         | 4.20         |
| Contractor       |    | Portfolio Target    | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         |
|                  |    | Planned Investments | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         |
| Full Time        |    | Portfolio Target    | 10.00        | 10.00        | 10.00        | 10.00        | 10.00        | 10.00        | 10.00        |
|                  |    | Planned Investments | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 6.00         |
| DBA              |    | Portfolio Target    | 8.75         | 8.75         | 8.75         | 8.75         | 8.75         | 8.75         | 10.30        |
|                  |    | Planned Investments | 8.10         | 8.10         | 8.60         | 8.10         | 8.10         | 8.10         | 9.82         |
| Consultant       |    | Portfolio Target    | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         |
|                  |    | Planned Investments | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         | 2.00         |
| Contractor       |    | Portfolio Target    | 1.75         | 1.75         | 1.75         | 1.75         | 1.75         | 1.75         | 1.75         |
|                  |    | Planned Investments | 1.60         | 1.60         | 1.60         | 1.60         | 1.60         | 1.60         | 1.60         |
| Full Time        |    | Portfolio Target    | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 5.00         | 6.55         |
|                  |    | Planned Investments | 4.50         | 4.50         | 5.00         | 4.50         | 4.50         | 4.50         | 6.22         |

## NQI Orchestra

**Description :** Solutions web collaboratives de pilotage des activités transverses. Grâce à son interface accessible aux non-experts et son architecture ouverte, NQI Orchestra favorise l'adhésion de tous les collaborateurs et s'adapte aux besoins de votre métier (secteur public, ingénierie, services, industrie...).

## Fonctionnalités du logiciel

Gestion de la qualité

Gestion d'affaires

Planification et suivi de projets

Pilotage de portefeuilles projets

Accueil

Bienvenue, Bernard Martin

 Configurer mon Portail

**Bienvenue**

## Bienvenue dans NQI Orchestra !

**Configuration de la Page d'Accueil**  
Si c'est votre première connexion à NQI Orchestra, vous pouvez configurer votre page d'accueil en cliquant sur le lien **Configurer mon Portail** sur le côté droit en haut de cette page. Cette action vous permet de sélectionner les portlets que vous souhaitez voir sur votre page d'accueil.

**Votre Profil Personnel**  
Vous pouvez accéder à votre profil utilisateur à tout moment en cliquant sur votre **nom** dans le coin supérieur droit de toutes les pages de l'application. Vous pouvez aussi sélectionner le lien **Mon Profil** dans le **menu Application**.

**Aide en Ligne**  
L'aide en ligne contextuelle est disponible à tout moment à partir du menu **Aide**.

**Navigation**  
Vous pouvez à tout moment revenir à la page d'accueil en cliquant sur le **logo** en haut à gauche de la page.

**A faire**

**Activités**  
 4 rapport(s) d'activités personnels à valider  
 12 rapport(s) d'activités utilisateurs à valider

**Projets**  
 1 tâche(s) à valider  
 1 tâche(s) à mettre à jour

**Mes Alertes**

**Derniers Commentaires**  
Il y a 2 jours

**Client 001 - Phase 1** | Phase de cadrage  
**Attachement du document 'Manuel qualité de l'entreprise.doc':** par Bernard Martin

**Client 001 - Phase 1** | Phase de cadrage  
**Attachement du document 'Note de lancement.doc':** par Bernard Martin

**Mes Tâches à Mettre à Jour**

**Rédaction spécifications** | Projet **Client 001 - Phase 1** **À Mettre à Jour**  
6 janvier 2010 - 14 janvier 2010 | 9 jours **62 %**

... Voir toutes mes tâches à mettre à jour (1)

**Tâches avec Avancement à Valider**

**Paramétrage** | Projet **Client 001 - Phase 2** **À Valider**  
Responsable **John Smith** **80 %**  
6 juillet 2010 - 6 juillet 2010 | 1 jour

... Voir toutes les tâches avec avancement à valider (1)

**Mes Tâches**

**Rédaction spécifications** | Projet **Client 001 - Phase 1** **En Cours**  
6 janvier 2010 - 14 janvier 2010 | 9 jours **62 %**

**Installation** | Projet **Client 001 - Phase 2** **Initialisée**  
21 octobre 2010 - 22 octobre 2010 | 2 jours **10 %**

**Formation utilisateurs** | Projet **Client 001 - Phase 3** **Initialisée**  
31 janvier 2010 - 2 février 2010 | 3 jours **0 %**

**Formation chefs de projets** | Projet **Client 001 - Phase 3** **Initialisée**  
28 janvier 2010 - 29 janvier 2010 | 2 jours **0 %**

... Voir toutes mes tâches (4)

**Tâches Auxquelles je Contribue**

Aucune tâche à laquelle je contribue

**Mes Tâches en Retard**

**Rédaction spécifications** | Projet **Client 001 - Phase 1** **62 %**  
Retard **284 jours** | Cette tâche aurait dû se terminer le **14 janvier**

**Installation** | Projet **Client 001 - Phase 2** **10 %**  
Retard **4 jours** | Cette tâche aurait dû commencer le **21 octobre**

... Voir toutes mes tâches en retard (2)

**Programmes où je suis responsable d'un jalón**

**Client 001** | Installation d'un logiciel de gestion de projet  
1 janvier 2010  30 décembre 2010

... Voir tous les programmes où je suis responsable d'un jalón (1)

**Mes Portefeuilles**

**Logiciel de gestion de projet** | Portefeuille de projets  
Responsable **Bernard Martin**

... Voir tous mes portefeuilles (1)

**Mes Projets en Retard**

**Client 001 - Phase 1** | Phase de cadrage **65 %**  
Retard **284 jours** | Ce projet aurait dû se terminer le **14 janvier**

**Client 001 - Phase 2** | Phase de réalisation **33 %**  
Retard **3 jours** | Ce projet aurait dû se terminer le **22 octobre**

... Voir tous mes projets en retard (2)

**Mes Projets**

**Client 001 - Phase 1** | Phase de cadrage **En cours**  
4 janvier 2010 - 14 janvier 2010 **65 %**

**Client 001 - Phase 2** | Phase de réalisation **En cours**  
6 juillet 2010 - 22 octobre 2010 **33 %**

**Client 001 - Phase 3** | Phase de déploiement **Brouillon**  
28 janvier 2010 - 2 février 2010 **0 %**

... Voir tous mes projets (3)

**Mes Projets à Planifier**

**Client 001 - Phase 3** | Phase de déploiement **Brouillon**  
28 janvier 2010 - 2 février 2010 **0 %**

... Voir tous mes projets à planifier (1)

## PLANNINGFORCE

**Description :** PlanningForce est un logiciel de planification et un logiciel de pilotage stratégique de projets. PlanningForce permet également de gérer des simulations, de les comparer et de choisir celle qui vous convient le mieux.

## Fonctionnalités du logiciel

Analyser, gérer et planifier le projet.

Représenter graphiquement les différentes phases du projet,

Aider l'utilisateur dans la prise de décision, ainsi que dans le suivi de l'état d'avancement du projet..

<http://www.gestiondeprojet.com>

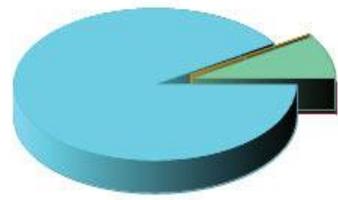
### Projects



Unit : project

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Not scheduled     | (0) |
| Partially planned | (1) |
| Fully planned     | (5) |
| Completed         | (0) |

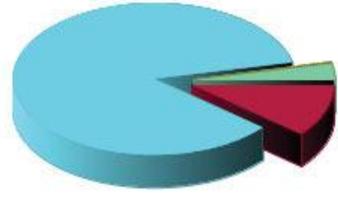
### Tasks



Unit : task

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Not scheduled     | (11)  |
| Partially planned | (0)   |
| Fully planned     | (109) |
| Completed         | (0)   |

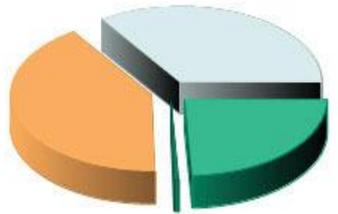
### Load



Unit : day

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Not scheduled     | (291)    |
| Partially planned | (0)      |
| Fully planned     | (7046)   |
| Completed         | (914.13) |

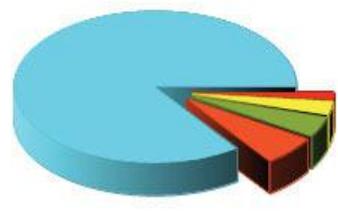
### Resource Usage



Unit : day

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Unavailability  | (100...)  |
| Still available | (120...)  |
| Inefficient use | (12...)   |
| Efficient use   | (7098...) |

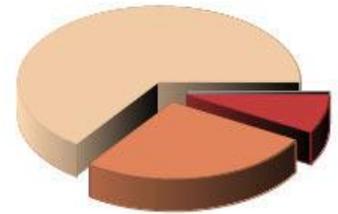
### Unavailability



Unit : day

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Bank Holidays       | (10...)  |
| Staff holidays      | (765...) |
| Staff               | (527.16) |
| Subcontractors      | (35...)  |
| Machine maintena... |          |

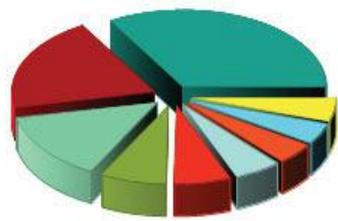
### Extension Ratio



Unit : task

|         |      |
|---------|------|
| 0 to 1  | (0)  |
| 1 to 2  | (71) |
| 2 to 4  | (29) |
| Above 4 | (9)  |

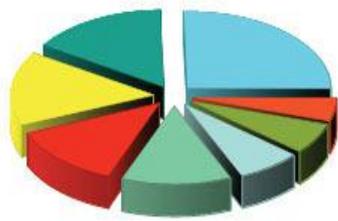
### Role Usage



Unit : day

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Mason                  | (2375.43) |
| Unskilled worker (...) |           |
| Crane                  | (996.99)  |
| Electrician            | (522)     |
| Plumber                | (450)     |
| Plasterer              | (377)     |
| Roofer                 | (310)     |

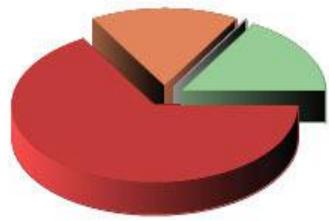
### Skill Usage



Unit : day

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Coatings              | (477.49) |
| Team leader           | (291...) |
| Crane operator        | (2...)   |
| Decorator             | (241)    |
| Zinc worker           | (231)    |
| Gyproc                | (136)    |
| Electrician engine... |          |

### Performance



Unit : project

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Ahead of schedule... |     |
| On time              | (0) |
| 1 week late          | (0) |
| 4 weeks late         | (1) |
| > 4 weeks late       | (4) |