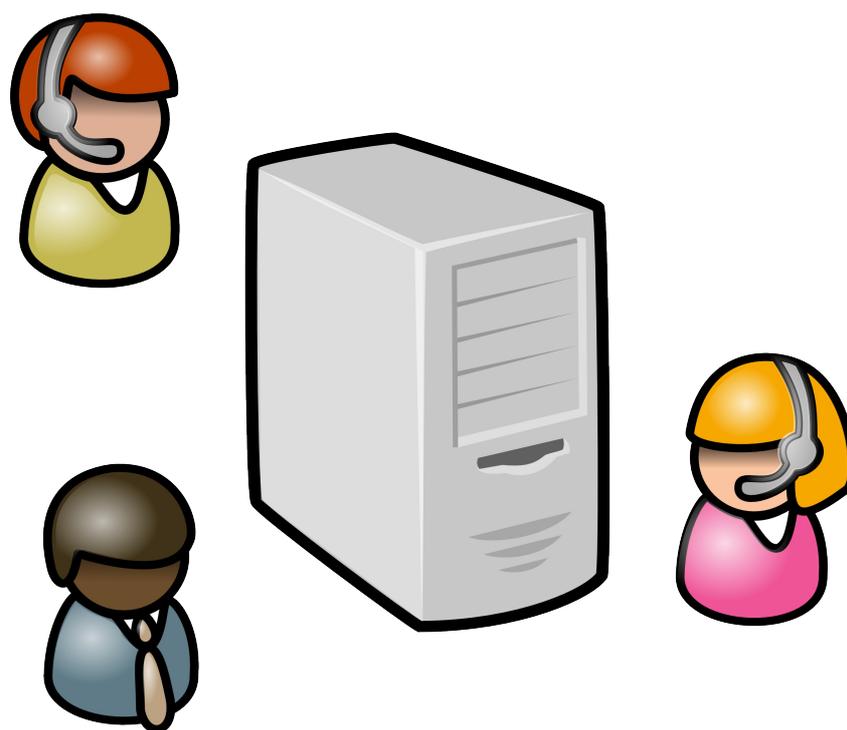


# Gestionnaire de Matériel Informatique

Document bilan



## Table des matières

1.Modifications apportées au projet.....	3
2.Les cas d'utilisation.....	4
2.1.Cas d'utilisation « créer un ordinateur ».....	4
2.2.Cas d'utilisation « associer un ordinateur à une salle ».....	7
2.3.Cas d'utilisation « créer un composant d'ordinateur ».....	9
2.4.Cas d'utilisation « supprimer un composant ».....	12

# 1. Modifications apportées au projet

Suite à la programmation du projet, quelques modifications ont été apportées par rapport au document de Spécification des Besoins du Logiciel.

Tout d'abord, des attributs ont été ajoutés à certaines classes. Il s'agit d'attributs associatifs, c'est à dire des attributs qui permettent d'associer des classes entre elles. Ces modifications n'ont qu'un but technique.

- Ainsi, dans la classe Salle l'attribut « mesComposants » de type « ArrayList » a été ajouté afin de mémoriser les composants entreposés ou installés dans chaque salle.
- Dans la classe Personne ont été ajoutés les attributs « mesOrdinateursResponsables » et « mesOrdinateursUtilisateurs » de type « ArrayList ». Ils permettent de référencer les ordinateurs dont la personne est responsable et/ou simple utilisateur.
- Enfin, dans la classe Caractéristique, c'est l'attribut « monComposant » de type Composant qui a été ajouté, il référence le composant auquel la caractéristique est rattachée.

Tous ces attributs apportent donc de nouvelles méthodes.

- Chaque attribut de type « ArrayList » entraîne trois méthodes, pour récupérer, ajouter et supprimer les instances qu'il stocke.
- Pour l'attribut « monComposant » de la classe Caractéristique, deux méthodes sont ajoutées, « getMonComposant() : Composant » et « setMonComposant(Composant) : boolean ».
- Dans la classe ComposantOrdinateur, on a également rajouté les méthodes « getMonOrdinateur():Ordinateur » et « setMonOrdinateur(Ordinateur):boolean ».

En ce qui concerne la sauvegarde des données, dans le SBL nous avons précisé qu'elles seraient stockées dans des fichiers. Nous avons décidé d'utiliser en plus la sérialisation, ce qui facilite la tâche et rend la sauvegarde plus sûre. Ainsi les classes Personne, MaterielInformatique (et toutes ses dérivées), Salle et Caractéristique implémentent l'interface « Serializable ». Ceci entraîne l'ajout d'un attribut constant statique initialisé à une même valeur dans chacune de ces classes.

Enfin les menus ont quelque peu été modifiés.

- Voici le nouveau « Menu principal » :  
Menu Principal
  1. Afficher tous les ordinateurs
  2. Afficher les caractéristiques d'un ordinateur
  3. Afficher tous les composants
  4. Afficher les caractéristiques d'un composant
  5. Afficher les composants d'ordinateur inutilisés
  6. Afficher les ordinateurs et composants d'une salle
  7. Afficher toutes les salles
  8. Afficher toutes les personnes
  9. Administrer la base
  0. Quitter
- La possibilité de changer le responsable d'un ordinateur a été ajoutée dans le menu « Modifier un ordinateur »
- Dans le menu « Modifier un composant », nous avons ajouté la possibilité d'ajouter et supprimer une caractéristique d'un composant.

## 2. Les cas d'utilisation

Les cas d'utilisation du SBL ont été reproduits ici, mais à l'aide des affichages produits par le logiciel. Ils sont très proches de ce qui été prévu dans le SBL.

### 2.1. Cas d'utilisation « créer un ordinateur »

Bonjour, bienvenue sur le gestionnaire de matériel informatique

Menu Principal

-----

1. Afficher tous les ordinateurs
2. Afficher les caractéristiques d'un ordinateur
3. Afficher tous les composants
4. Afficher les caractéristiques d'un composant
5. Afficher les composants d'ordinateur inutilisés
6. Afficher les ordinateurs et composants d'une salle
7. Afficher toutes les salles
8. Afficher toutes les personnes
9. Administrer la base
0. Quitter

Votre Choix :

**9**

Menu Administrer la base

-----

1. Gérer les ordinateurs
2. Gérer les personnes
3. Gérer les composants
4. Gérer les salles
0. Menu précédent

Votre Choix :

**1**

Menu Gérer les ordinateurs

-----

1. Créer un ordinateur
2. Modifier un ordinateur
3. Supprimer un ordinateur
4. Associer un ordinateur à une salle
5. Dissocier un ordinateur d'une salle
6. Associer un ordinateur à un utilisateur
7. Dissocier un ordinateur d'un utilisateur
0. Menu précédent

Votre Choix :

**1**

Entrez la marque :

**Sun**

Entrez le modèle :

**Sun Blade 2500**

Entrez le numero de série :

**4324321RE432**

Selectionnez le type d'ordinateur :

1. Portable
2. Desktop
3. Serveur
0. Créer un nouveau type

Votre choix :

**2**

Entrez un descriptif :

**Station graphique dédié à être intégrée au cluster #2**

Entrez la date d'achat (format : jj/mm/aaaa) :

**20/12/2005**

Entrez le prixHT (en euros) :

**7000**

Entrez le lieu d'achat ou le nom du vendeur :

**http://fr.sun.com**

Voulez-vous ajoutez un commentaire (O/N) ?

**O**

Entrez votre commentaire :

**Le payer en 5 fois**

Voulez-vous ajoutez un commentaire (O/N) ?

**N**

Voulez-vous ajouter un composant à l'ordinateur (O/N) ?

**O**

Liste des composants d'ordinateur inutilisés :

1. Souris Logitech Mx700 (S/N : LZC31266771)
2. Carte réseau 3Com SOHO (S/N : LKU6542275)
3. Carte son Sound Blaster Audigy 2 (S/N : FG54A7886)

0. Créer un nouveau composant

Votre choix :

**1**

Entrez la date d'installation de ce composant (format : jj/mm/aaaa) :

**20/12/2005**

Voulez-vous ajouter un composant à l'ordinateur (O/N) ?

**O**

Liste des composants d'ordinateur inutilisés :

1. Carte réseau 3Com SOHO (S/N : LKU6542275)
2. Carte son Sound Blaster Audigy 2 (S/N : FG54A7886)

0. Créer un nouveau composant

Votre choix :

**1**

Entrez la date d'installation de ce composant (format : jj/mm/aaaa) :

**20/12/2005**

Voulez-vous ajouter un composant à l'ordinateur (O/N) ?

**N**

Voulez-vous affecter une salle à l'ordinateur (O/N) ?

**N**

Veillez sélectionner un responsable dans la liste suivante ou créer une nouvelle personne responsable :

1. Stallman Richard (Id : 1)
  2. Torvalds Linus (Id : 2)
0. Créer une nouvelle personne

Votre choix :

**1**

Voulez-vous affecter un utilisateur à l'ordinateur (O/N) ?

**N**

L'ordinateur a bien été enregistré dans la base

## 2.2. Cas d'utilisation « associer un ordinateur à une salle »

Bonjour, bienvenue sur le gestionnaire de matériel informatique

Menu Principal

-----

1. Afficher tous les ordinateurs
2. Afficher les caractéristiques d'un ordinateur
3. Afficher tous les composants
4. Afficher les caractéristiques d'un composant
5. Afficher les composants d'ordinateur inutilisés
6. Afficher les ordinateurs et composants d'une salle
7. Afficher toutes les salles
8. Afficher toutes les personnes
9. Administrer la base
0. Quitter

Votre Choix :

**9**

Menu Administrer la base

-----

1. Gérer les ordinateurs
2. Gérer les personnes
3. Gérer les composants
4. Gérer les salles
0. Menu précédent

Votre Choix :

**1**

Menu Gérer les ordinateurs

-----

1. Créer un ordinateur
2. Modifier un ordinateur
3. Supprimer un ordinateur
4. Associer un ordinateur à une salle
5. Dissocier un ordinateur d'une salle
6. Associer un ordinateur à un utilisateur
7. Dissocier un ordinateur d'un utilisateur
0. Menu précédent

Votre Choix :

**4**

Liste des ordinateurs :

1. Desktop Sun - Sun Blade 2500 (S/N : 4324321RE432)  
Salle : n.c.
2. Desktop Sun - Sun Blade 2500 (S/N : 3242344TR432)  
Salle : B1
3. Portable HP - nx6110 (S/N : 1hp12TX44322)  
Salle : n.c.
0. Annuler

Votre choix :

**1**

Liste des salles :

1. A1
2. B1
3. Local Informatique
0. Annuler

Votre choix :

**1**

L'affectation a bien été enregistrée dans la base

## 2.3. Cas d'utilisation « créer un composant d'ordinateur »

Bonjour, bienvenue sur le gestionnaire de matériel informatique

Menu Principal

-----

1. Afficher tous les ordinateurs
2. Afficher les caractéristiques d'un ordinateur
3. Afficher tous les composants
4. Afficher les caractéristiques d'un composant
5. Afficher les composants d'ordinateur inutilisés
6. Afficher les ordinateurs et composants d'une salle
7. Afficher toutes les salles
8. Afficher toutes les personnes
9. Administrer la base
0. Quitter

Votre Choix :

**9**

Menu Administrer la base

-----

1. Gérer les ordinateurs
2. Gérer les personnes
3. Gérer les composants
4. Gérer les salles
0. Menu précédent

Votre Choix :

**3**

Menu Gérer les composants

-----

1. Créer un composant
2. Modifier un composant
3. Supprimer un composant
4. Ajouter un composant à un ordinateur
5. Enlever un composant d'un ordinateur
6. Ajouter un composant à une salle
7. Enlever un composant d'une salle
0. Menu précédent

Votre Choix :

**1**

S'agit-il d'un composant réseau (R) ou d'un composant d'ordinateur (O)

?

**O**

Libellés des composants :

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Carte mère                | 20. Lecteur zip                 |
| 2. Processeur                | 21. Modem                       |
| 3. Barrette mémoire          | 22. Modem/routeur               |
| 4. Carte vidéo               | 23. Clavier                     |
| 5. Carte contrôleur          | 24. Souris                      |
| 6. Carte acquisition         | 25. Tablette graphique          |
| 7. Carte tuner               | 26. Écran                       |
| 8. Carte tnt                 | 27. Projecteur                  |
| 9. Carte satellite           | 28. Hauts Parleurs              |
| 10. Carte son                | 29. Imprimante                  |
| 11. Carte réseau             | 30. Scanner                     |
| 12. Lecteur disquette        | 31. Hub usb                     |
| 13. Disque dur               | 32. Lecteur d'emprunte digitale |
| 14. Lecteur CD               | 33. Webcam                      |
| 15. Lecteur DVD              | 34. Boîtier                     |
| 16. Graveur CD               | 35. Bloc d'alimentation         |
| 17. Graveur DVD              | 36. Station accueil portable    |
| 18. Lecteur de carte mémoire | 37. Batterie                    |
| 19. Lecteur jaz              | 0. Créer un nouveau libellé     |

Votre choix :

**2**

Entrez la marque :

**AMD**

Entrez le modèle :

**Athlon 64 FX-60**

Entrez le numero de série :

Entrez un descriptif :

Entrez la date d'achat (format : jj/mm/aaaa) :

**23/02/2006**

Entrez le prixHT (en euros) :

**1100**

Entrez le lieu d'achat ou le nom du vendeur :

**LDLC**

Voulez-vous ajoutez un commentaire (O/N) ?

**N**

Voulez-vous ajoutez une caracteristique au composant (O/N) ?

**O**

Entrez le libellé de la caractéristique :

**Nombre de core**

Entrez la valeur correspondant à ce libellé :

**2**

Voulez-vous ajoutez une caracteristique au composant (O/N) ?

**O**

Entrez le libellé de la caractéristique :

**Socket**

Entrez la valeur correspondant à ce libellé :

**939**

Voulez-vous ajoutez une caracteristique au composant (O/N) ?

**N**

Voulez-vous affecter une salle à ce composant (O/N) ?

**N**

Voulez-vous affecter un ordinateur à ce composant (O/N) ?

**N**

Le composant a bien été enregistré

## 2.4. Cas d'utilisation « supprimer un composant »

Bonjour, bienvenue sur le gestionnaire de matériel informatique

Menu Principal

-----

1. Afficher tous les ordinateurs
2. Afficher les caractéristiques d'un ordinateur
3. Afficher tous les composants
4. Afficher les caractéristiques d'un composant
5. Afficher les composants d'ordinateur inutilisés
6. Afficher les ordinateurs et composants d'une salle
7. Afficher toutes les salles
8. Afficher toutes les personnes
9. Administrer la base
0. Quitter

Votre Choix :

**9**

Menu Administrer la base

-----

1. Gérer les ordinateurs
2. Gérer les personnes
3. Gérer les composants
4. Gérer les salles
0. Menu précédent

Votre Choix :

**3**

Menu Gérer les composants

-----

1. Créer un composant
2. Modifier un composant
3. Supprimer un composant
4. Ajouter un composant à un ordinateur
5. Enlever un composant d'un ordinateur
6. Ajouter un composant à une salle
7. Enlever un composant d'une salle
0. Menu précédent

Votre Choix :

**3**

Liste des composants d'ordinateur:

1. Souris Logitech Mx700 (S/N : LZC31266771)  
Installé dans l'ordinateur suivant : Desktop Sun - Sun Blade 2500  
(S/N : 4324321RE432)
2. Carte réseau 3Com SOHO (S/N : LKU6542275)  
Installé dans l'ordinateur suivant : Desktop Sun - Sun Blade 2500  
(S/N : 4324321RE432)
3. Carte son Sound Blaster Audigy 2 (S/N : FG54A7886)  
Installé dans aucun ordinateur Salle : n.c.
4. Processeur AMD Athlon 64 FX-60 (S/N : n.c.)  
Installé dans aucun ordinateur Salle : n.c.

Liste des composants reseau:

0. Annuler

Votre choix :

**2**

Etes-vous sûr de vouloir de supprimer ce composant (O/N) ?

**0**

Le composant d'ordinateur a bien été supprimé