

Étude de la solution spécifique

H4413

27 février 2011



Objet

Étude de la solution spécifique pour le remplacement du SI de la société GSTP

Modifications du document

Version	Auteur	Date	Modification
0			

Vérifications et validations du document

	Responsable	Date	Remarques

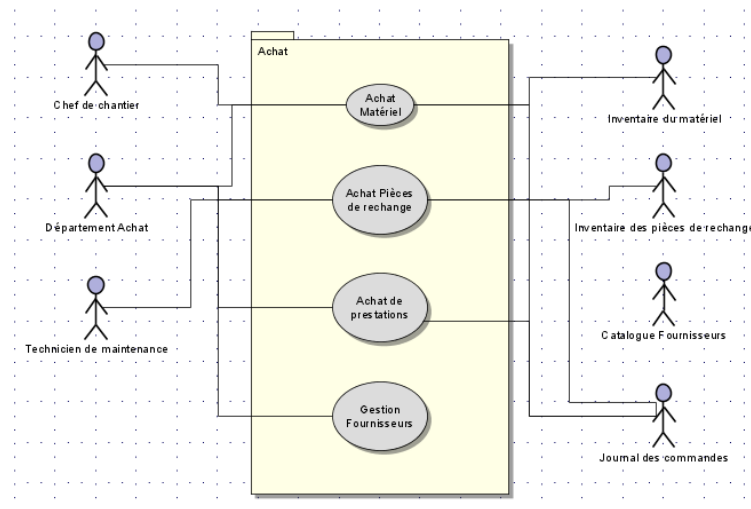
Table des matières

1	Use cases	3
1.1	Achat	3
1.2	Maintenance	3
1.3	Utilisation	4
2	Applications	4
2.1	Fonctions globales	4
2.2	Application Achats	4
2.3	Application Matériel	5
2.4	Application Maintenance	5
2.4.1	Opérations de maintenance	5
2.4.2	Gestion du magasin de pièces de rechange	5
2.4.3	Gestion des techniciens de maintenance	5
2.5	Application Chantier	5
2.5.1	Fonctions transverses	5
2.5.2	Matériel	6
2.5.3	Personnel	6
3	Liste des objets métiers à développer	6

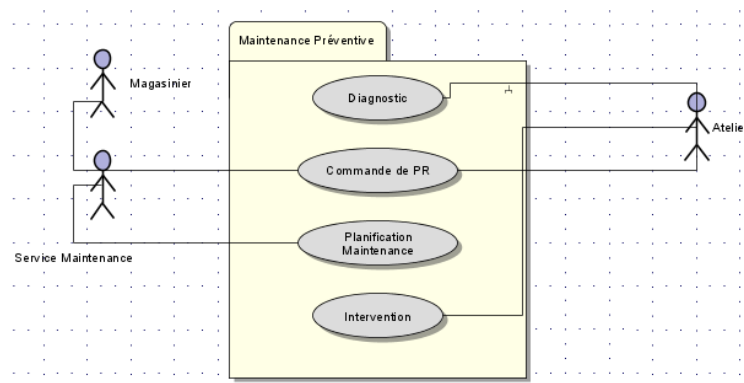
1 Use cases

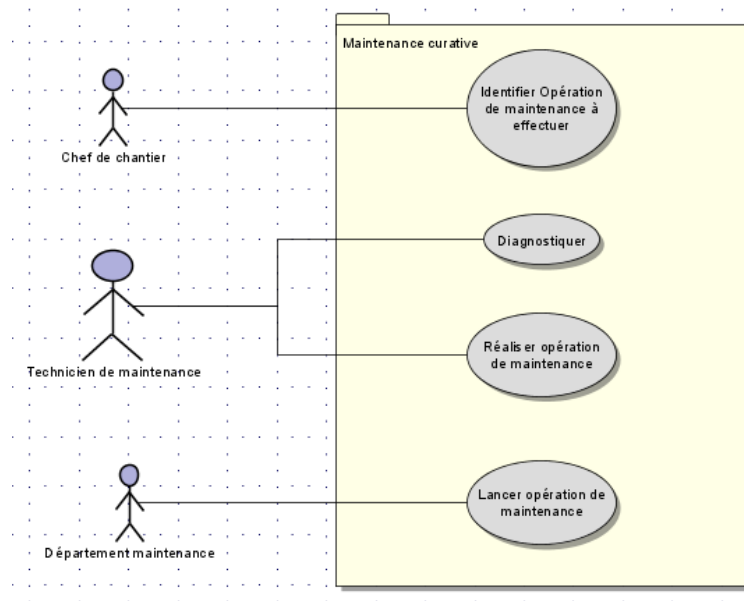
On reproduit ici les cas d'utilisation de la solution spécifique modélisés à l'aide d'ARIS.

1.1 Achat

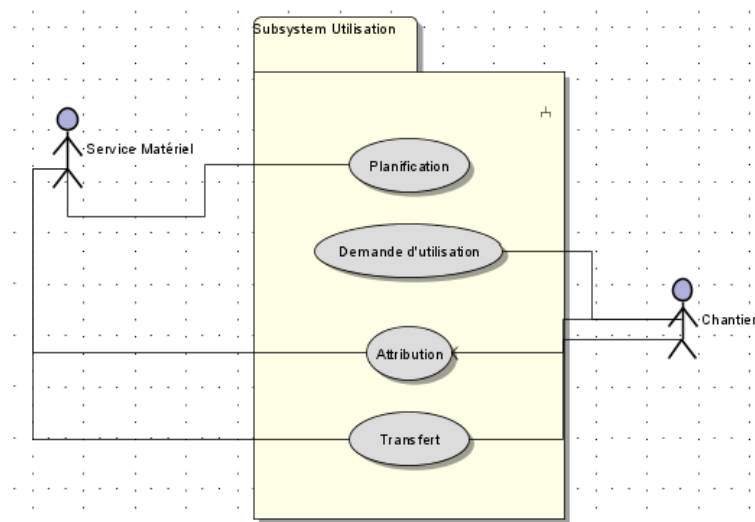


1.2 Maintenance





1.3 Utilisation



2 Applications

On présente ici la liste des fonctions de chaque application composant le SI spécifique conçu pour GSTP.

2.1 Fonctions globales

L'ensemble des applications utilise une fonctionnalité de login, permettant de restreindre l'accès à certains types d'utilisateurs.

2.2 Application Achats

- Commander du matériel
- Commander des pièces de rechange
- Suivre une commande
- Suivre le budget

- Consulter le catalogue de fournisseurs (recherche de fournisseurs selon un ou plusieurs critères)
- Editer le catalogue de fournisseurs :
 - Création d’une fiche fournisseur
 - Modification d’une fiche fournisseur
 - Suppression d’une fiche fournisseur

2.3 Application Matériel

- Récupération des plannings prévisionnels d’utilisation de matériels des chantiers
- Etablir le planning effectif d’affectation des matériels pour les chantiers
- Calculer et transmettre les factures qui correspondent à chaque chantier à partir de l’utilisation des matériels
- Enregistrer les mouvements de matériels (entrées et sorties du parc)
- Évaluation de la valeur du parc

2.4 Application Maintenance

2.4.1 Opérations de maintenance

- Récupération de l’ensemble des demandes de maintenance exceptionnelle des matériels
- Etablir le planning pour la maintenance du matériel, prenant en compte les maintenances préventives et curatives :
 - planning global
 - planning journalier
 - anticipation de maintenances curatives
- Editer le catalogue et le journal de maintenance pour chaque matériel :
 - Consultation du catalogue de maintenance associé à une classe de matériel
 - Modification d’une fiche de maintenance associée à un matériel
 - Pas de création/suppression car la fiche de maintenance est liée au matériel auquel elle se réfère. La fiche de maintenance est donc créée puis supprimée automatiquement en même temps que le matériel dans la base.

2.4.2 Gestion du magasin de pièces de rechange

- Fonctions de gestion d’un magasin :
 - Suivre les entrées/sorties de pièces de rechanges
 - Consultation du stock de pièces de rechange
- Traitement des commandes de pièces de rechange des chantiers :
 - Enregistrement des commandes
 - Optimisation de l’expédition hebdomadaire des commandes
 - Suivi de la livraison
- Commander des pièces de rechange auprès du Département Achat

2.4.3 Gestion des techniciens de maintenance

- Planification des affectations des techniciens de maintenance
- Saisie des temps de travail des techniciens de maintenance

2.5 Application Chantier

L’application chantier reprend de nombreuses fonctionnalités de l’application maintenance, adaptée et restreintes pour convenir à l’usage d’un chantier.

2.5.1 Fonctions transverses

- Suivi du budget

2.5.2 Matériel

- Saisie du temps d'utilisation (hebdomadaire)
- Saisie de la prévision d'utilisation réelle du matériel (mensuelle)
- Commander des pièces de rechange
- Effectuer une demande de maintenance exceptionnelle

2.5.3 Personnel

- Saisie du temps de travail des ouvriers
- Planification des tâches assignées aux ouvriers

3 Liste des objets métiers à développer

La liste des objets métiers est présentée sous la forme d'un tableau à deux entrées. De cette façon, on peut plus facilement voir quels sont les objets métiers réutilisés plusieurs fois par différentes application.

Applications Listes Objets Métiers	Achats	Matériel	Maintenance	Chantier
Affectation		x		x
Atelier		x	x	
Chantier		x	x	
Commande	x	x	x	x
Facture		x		x
Fonction			x	
Catalogue fournisseurs	x			
Fournisseur	x			
Gamme Maintenance			x	
Livraison	x			
Matériel		x	x	x
Opération Maintenance			x	x
Période		x	x	x
Piece Rechange	x		x	x
Planification d'affectation		x	x	x
Planification de maintenance		x	x	
Poste Fonctionnel	x	x	x	x
Prestation	x			
Produit Acheté	x			
Regroupement de produits		x		
Type de matériel		x		
Type d'opération de maintenance			x	
Type de période	x	x	x	x
Type de prestation	x			
Type de regroupement de produit		x		