

Besoins de l'étude

Contexte

Hermès souhaite pouvoir exploiter les données issues des ventes d'équipements réalisées durant les V siècles derniers dans le cadre de son association avec Héphaïstos. Pour le moment les données étant uniquement manuscrites, il est quasiment impossible de les exploiter. Le Dieu des commerçants, sur les conseils avisés de sa sœur la Déesse Athéna est persuadé qu'il pourrait obtenir de cette mine d'informations un vison du passé ainsi qu'une description de ce que pourrait être l'avenir.

Il a fait appel aux meilleurs artisans de la Grèce pour le satisfaire.

Variables et contraintes

Contraintes Temporelles : Le plus tôt possible

Contraintes Budgétaires : Le Dieu des marchands dispose de ressources conséquentes et suffisante pour combler toutes les demandes raisonnables que pourraient formuler les artisans en charge du projet.

Contraintes Techniques : Les informations sont actuellement contenues dans V registres manuscrits.

Ces documents ne doivent à aucun moment et pour aucune raison que ce soit être déplacés de la demeure d'Hermès, aucun Dieu (autre que lui-même ou Héphaïstos) ne peut y avoir accès et aucun humain autre que les artisans que le Dieu des marchands a choisis ne peut consulter ses documents.

Contraintes Organisationnelles :

Toutes les demandes doivent être obligatoirement formulées directement à Hermès. Aucune information ne doit être divulguer à quiconque Dieu ou homme.

Objectifs visés

L'idée est d'avoir des documents qui permettent au Dieu Hermès de mieux exploiter ses données. Pour cela il convient de les trier et de les ordonner.

Besoins du système

Définition du besoin

La figure I montre les différents besoins et leur niveau respectif du système.

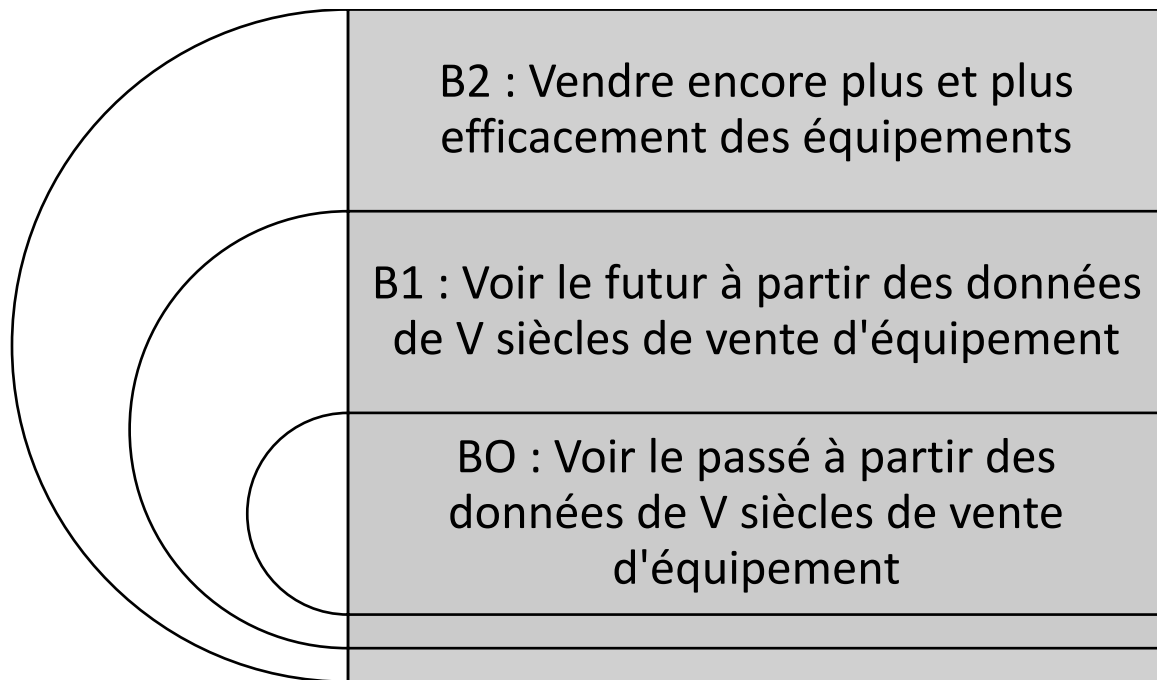


Fig. I : Modélisation des besoins

Risque de disparition du besoin

Hermès n'a pas souhaité donner plus d'informations à ce sujet, cependant étant donné que les ventes s'effectuent depuis maintenant V siècles et que la collaboration avec Héphaïstos semble fructueuse et profiter aux deux parties, il semble raisonnable de penser que le besoin ne risque pas de disparaître. Il est tout de même à noter que les guerres sont de plus en plus rares plus la civilisation évolue et que donc à terme il pourrait être envisager que la demande en équipement militaire diminue.

Matrice des besoins

Besoin	< I siècle	< II siècles	< V siècles
B2	Non	Non	Possible
B1	Non	Non	Non
B0	Non	Non	Non

Les situations de vie du système (SVS)

SVS I : Conception

Descriptif : Cette situation de vie correspond au temps d'élaboration du nouvel outil hébergeant les données actuellement manuscrites.

SVS II : Récupération

Descriptif : Cette situation de vie correspond à la récupération des informations issues des registres actuels.

SVS III : Exploitation

Descriptif : Cette situation de vie correspond à l'exploitation par le Dieu Hermès des données issues de l'outil.

SVS IV : Mise à jour

Descriptif : Cette situation de vie correspond à la mise à jour de l'outil à partir des nouvelles ventes effectuées.

Les fonctionnalités du système par situations de vie

FONCTIONS DU SYSTEME		PAGE	SITUATIONS DE VIE			
			SV I	SV II	SV III	SV IV
FONCTIONS PRINCIPALES						
FP I	LE SYSTEME DOIT PERMETTRE A HEPHAÏSTOS D'ENREGISTRER LES PRODUITS FABRIQUES	5		Ω	Ω	Ω
FP II	LE SYSTEME DOIT PERMETTRE A HEPHAÏSTOS ET HERMES D'ENREGISTRER UNE VENTE	6		Ω	Ω	Ω
FP III	LE SYSTEME DOIT PERMETTRE A HERMES DE CONSULTER LES PRODUITS FABRIQUES	7			Ω	
FP IV	LE SYSTEME DOIT PERMETTRE A HERMES D'ANALYSER LES VENTES	10			Ω	
FP V	LE SYSTEME DOIT PERMETTRE A HEPHAÏSTOS DE CONSULTER LES PRODUITS DEMANDES	13			Ω	
FONCTIONS CONTRAINTES						
FC I	LE SYSTEME DOIT RESPECTER LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR		Ω	Ω	Ω	Ω
FC II						

FP 4 : le système doit permettre à Hermès d'analyser les ventes

Hermès : Il est le messager des dieux, donneur de la chance, inventeur des poids et des mesures, gardien des routes et carrefours, dieu des voyageurs, des commerçants, des voleurs, des orateurs et des prostituées. Il conduit les âmes aux Enfers, et guide les héros et les voleurs.

Vente : une vente est caractérisée par les éléments suivants

Date	Numérique Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> • DE L'ANNEE EN CHIFFRE • DU MOIS EN LETTRE • DU JOUR EN CHIFFRE
Lieu	Alphanumérique Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> • MILOS • CORINTHIE • LACONIE • ARCADIE • ETOLIE • PAROS
Valeur	Numérique Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> • OO : OBELOS D'OR DONNES PAR LE CLIENT. • OA : OBELOS D'ARGENT DONNES PAR LE CLIENT. • OF : OBELOS DE FER DONNES PAR LE CLIENT.
Quantité	Numérique Obligatoire	
Equipements	Alphanumérique Obligatoire Plusieurs équipements peuvent faire l'objet d'une même vente	<ul style="list-style-type: none"> • GRAND BOUCLIER EN BRONZE • PLASTRON D'ECAILLES • PETIT BOUCLIER EN BRONZE • CUIRASSE DE CUIR • GLAIVE • EPAULIERE DE CUIR CLOUTE

Analyser : les fonctions secondaires ci-dessous sont attendues pour caractériser l'action d'analyser

- **Afficher la liste des ventes**

Niveau	Durée de conservation : plusieurs siècles Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Durée de recherche : < 2 secondes Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Hermès
Flexibilité	F3
Limites	

- **Trier la liste des ventes par lieu**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F1
Limites	

- **Trier la liste des ventes par valeur**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F0
Limites	

- **Trier la liste des ventes par quantité**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F1
Limites	

- **Trier la liste des ventes par équipement**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F1
Limites	

- **Rechercher une vente**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F0
Limites	

- **Rechercher la liste des ventes par lieu**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F2
Limites	

- **Rechercher la liste des ventes par valeur**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F3
Limites	

- **Rechercher la liste des ventes par valeur**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F1
Limites	

- **Rechercher la liste des ventes par quantité**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F3
Limites	

- **Rechercher la liste des ventes par équipement**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F1
Limites	

- **Afficher le détail d'une vente**

Niveau	Nombre d'enregistrement : >2 000 000 d'enregistrements Temps d'accès : < 1 seconde Lieu de consultation : Demeure d'Hermès
Flexibilité	F3
Limites	