

Documentation de l'architecture du laboratoire de LOG430

Table de matières - Introduction - Scénario d'objectif d'affaire - OA-1. Faciliter le recrutement des nouveaux chargés de laboratoire. - OA-2. Validez si le transport par autobus est toujours plus rapide, peu importe l'heure de la journée - Cas d'utilisations - Attributs de qualité - Vues architecturales - Vues architecturales de type Module - Vue #1 - Vue #2... - Vues architecturales de type composant et connecteur - Vue #1 - Vue #2... - Vues architecturales de type allocation - Vue #1 - Vue #2 ... - Conclusion - Annexes

Introduction

TODO: insérer votre introduction

Scénario d'objectif d'affaire

OA-1. Faciliter le recrutement des nouveaux chargés de laboratoire.

Expliquer et démontrez comment votre architecture permet la réalisation de votre scénario d'objectif d'affaire.

OA-2. Validez si le transport par autobus est toujours plus rapide, peu importe l'heure de la journée

Expliquer et démontrez comment votre architecture permet la réalisation de votre scénario d'objectif d'affaire.

Cas d'utilisations

- CU01 - Veux comparer les temps de trajet
- CU02 - Mettre le chaos dans les microservices en terme de performance et de disponibilité
- CU03 - Comparer l'impact écologique de divers trajets en autobus et en auto
- CU04 - Veux s'assurer que seuls les acteurs autorisés ont accès aux APIs. (service d'authentification)
- CU05 - Veux informer l'administrateur sur les changement de statut des microservices
- CU06 - Veux démontrer l'impact de la météo sur les temps de trajet en auto vs en autobus
- CU07 - Faire une interface utilisateur à l'application
- CU08 - Sauvegarder les trajets favoris qui seront utilisés pour faire les analyses comparatives

- CU09 - Sélectionner à partir de l'interface usagé quelle application externe utiliser pour comparer le trajet
- CU10 - Veux pouvoir informer l'administrateur sur l'état interne d'un service

Attributs de qualité

A partir des qualités associées à tous vos cas d'utilisation, réaliser un mini ADD pour comparer les différents tactiques et identifier clairement la raison de vos choix.

- Disponibilité
- Modifiabilité
- Performance
- Sécurité
- Testabilité
- Usabilité
- Interopérabilité

Vues architecturales

Vues architecturales de type Module

Vue #1

Présentation primaire

Catalogue d'éléments

Élément	Description	lien vers document d'interfaces
el1	responsabilité incluant les liens vers les diagrammes de séquence démontrant le fonctionnement de celui-ci	http://www.etsmtl.ca

Diagramme de contexte

Guide de variabilité

Raisonnement

Vues associées

Vue #2...

Vues architecturales de type composant et connecteur

Vue #1

Présentation primaire

Catalogue d'éléments

Élément	Description	lien vers document d'interfaces
el1	responsabilité incluant les liens vers les diagrammes de séquence démontrant le fonctionnement de celui-ci	http://www.etsmtl.ca

Diagramme de contexte

Guide de variabilité

Raisonnement

Vues associées

Vue #2...

Vues architecturales de type allocation

Vue #1

Présentation primaire

Catalogue d'éléments

Élément	Description	lien vers document d'interfaces
el1	responsabilité incluant les liens vers les diagrammes de séquence démontrant le fonctionnement de celui-ci	http://www.etsmtl.ca

Diagramme de contexte

Guide de variabilité

Raisonnement

Vues associées

Vue #2 ...

Conclusion

TODO: insérer votre conclusion

N'oubliez pas d'effacer les TODO et ce texte et de générer une version PDF de ce document pour votre remise finale. Créer un tag git avec la commande “git tag rapport1”

Annexes

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

OA01

Faciliter le recrutement des nouveaux chargés de laboratoire.

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

OA01

Promouvoir le transport par autobus

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU01

Veux comparer les temps de trajet.

Acteurs externe:

- **Chargé de laboratoire:** Veut pouvoir faire la correction de chaque cas d'utilisation.

Précondition:

- Tous les microservices sont opérationnels

Évènement déclencheur:

- La documentation pour ce cas d'utilisation est terminée et l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci.
- L'intégration est complétée et l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci
- L'implémentation est complétée et l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci.

Scénario

1. Le (chargé de laboratoire) CL sélectionne une intersection (Arrêt d'autobus) de départ et une intersection d'arrivée, ainsi que le taux de rafraichissement de la prise de mesure.
2. Le CL sélectionne le service externe qu'il veut utiliser pour faire la comparaison des temps de trajet avec les données temps réel de la STM.
3. Le système affiche un graphique du temps de déplacement et met celui-ci à jour selon le taux de rafraichissement.

Évènement résultant:

- Le système affiche un graphique des comparatifs de temps de déplacement qui se met à jours selon le taux de rafraichissement.

Postcondition:

- Le système est en attente d'une nouvelle commande de l'utilisateur

Cas alternatifs:

1. a **Service externe:** Utiliser plusieurs services externes disponibles pour faire le comparatif.

Commentaires:

- Quel sont vos remarques/commentaires par rapport à ce scénario

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU02

Mettre le chaos dans les microservices en terme de performance et de disponibilité.

Acteurs externe: - Chargé de laboratoire: Veut pouvoir faire la correction de chaque cas d'utilisation.

Précondition: - Tous les microservices sont opérationnels

Évènement déclencheur: - La documentation pour cet attribut est terminée et l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci. - L'intégration est complétée et l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci - L'implémentation est complétée est l'équipe demande au chargé de laboratoire de corriger celle-ci.

Scénario 1. Un mécanisme automatique et aléatoire de perturbation vient modifier l'architecture de votre système et vous devez vous assurer de quand même respecter les exigences client en terme d'attribut de qualité et de fonctionnalité.

Évènement résultant: - L'architecture de votre système est perturbée par le mécanisme. - Le système conserve un log des perturbations - Le système conserve un log de comment le système a réagi pour résoudre le problème.

Postcondition:

- Les mécanismes de traitement des attributs de qualité détectent le problème et modifie automatiquement l'architecture de votre système pour qu'il continue à respecter les exigences client.

Cas alternatifs: - 1.a La perturbation consiste à détruire un microservice - 1.b La perturbation consiste à augmenter la latence d'un microservice

Commentaires:

- Quel sont vos remarques/commentaires par rapport à ce scénario

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU03

Comparer l'impact écologique de divers trajets en autobus et en auto

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU04

Veux s'assurer que seuls les acteurs/systèmes autorisés ont accès aux APIs.
(service d'authentification)

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU05

Veux informer l'administrateur sur les changement de statut des microservices.

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU06

Veux démontrer l'impact de la météo sur les temps de trajet en auto vs en autobus.

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU07

Veux interagir avec le système à partir d'interface utilisateur.

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU08

Veux sauvegarder les trajets favoris qui seront utilisés pour faire les analyses comparatives.

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU09

Veux sélectionner à partir de l'interface usagé quelle application externe utiliser pour comparer le trajet.

Acteurs externe:

Précondition:

Évènement déclencheur:

Scénario

Évènement résultant:

Postcondition:

Cas alternatifs:

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

CU10

Veux pouvoir informer l'administrateur sur l'état interne de tous les service (exemple l'état du CPU, la latence, ...).

Acteurs externes:

- **Administrateur:** Veut pouvoir consulter un audit des actions des utilisateurs et de l'état des services actuellement.

Préconditions:

- L'interface web doit être disponible.
- Le service d'audit est disponible

Évènement déclencheur:

- Un administrateur souhaite voir l'audit et l'état des services.

Scénario principal

1. L'utilisateur ouvre la page d'administration.
2. L'utilisateur se connecte en tant qu'administrateur.
3. Le système affiche la page des audits des services.

Évènement résultant:

- L'administrateur voit les audits et l'état des services sur la page d'administration.

Post conditions:

- Le système affiche la page d'administration avec les audits et l'état des divers services connectés au système.

Scénarios alternatifs:

- 2a. Si le nom d'utilisateur ou le mot de passe n'est pas correct.
 - 1. Le système affiche un message d'erreur.
 - 2. Retour à l'étape 2.

Commentaires:

Analyse et conception

voir LOG210

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Disponibilité

D-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

D-CU10

N/a

Conception pilotée par les attributs

Détection de faute

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Préparation et réparation

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réintroduction

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Prévention des fautes

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Détection de faute

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Préparation et réparation

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Réintroduction

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Prévention des fautes

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architecturale et les exigences de disponibilité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
D-CU01		
D-CU02		
D-CU03		
D-CU04		
D-CU05		
D-CU06		
D-CU07		
D-CU08		
D-CU09		
D-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Modifiabilité

M-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

M-CU10

La modifiabilité est très importante étant donné la grande quantité d'informations qui peuvent être reçues par ce cas d'utilisation. Il faut donc prendre en considération qu'un grand nombre d'informations peut vite rendre un système extrêmement complexe à gérer et modifier selon les besoins du moment.

Conception pilotée par les attributs

Réduire la taille des modules

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Augmenter la cohésion

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réduire le couplage

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Defer binding

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Réduire la taille des modules

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Augmenter la cohésion

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Réduire le couplage

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDQT-Defer binding

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architectuale et les exigences d'modifiableté

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
M-CU01		
M-CU02		
M-CU03		
M-CU04		
M-CU05		
M-CU06		
M-CU07		
M-CU08		
M-CU09		
M-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Performance

P-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

P-CU10

La performance est importante dans ce cas d'utilisation puisqu'il va y avoir énormément d'informations qui vont être reçues et affichées pour les utilisateurs ayant le rôle d'administrateur.

Conception pilotée par les attributs

Contrôler la demande en ressources

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Gérer les ressources

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Contrôler la demande en ressources

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Gérer les ressources

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architectuale et les exigences d'modifiableité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
P-CU01		
P-CU02		
P-CU03		
P-CU04		
P-CU05		
P-CU06		
P-CU07		

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
P-CU08		
P-CU09		
P-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Sécurité

S-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

S-CU10

L'attribut de qualité de sécurité devient essentiel pour s'assurer que seuls les utilisateurs ayant le rôle d'administrateur peuvent accéder à toutes ses informations des utilisateurs. En effet, ce cas est principalement utile pour des développeurs ou des personnes devant gérer le système. C'est pour cette raison qu'on doit s'assurer que seulement les personnes autorisées ont accès à ses informations pouvant être confidentielles.

Conception pilotée par les attributs

Détecter les attaques

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Résister aux attaques

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réagir aux attaques

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Récupérer d'une attaque

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Détecter les attaques

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Résister aux attaques

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Réagir aux attaques

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Récupérer d'une attaque

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architecturale et les exigences de sécurité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
S-CU01		
S-CU02		
S-CU03		
S-CU04		
S-CU05		
S-CU06		
S-CU07		
S-CU08		
S-CU09		
S-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité | Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Testabilité

T-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

T-CU10

La testabilité est importante puisqu'il faut s'assurer qu'on reçoit les informations surtout si un problème survient. Effectivement, les utilisateurs ont parfois des problématiques et ces dernières ne peuvent pas toujours être reproduites par les développeurs. C'est pour cette raison principalement qu'il est utile d'avoir un résumé des actions des utilisateurs.

Conception pilotée par les attributs

Contrôle and observe l'état du système

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Limitier la complexité

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Contrôle et observe l'état du système

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-limiter la complexité

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architectuale et les exigences de testabilité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
T-CU01		
T-CU02		
T-CU03		

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
T-CU04		
T-CU05		
T-CU06		
T-CU07		
T-CU08		
T-CU09		
T-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Usabilité

U-CU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

U-CU10

N/A

Supporter l'initiative de l'utilisateur

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Supporter l'initiative du système

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Supporter l'initiative de l'utilisateur

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Supporter l'initiative du système

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architecturaux et les exigences d'utilisabilité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
U-CU01		
U-CU02		
U-CU03		
U-CU04		
U-CU05		
U-CU06		
U-CU07		
U-CU08		
U-CU09		

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
U-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation

Interopérabilité

ICU01

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU02

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU03

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU04

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU05

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU06

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU07

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU08

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU09

Définir l'exigence que qualité associé à ce scénario ou N/a

ICU10

Du côté de l'interopérabilité, on retrouve une certaine importance d'être connecté au reste du système pour recevoir les informations concernant les actions des utilisateurs et sur l'état des services.

Conception pilotée par les attributs

Localiser

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Gérer les interfaces

Concept de design	Pour	Contre	Valeur	Cout
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M
	avantages	désavantages	M	M

Quelle tactique avez vous choisi et pourquoi?

Réalisation des tactiques de qualité

RDTQ-Localiser

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

RDTQ-Gérer les interfaces

nom de la tactique

Diagramme(s) de séquence ou autre information pertinente démontrant la réalisation de(s) tactique(s)

Relation entre les éléments architectuale et les exigences d'interopérabilité

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
I-CU01		
I-CU02		
I-CU03		
I-CU04		
I-CU05		
I-CU06		
I-CU07		

Identifiant	Éléments	Description de la responsabilité
I-CU08		
I-CU09		
I-CU10		

CU01 | CU02 | CU03 | CU04 | CU05 | CU06 | CU07 | CU08 | CU09 | CU10

Disponibilité | Modifiabilité | Performance | Sécurité | Testabilité | Usabilité |
Interopérabilité

Vues modules | Vues composants et connecteurs | Vues d'allocation