[**LOG430-01-Equipe 02**](#_kbbarpg0zz7t) **3**

[**LOG430-01-Equipe 04**](#_pk6tjmu2m0yi) **7**

[**LOG430-01-Equipe 05**](#_7ltusdepzt5j) **9**

[**LOG430-01-Equipe 08**](#_6piqf17nf7h) **15**

[**LOG430-01-Equipe 09**](#_bs85xyqxhma9) **17**

[**LOG430-01-Equipe 14**](#_6jkveafdq636) **27**

[**LOG430-01-Equipe 20**](#_q5jrnad67ub3) **39**

[**LOG430-01-Equipe 22**](#_yr0qz7sgxd05) **43**

LOG430-01-Equipe 01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la températur | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Une personne malveillante essaie d’accéder à notre API sans être authentifié | |
| Détails du scénario | Stimulus | Une requête non authorisée est reçue par l’API |
| Source du stimulus | une personne malveillante |
| Environnement | Le système est en ligne et opérationnel |
| Artéfact | Le journal |
| Réponse | Requete non authorisée (401) |
| Mesure de réponse | nombre de requetes non authorisées |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous voulons vendre nos données donc toutes les requetes a notre API devront inclure un jeton de sécurité. Ce jeton sera généré lors d’une première requete dans laquelle l’utilisateur va s’authentifier. (oauth?) | |
| Risques | que quelqu’un utilise notre API sans payer | |
| a | authentification | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU01 - S’authentifier à l’application | |
| Détails du scénario | Stimulus | Tentative d’accéder aux données |
| Source du stimulus | Développeur externe |
| Environnement | Opérations normales |
| Artéfact | Données du système |
| Réponse | L’utilisateur n’est pas authentifié, le système refuse l’accès aux données et enregistre la tentative (IP) |
| Mesure de réponse | Le système bloque tous les accès doit etre mesurable |
| Décisions architecturales et raisonnement | Vérifier l’intégrité du message:  Authentifier l’utilisateur:  Refuser l’accès:  Maintenir des logs | |
| Risques | pas de risques | |
| Compromis | pas de compromis | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un système ou une personne externe à l’organisation tente de réduire la disponibilité du service en l’inondant de requêtes | |
| Détails du scénario | Stimulus | Réduction de la disponibilité du système |
| Source du stimulus | Système ou personne externe à l’organisation |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | Orchestrateur |
| Réponse | Ajouter le système ou la personne externe à la liste des entités bloquées  Consigner l’attaque dans les logs |
| Mesure de réponse | Nombre d’attaques auxquelles le système peut résister |
| Décisions architecturales et raisonnement | Identification de l’acteur grâce à son adresse IP  Limiter l’exposition du système en ne rendant publics que les adresses IP des orchestrateurs  Révocation de l’accès au système après plus de 30 requêtes dans un délai de 5 secondes ou de 10 requêtes dans un délai de 1 seconde | |
| Risques | Comme le système n’utilise pas de clé d’API pour identifier ses utilisateurs, un système externe qui a été banni peut modifier son adresse IP pour contourner l’interdiction d’accès au système | |
| Compromis | Comme le système devra analyser les toutes les requêtes pour déterminer si quelqu’un dépasse les limites, cela va ajouter un délai à leur traitement. Toutefois, on accepte ce délai supplémentaire pour éviter les abus et maintenir la disponibilité du système pour le plus d’utilisateurs possible | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 05

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU03 - Changer le fichier source de données | |
| Détails du scénario | Stimulus | Tentative de changer le fichier source de données |
| Source du stimulus | Chargé de laboratoire |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | Le gestionnaire de données |
| Réponse | Le changement est protégé des accès non autorisés |
| Mesure de réponse | Combien d'information est vulnérable pour une attaque particulière |
| Décisions architecturales et raisonnement | Authentifier les acteurs | |
| Risques | Le système devient inutilisable car le fichier source est incorrecte | |
| Compromis | Plus d'étapes nécessaire pour tester le système | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 06

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU03: | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU: Un des serveurs est attaqué par une partie tierce. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Un serveur est mis hors service par une attaque. |
| Source du stimulus | Un agent externe mal intentionné. |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | L’orchestrateur |
| Réponse | Détection de l’attaque et isolation du serveur. Utilisation d’un autre serveur pour recherche de données. |
| Mesure de réponse | Avoir un taux de détection élevé (99.9%) et avoir plusieurs serveurs disponible. |
| Décisions architecturales et raisonnement | Avoir plusieurs serveurs disponible pour que les attaques n’affectent pas la vitesse de réponse et avoir des méthodes de détection. | |
| Risques | Plusieurs serveurs sont atteint et le service devient indisponible. | |
| Compromis | Ralentissement du temps d’éxecution. | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

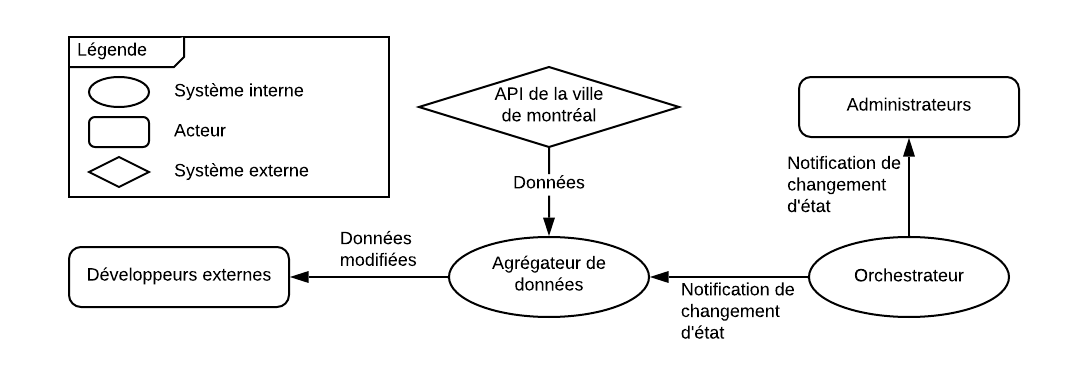
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | **Sécurité** | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un malfaiteur essaie de faire une attaque de dénis de service DDOS | |
| Détails du scénario | Stimulus | Attaque causant une indisponibilité du système |
| Source du stimulus | Externe: Armé de robots contrôlés par des utilisateurs malveillant |
| Environnement | Opération standard de système en ligne |
| Artéfact | Le système en entier |
| Réponse | Détection de l’attaque par service de tierce partie. AWS s’occupe d’un système de mitigation des attaques de dénis de service. |
| Mesure de réponse | Nous allons mesurer combien d’attaques sont détecter et bloquer avec succès. Nous désirons un taux de 99.95% |
| Décisions architecturales et raisonnement | S’assurer que la sécurité fourni par AWS est conforme à nos standards de sécurité et que les appels à l’API soient protégés par une clé d’API. | |
| Risques | Puisque la valeur de notre service et de nos données n’a que très peu de valeur pour un malfaiteur, la probabilité d’une attaque est très faible. Aussi, puisque AWS est hautement sécurisé, l’impact associé à ce risque est minime. | |
| Compromis | Puisque nous analysons un scénario de la sécurité de notre système, il n’y a pas vraiment de compromis. Nous n’avons aucune données privés. | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme



L’API de la ville de Montréal fournit des données publiques qui seront récupérées par un agrégateur de données. L’agrégateur entrepose une copie local des données de la ville sous forme de cache. L’API de la ville de Montréal fournit les données à l’agrégateur qui lui les modifie pour les envoyer aux développeurs externes. L’orchestrateur s’occupe d'orchestrer les changements d’état de l’agrégateur pour supporter les architectures de performance et de disponibilité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Agrégateur de données | Conserve les données obtenues en cache | CU01 | Disponibilité,  Performance |
| Agrégateur de données | Prends les données de la cache lorsque le système de la ville de montréal ne fournit pas les données avec une performance suffisante | CU01 | Performance |
| Agrégateur de données | Prends les données de la cache lorsque le système de la ville de montréal ne fournit pas de données valides | CU01 | Disponibilité |
| Développeurs externes | Va chercher une clé API avant de faire ses appels de données | CU02 | Sécurité |

LOG430-01-Equipe 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un utilisateur fait un nombre démesuré de requête vers l’API. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Plusieurs requêtes parallèles sont faites sur l’API, avec la même adresse IP. |
| Source du stimulus | Client malicieux |
| Environnement | Le système est en ligne |
| Artéfact | Le système dans son entièreté |
| Réponse | * Le système est disponible pour usage légitime * Le système est protégé de l’attaque |
| Mesure de réponse | L’impact sur la latence d’une requête effectuée en parallèle par un client légitime |
| Décisions architecturales et raisonnement | * Détection des attaques   + Utilisation d’un proxy externe (i.e. Cloudflare) * Résistance aux attaques   + Utilisation d’un proxy externe (i.e. Cloudflare) * Réaction aux attaques   + Blocage du client effectuant des requêtes malicieuses | |
| Risques | L’API tombe hors ligne et ne parvient plus à répondre aux requêtes | |
| Compromis | Les réponses prennent plus de temps à être envoyé, mais la synchronisation des données en arrière-plan est maintenue. | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un usager non-autorisé tente d’accéder aux données | |
| Détails du scénario | Stimulus | Un accès non autorisé est fait pour accéder aux données |
| Source du stimulus | Un usager malveillant |
| Environnement | L’environnement fonctionne normalement |
| Artéfact | Le service du système |
| Réponse | Le service protège les données d’un usager non authentifié |
| Mesure de réponse | Combien d’attaques ont été repoussés |
| Décisions architecturales et raisonnement | Un système d’authentification est mis en place pour protéger les données sensibles | |
| Risques | Perte des informations de connexion. | |
| Compromis | Une gestion des accès est nécessaire pour chacuns des utilisateurs. | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Une personne non autorisée tente de modifier la configuration de latence d’un service avec un mauvais jeton d’autorisation. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Une requête est faite avec un mauvais jeton d’autorisation |
| Source du stimulus | Bidouilleur |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | Serveur node.js |
| Réponse | La modification de la configuration n’est pas enregistrée  La tentative de modification est enregistrée.  Après 3 tentatives invalides, la requête est bloquée pendant 5 minutes. |
| Mesure de réponse | nombre d’attaque détecté |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis | disponibilité | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# LOG430-01-Equipe 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Sécurité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Saisi de script dans le formulaire de localisation | |
| Détails du scénario | Stimulus | Script |
| Source du stimulus | Humain (saisi dans le formulaire) |
| Environnement | Le système est dans un état normal d'opération |
| Artéfact | Données du système, disponibilité du système |
| Réponse | Le système détecte les valeurs dangereuses et empêche l'exécution de la requête. |
| Mesure de réponse | Les bonnes données sont rétablies en une journée |
| Décisions architecturales et raisonnement | Vérification de l’intégrité de la requête  -faire une vérification et validation du type de données saisi dans le champ du formulaire avant exécution de la requête. | |
| Risques | Perte de donnée locales | |
| Compromis | Le temps d’exécution un peu ralenti (performance) | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |