Procès-Verbal de test : UC Archiver les données

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Élément testé : | | | Ces tests seront effectués sur les méthodes des classes CClientMQTT et CAnalyse, plus précisément les méthodes verif\_dataMQTT et ecouterMessages, jusqu’à l’API. Ainsi on retrace le cycle entier du cas d’utilisation « Archiver les données ». | | | | | | |
| Objectif du test : | | | Ce test vérifiera les différentes possibilités de sauvegarde et vérification des données reçues par le client MQTT. Ainsi que les différents retours. | | | | | | |
| Nom du testeur : | | | Théo Bourgoin | | | Date : | | 24/04/2025 | |
| Moyens mis en œuvre : | | | Logiciel : Broker et client MQTT, base de données | | Matériel : Machine virtuelle hote | | Outil de développement : Node JS & Express. | | |
| Procédure du test : | | | | | | | | | |
| Id | Description du vecteur de test | | | Résultat attendu | | Résultat obtenu | | | Validation (O/N) |
| 1 | Envoi de données correctes par le broker  Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","TypeDeDonnee":"PM10","Date":"2025-04-25 14","Valeur":"80"}' | | | Les données sont enregistrées dans la base | | Echantillon enregistré | | | O |
| 2.1 | Données incomplètes  Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","Date":"2025-04-25 14","Valeur":"80"}' | | | Message -> « Erreur, champ manquant : TypeDeDonnee » | | Message -> « Erreur, champ manquant : TypeDeDonnee » | | | O |
| 2.2 | Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"TypeDeDonnee":"PM10","Date":"2025-04-25 14","Valeur":"80"}' | | | Message -> « Erreur, champ manquant : Capteur » | | Message -> « Erreur, champ manquant : Capteur » | | | O |
| 2.3 | Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","TypeDeDonnee":"PM10","Valeur":"80"}' | | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | | O |
| 2.4 | Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","TypeDeDonnee":"PM10","Date":"2025-04-25 14"}' | | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | | O |
| 3 | Date au mauvais format  Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","TypeDeDonnee":"PM10","Date":"2025-4-25 1","Valeur":"80"}' | | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | Message -> « Erreur, champ manquant : Date » | | | O |
| 4 | La valeur n’est pas un nombre ou convertible en nombre.  Requête broker :  mosquitto\_pub -h localhost -t SmartTerritories -m '{"Capteur":"Roseraie","TypeDeDonnee":"PM10","Date":"2025-04-25 14","Valeur":"abcd"}' | | | Message -> « Valeur non numérique » | | Message -> « Valeur non numérique » | | | O |
| Conclusion du test : | | Les tests des méthodes n’ont donné aucune erreur, ils ont tous été validés sans problème. | | | | | | | |