Procès-Verbal de test : CAnalyse

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Élément testé : | | Ces tests seront effectués sur la classe CAnalyse, on travaillera sur le constructeur de la classe, la méthode de vérification des données puis l’envoi des données jusqu’à l’API qui sera ici non disponible. Cela nous permettra donc de vérifier l’entièreté de la classe CAnalyse. | | | | | | |
| Objectif du test : | | Ce test vérifiera la validation des données reçues, ainsi que leur envoi à l’API. Les différents scénarios seront validés. | | | | | | |
| Nom du testeur : | | Théo Bourgoin | | | Date : | | 27/05/2025 | |
| Moyens mis en œuvre : | | Logiciel : Broker MQTT | | Matériel : Machine virtuelle hôte | | Outil de développement : Node JS & Express. | | |
| Procédure du test : | | | | | | | | |
| Id | Description du vecteur de test | | Résultat attendu | | Résultat obtenu  (voir le document de plan de test sur le github pour avoir l’échantillon exact des données) | | | Validation (O/N) |
| 1 | Instanciation d'un objet CAnalyse  Ce test correspond au constructeur de la classe, on instanciera un nouvel objet de la classe CAnalyse, comprenant le lien à notre API (ici fictive). | | « http://localhost:8080/SmartTerritories/addData »  Ainsi on vérifie notre lien jusqu’à l’API. | | « URL d'API choisie : http://localhost:8080 /SmartTerritories/addData »  Ainsi, on nous retourne les données correspondant à l’API, le chemin de connexion à celle-ci | | | O |
| 2 | Réception de données pour envoi  Ce test correspond à la méthode « envoiMQTT » de la classe. Elle nous permet, après vérification, d’envoyer les données à l’API pour enregistrement. Ici notre API n’existe pas. Les lignes de codes correspondant à l’envoi ont donc été masquées. On retourne simplement ce qui devrait être envoyé pour la sauvegarde | | « {  Capteur: 'Roseraie',  TypeDeDonnee: 'Temperature',  Date: '2025-05-19 15',  Valeur: 23.4  } » | | « Paquet MQTT validé avec succès.  Donnée envoyée à l’API : {  Capteur: 'Roseraie',  TypeDeDonnee: 'Temperature',  Date: '2025-05-19 15',  Valeur: 23.4  } »  On remarque aussi la ligne permettant d’identifier la validation de vérification, qui nous permets de savoir que celle-ci est terminée. | | | O |
| 3.1 | Cette suite de test correspond à la méthode de vérification des données, ainsi on vérifiera, critères par critères, que le retour est le bon si un d’entre eux n’est pas contenu dans les données  Champ manquant : Capteur | | « Champ manquant : Capteur  Paquet rejeté après validation » | | « Champ manquant : Capteur  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| 3.2 | Champ manquant : TypeDeDonnee | | « Champ manquant : TypeDeDonnee  Paquet rejeté après validation » | | « Champ manquant : TypeDeDonnee  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| 3.3 | Champ manquant : Date | | « Champ manquant : Date  Paquet rejeté après validation » | | « Champ manquant : Date  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| 3.4 | Champ manquant : Valeur | | « Champ manquant : Valeur  Paquet rejeté après validation » | | « Champ manquant : Valeur  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| 4 | Date au mauvais format  Ce test tiendra compte du format de la date. En effet même si les différents critères sont présents, le format est important, principalement celui de la date car il viendrait poser de multiples problèmes dans la sauvegarde et la recherche des données. | | « Date au mauvais format. Utilisez : AAAA-MM-DD hh  Paquet rejeté après validation » | | « Format de date invalide. Format attendu : 'AAAA-MM-JJ HH'  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| 5 | Valeur non numérique  Ce test tiendra compte d’une autre erreur possible dans la réception des données. En effet, si la valeur envoyée par les capteurs n’est pas convertible en nombre (entier ou non), cela posera un problème dans l’enregistrement dans la base de données. C’est pour cela qu’on vérifie directement son format et sa compatibilité. | | « Valeur non numérique  Paquet rejeté après validation » | | « Valeur non numérique  Paquet MQTT rejeté après validation. » | | | O |
| Conclusion du test : | | Les tests des méthodes n’ont donné aucune erreur, ils ont tous été validés sans problème. On en conclut que la classe fonctionne sans problème, elle est donc validée. | | | | | | |