

# Atelier 2 – Compte rendu global

## Sommaire :

**Mission 1** : Gérer les commandes (Page 2-7)

**Mission 2** : Mettre en place des authentifications (Page 7-9)

**Mission 3** : Assurer la sécurité, la qualité et intégrer des logs (Page 9-11)

**Mission 4** : Tester et documenter (Page 11-12)

**Mission 5** : Déployer (Page 13)

## Contexte de la réalisation professionnelle

Dans le cadre de ma formation en BTS SIO (option SLAM), j'ai participé à un projet de développement web dans un contexte simulé avec une fausse entreprise, qui se nomme **InfoTech Services 86 (ITS 86)**, une Entreprise de Services Numériques (ESN) implantée dans la Vienne. Cette société, fondée en 2002, elle est spécialisée dans le développement d'applications (web, mobiles, logiciels), l'infogérance, l'hébergement de sites, la gestion de parc informatique ainsi que l'ingénierie système et réseau.

## Objectif du projet

L'objectif de mon projet était de faire évoluer une application de bureau développée en C#, utilisée pour gérer les documents des vidéothèques du réseau MediaTek86. Cette application communique avec une API REST développée en PHP, qui permet l'accès à une base de données relationnelle MySQL. Mon rôle a consisté à intégrer de nouvelles fonctionnalités, corriger des anomalies existantes, et optimiser le fonctionnement global de l'application, tout en respectant les bonnes pratiques de développement et les contraintes fonctionnelles fournis dans le cahier des charges.

## Conditions de réalisation

- **Période** : du 1er mai au 31 mai 2025
- **Encadrement** : Projet réalisé individuellement
- **Organisation** : Dans le cadre de la formation, en collaboration avec les consignes techniques de l'ESN ITS 86
- **Ressources fournies** : Code C# et API Rest existant, script de BDD MySQL, expression des besoins, consignes graphiques, description fonctionnelle complète

## Environnement technique utilisé

- **Langages & Frameworks** : C#, PHP / API REST, SQL
- **Base de données** : MySQL
- **IDE** : Visual Studio, NetBeans

- **Méthodologie de test** : Tests unitaires et fonctionnelles
- **Documentation** : Technique (en ligne) et utilisateur (sous forme vidéo)

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences en développement d'application native en C#, de pratiquer la lecture et l'amélioration de code existant, et d'appliquer une démarche professionnelle complète : de la compréhension du besoin jusqu'à la documentation finale.

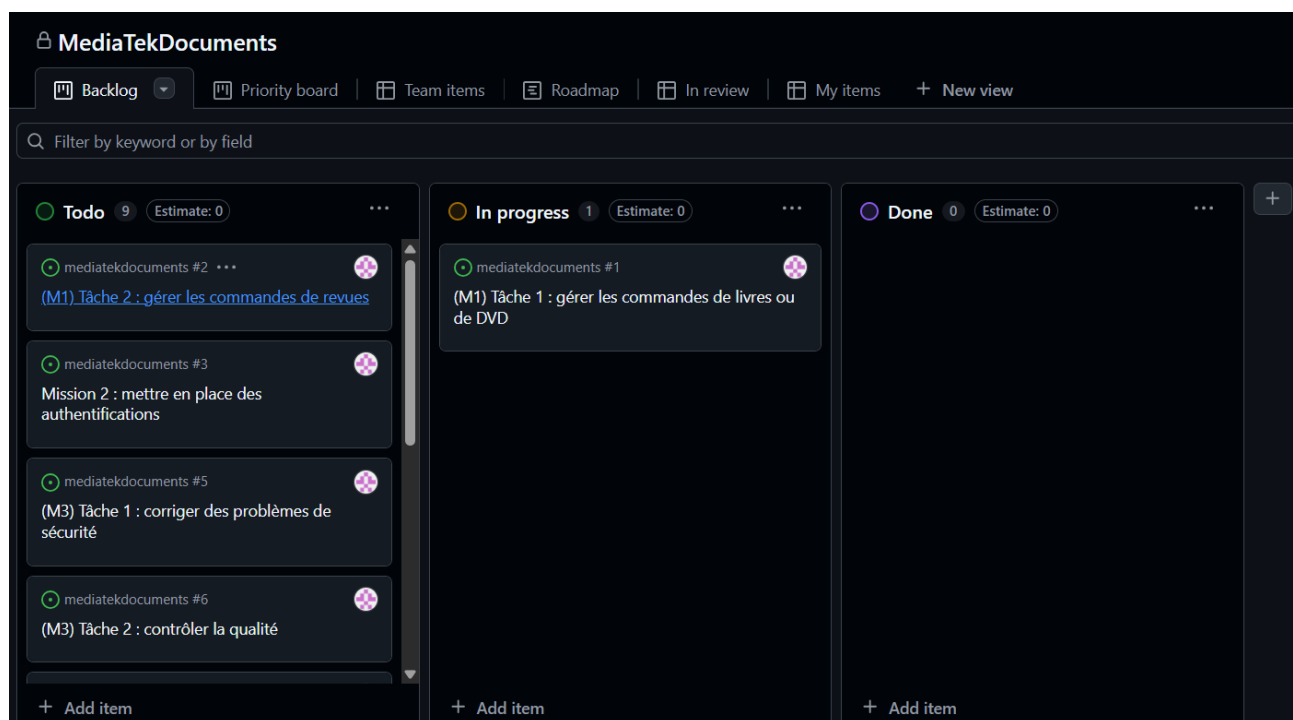
## Missions :

**Mission 1** : Gérer les commandes

**Tâche 1** : Gérer les commandes de livres ou de DVD

Demande : Dans l'onglet livres et DVD, il fallait ajouter la possibilité de gérer les commandes pour ces deux types d'articles, j'ai donc ajouter un bouton en haut à droite de chaque onglet « Gérer les commandes » qui ouvrait une nouvelle page qui permet la gestion des commandes de livres ou de DVD.

Kanban :



Temps estimé : 8 heures

Temps réel : 9 heures

Voici le rendu après les modifications :

## Page principale :

Gestion des documents de la médiathèque

Livres DVD Revues Parutions des revues

Gérer les commandes

Recherches

Saisir le titre ou la partie d'un titre :  Ou sélectionner le genre :  X

Saisir un numéro de document :  Rechercher Ou sélectionner le public :  X

Ou sélectionner le rayon :  X

Id	Titre	Auteur	Collection	Genre	Public	Rayon
00017	Catastrophes au Brésil	Philippe Masson		Policier	Ados	Jeunesse romans

## Page gérer commande :

Gestion des commandes

Livres Dvd Revues

Numéro du livre recherché :  Rechercher

Informations détaillées

Titre :  Catastrophes au Brésil

Auteur(e) :  Philippe Masson

Collection :

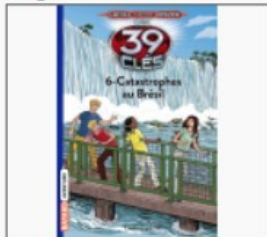
Genre :  Policier

Public :  Ados

Rayon :  Jeunesse romans

Code ISBN :

Chemin de l'image :  https://img-mEDIATEKdocuments.jossua-creuzet.f

Image : 

Liste des commandes pour ce livre :

Date de la commande	Nombre d'exemplaires commandés	Montant	Stade de la commande
26/05/2025	1	10	Réglée

Modifier commande sélectionnée Supprimer commande Créer une commande

Ajouter une nouvelle commande :

Date :  mardi 27 mai

Nombre d'exemplaire(s) :

Montant :  €

Etape de la commande :  En cours

Valider la modification

Annuler la modification

Section nouvelle commande active :

Gestion des commandes

Livres

Dvd

Revue

Numéro du livre recherché : 00017

Rechercher

Informations détaillées

Titre :

Catastrophes au Brésil

Auteur(e) :

Philippe Masson

Collection :

Genre :

Policier

Public :

Ados

Rayon :

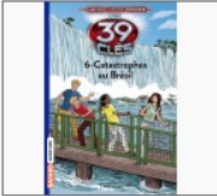
Jeunesse romans

Code ISBN :

Chemin de l'image :

https://img-mediатеkdocuments.jossua-creuzet.f

Image :



Liste des commandes pour ce livre :

Date de la commande	Nombre d'exemplaires commandés	Montant	Stade de la commande
26/05/2025	1	10	Réglée

Modifier commande sélectionnée

Supprimer commande

Créer une commande

Ajouter une nouvelle commande :

Date :

mardi 27 mai

Nombre d'exemplaire(s) :

5

Montant :

10 €

Etape de la commande :

En cours

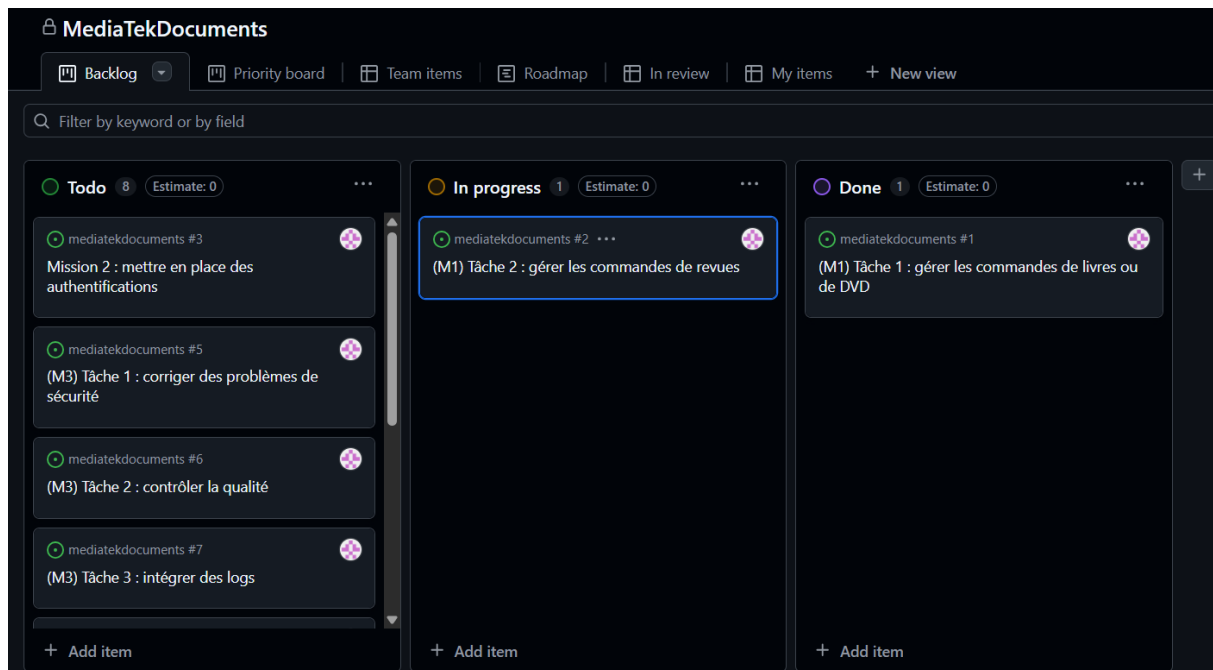
Valider la modification

Annuler la modification

## Tâche 2 : Gérer les commandes de revues

**Demande :** Il fallait créer un onglet dédié à la gestion des commandes de revues (abonnements et renouvellements), permettant la consultation, l'ajout et la suppression de commandes, avec tri des listes, sécurités, alertes à l'ouverture de l'application pour les abonnements proches de leur fin, et respect de la charte graphique existante.

Kanban :



Temps estimé : 4 heures

Temps réel : 4 heures

Voici le rendu après les modifications :

Page principale :

Gestion des documents de la médiathèque

Livres DVD Revues Parutions des revues

Gérer les commandes

Recherches

Saisir le titre ou la partie d'un titre :  Ou sélectionner le genre :  X

Saisir un numéro de document :  Rechercher Ou sélectionner le public :  X

Ou sélectionner le rayon :  X

Id	Titre	Periodicite	DelaiMiseADispo	Genre	Public	Rayon
10002	Alternatives Economiques	MS	52	Presse Economique	Adultes	Magazines
10001	Arts Magazine	MS	52	Presse Culturelle	Adultes	Magazines
10003	Challenges	HB	15	Presse Economique	Adultes	Magazines
10011	Geo	MS	52	Presse Culturelle	Tous publics	Magazines
10009	L'Equipe	QT	5	Presse sportive	Adultes	Presse quotidienne
10010	L'Equipe Magazine	HB	12	Presse sportive	Adultes	Magazines
10008	L'Obs	HB	26	Actualités	Adultes	Magazines
10006	Le Monde	QT	5	Actualités	Adultes	Presse quotidienne

Informations détaillées

Número de document : 10002

Titre : Alternatives Economiques

Périodicité : MS

Délai mise à dispo : 52

Genre : Presse Economique

Public : Adultes

Rayon : Magazines

Chemin de l'image : <https://img-mediatekdocuments.jossua-creuzet.fr/10002.jpg>

Image :

Page de commande de revue :

Gestion des commandes

Livres

Dvd

Revue

Numéro de la revue recherchée : 10002

Rechercher

Informations détaillées :

Titre :

Alternatives Economiques

Périodicité :

MS

Délai mise à dispo :

52

Genre :

Presse Economique

Public :

Adultes

Rayon :

Magazines

Chemin de l'image :

https://img-mediatek.documents.jossua-cr

Parutions :

Numero	DateAchat	Photo
413	15/04/2025	https://img-mediatek.documents.jossua-cr
418	01/12/2021	https://img-mediatek.documents.jossua-cr

Image revue :





Image exemplaire :



Liste des abonnements pour cette revue :

Date de la commande	Montant	Date de fin de l'abonnement
27/05/2025	100	27/06/2025
27/05/2025	40	06/06/2025

Supprimer l'abonnement sélectionné

Nouvel abonnement / renouvellement

Editer un nouvel abonnement / renouvellement :

Date :

mardi 27 mai

Date de fin d'abonnement :

mardi 27 mai

Montant :

€

Valider l'opération

Annuler l'opération

Section nouvelle abonnement active :



Gestion des commandes

Livres

Dvd

Revues

Numéro de la revue recherchée :

Informations détaillées :
 

Titre :

Alternatives Economiques

Périodicité :

MS

Délai mise à dispo :

52

Genre :

Presse Economique

Public :

Adultes

Rayon :

Magazines

Chemin de l'image :

https://img-mediatekdocuments.jossua-cr

Parutions :

Numero	DateAchat	Photo
413	15/04/2025	https://img-mediatekdocuments.jossua-
418	01/12/2021	https://img-mediatekdocuments.jossua-

Image revue :

Image exemplaire :

Liste des abonnements pour cette revue :
 

Date de la commande	Montant	Date de fin de l'abonnement
27/05/2025	100	27/06/2025
27/05/2025	40	06/06/2025

Editer un nouvel abonnement / renouvellement :
 

Date :

mardi

27

mai

▼

Date de fin d'abonnement :

mardi

27

mai

▼

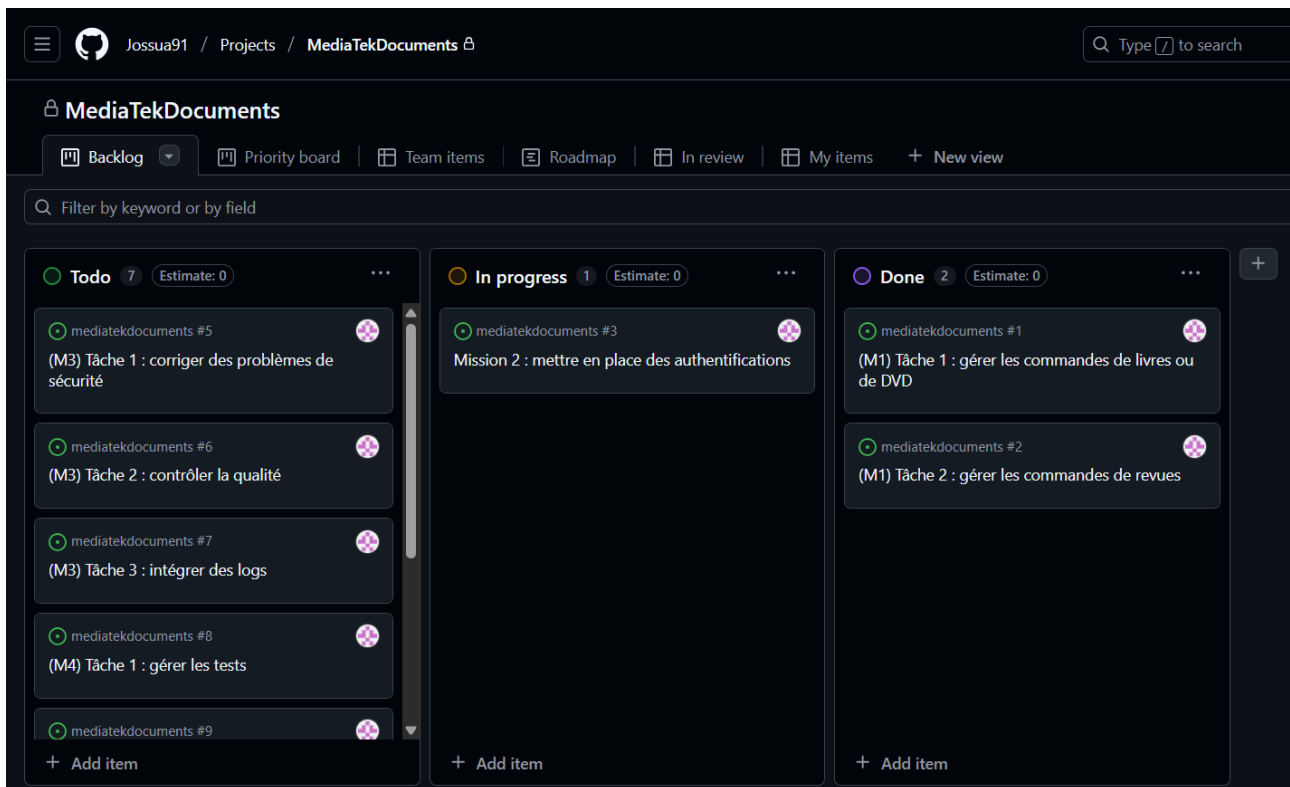
Montant :

€

## Mission 2 : Mettre en place des authentifications

**Demande :** Il fallait ajouter un système d'authentification basé sur les tables Utilisateur et Service, faire démarrer l'application sur une fenêtre de connexion, adapter l'interface selon les droits de l'utilisateur connecté, et restreindre totalement l'accès pour le service Culture avec un message d'erreur avant fermeture de l'application.

Kanban :

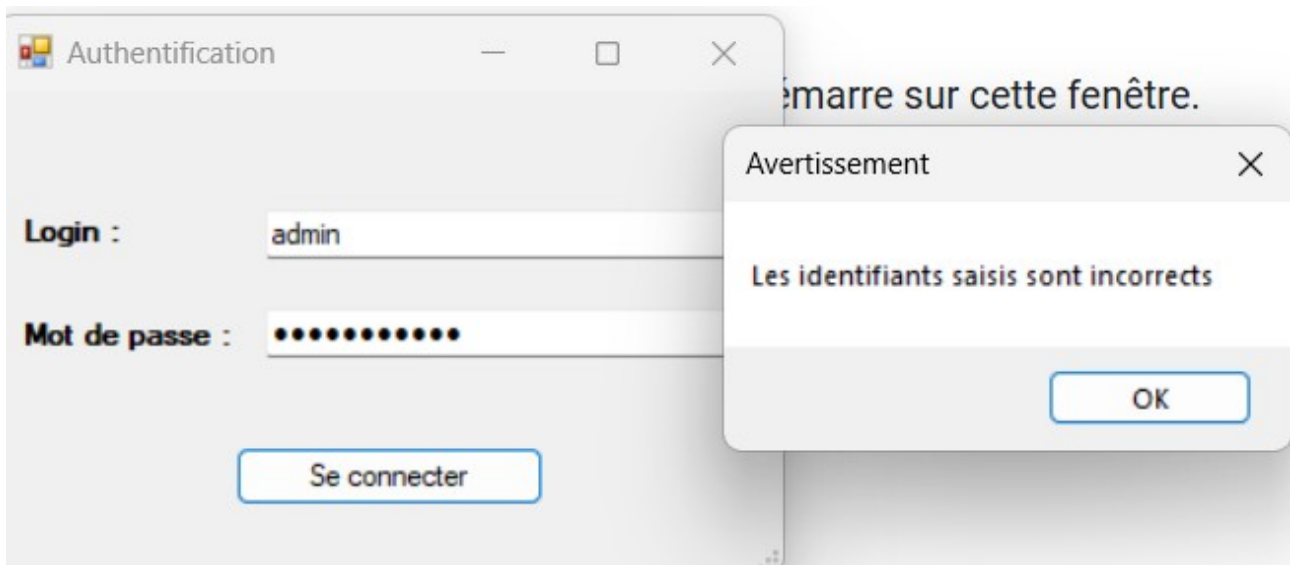


Temps estimé : 4 heures

Temps réel : 4 heures

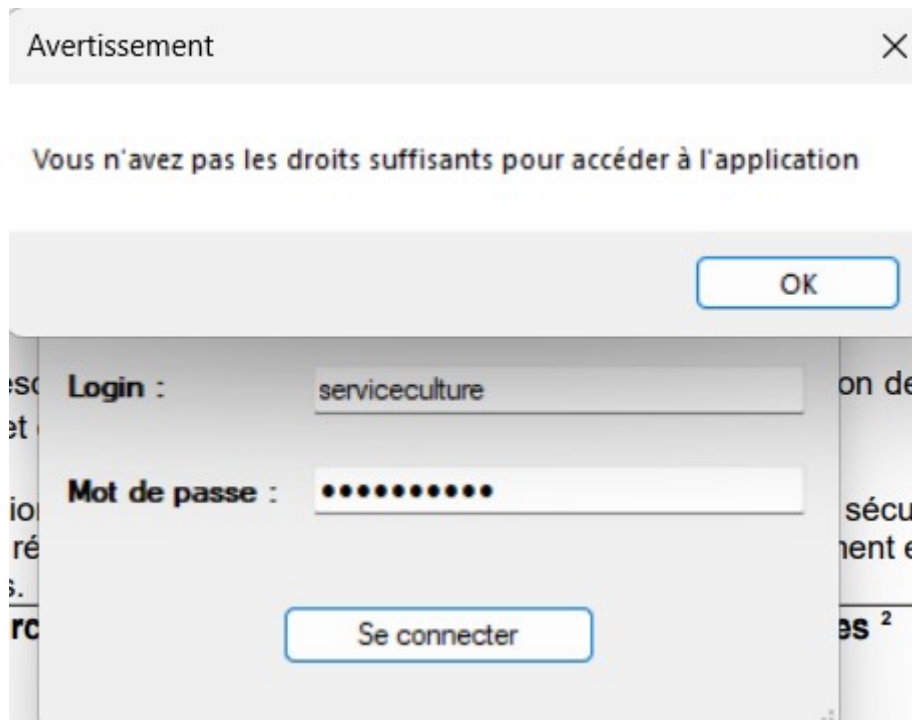
Voici le rendu après les modifications :

Login ou mot de passe erroné :



Service n'ayant accès à rien sur l'application :



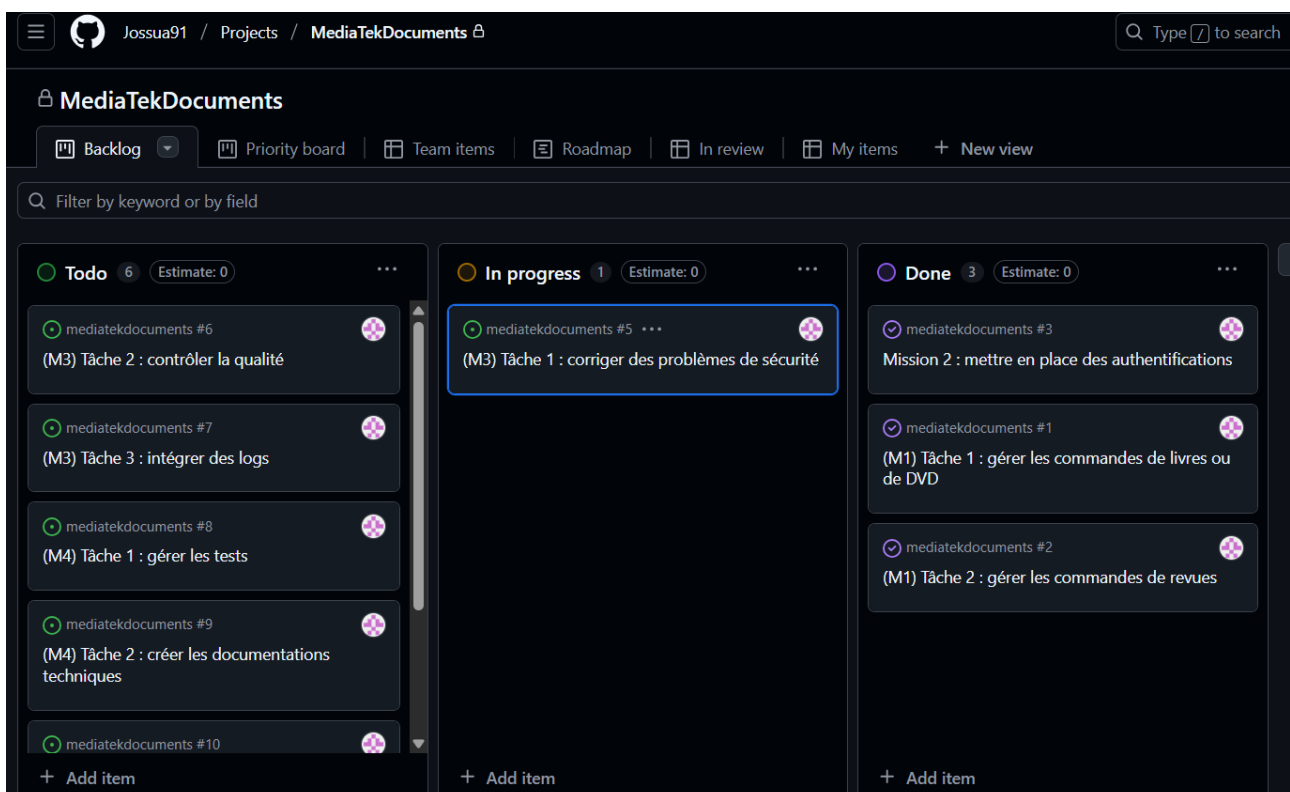


**Mission 3** : Assurer la sécurité, la qualité et intégrer des logs

**Tâche 1** : Corriger des problèmes de sécurité

**Demande** : Il fallait corriger deux failles de sécurité concernant l'authentification en dur dans le code et l'accès non sécurisé à l'API via le navigateur, tout en assurant la qualité du code et l'intégration de logs.

Kanban :



Temps estimé : 2 heures

Temps réel : 2 heures

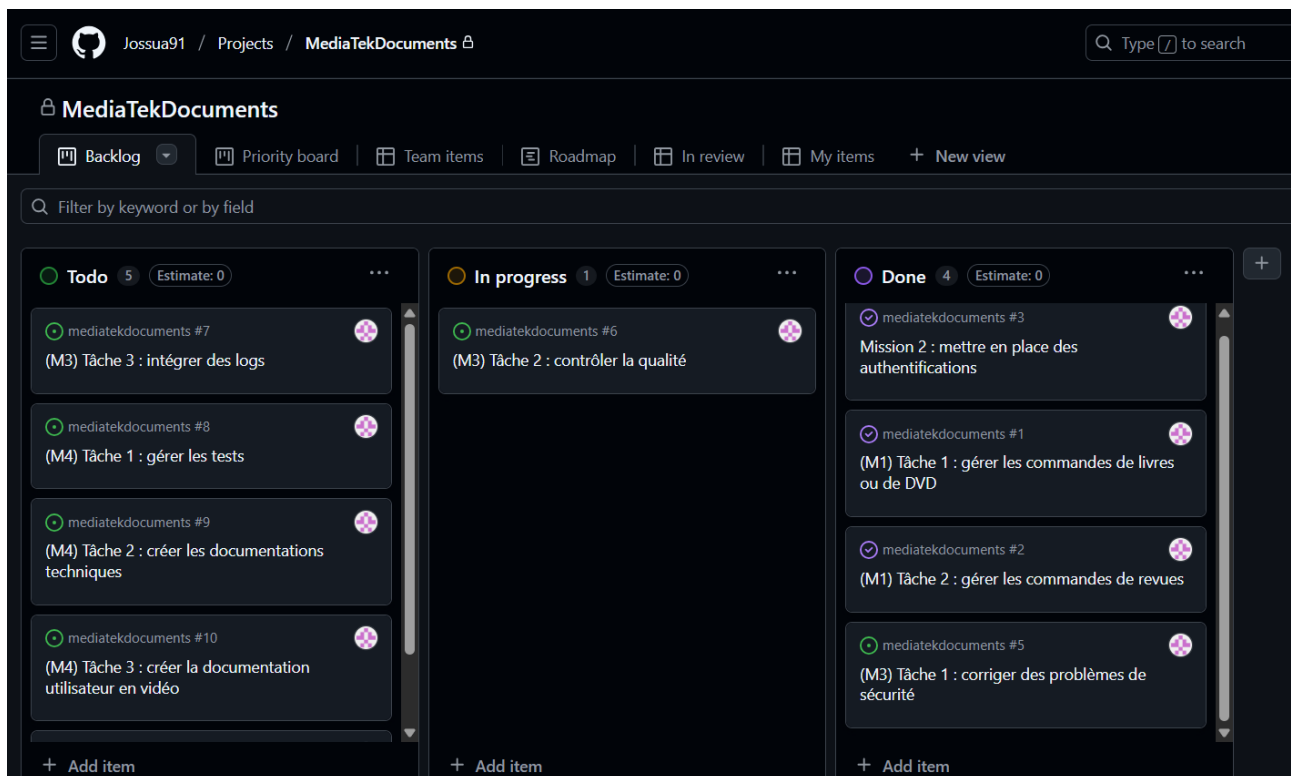
**Problème n°1** : J'ai sécurisé l'accès à l'API en supprimant les identifiants codés en dur dans l'application et en les externalisant dans un fichier de configuration non versionné.

**Problème n°2** : J'ai configuré le serveur pour empêcher l'affichage du contenu du dossier racine de l'API lorsqu'aucun paramètre n'est fourni, afin de renvoyer une erreur plutôt qu'une liste de fichiers.

**Tâche 2** : Contrôler la qualité

**Demande** : Il fallait nettoyer le code en appliquant les recommandations de SonarLint/SonarQube et les avertissements de Visual Studio, tout en transférant les informations d'authentification vers le fichier *App.config* pour sécuriser l'accès à l'API.

Kanban :



Temps estimé : 1 heure

Temps réel : 1 heure

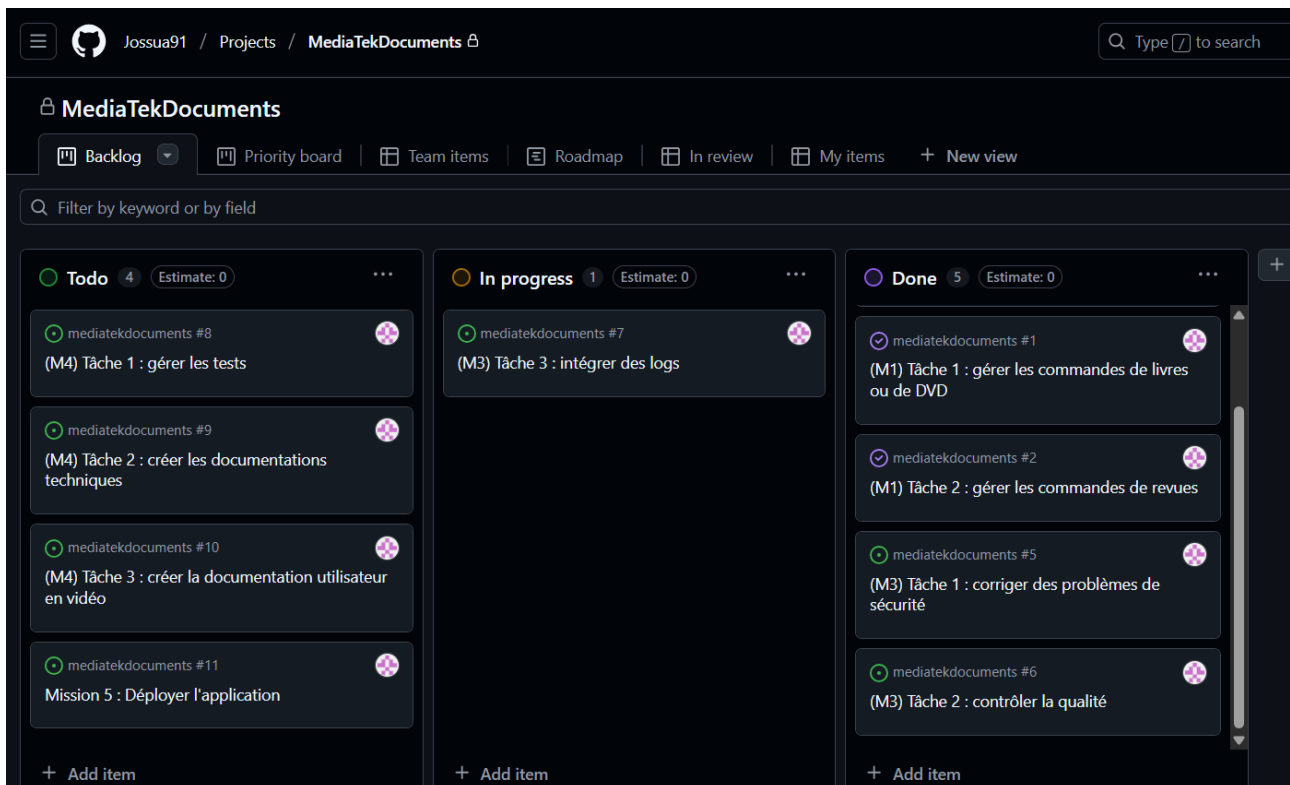
J'ai corrigé les avertissements remontés par les outils d'analyse statique et déplacé les identifiants de connexion API dans *App.config*, en respectant les conventions de nommage et les standards de qualité du code.

**Tâche 3** : Intégrer des logs

Demande :

Dans la classe Access, tous les affichages console doivent être aussi enregistrés dans un fichier de logs à l'aide de SeriLog.

Kanban :



Temps estimé : 1 heure

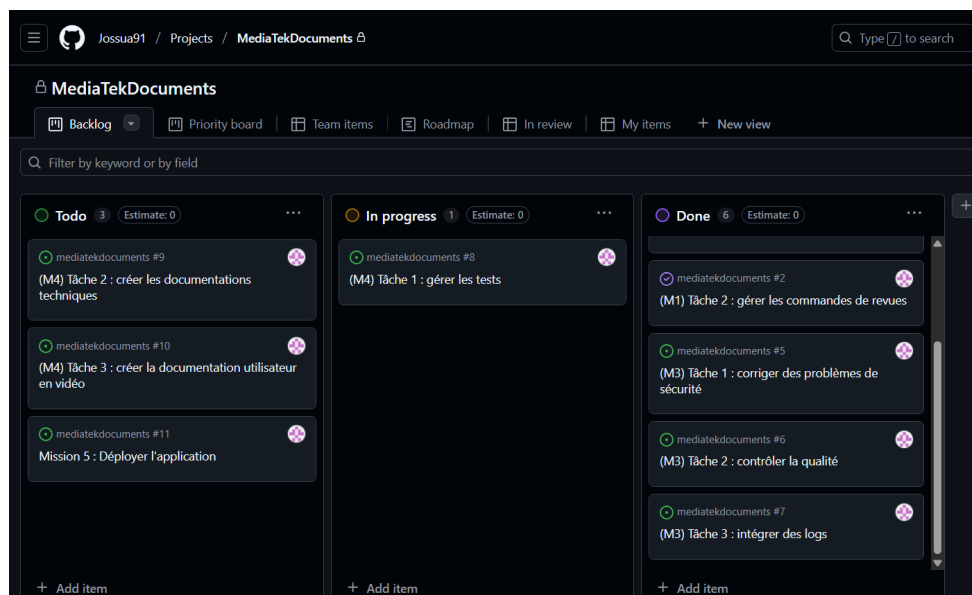
Temps réel : 1 heure

## Mission 4 : Tester et documenter

### Tâche 1 : Gérer les tests

**Demande** : Il fallait mettre en place des tests unitaires pour les classes du package *Model* et créer une collection de tests fonctionnels dans Postman pour valider les fonctionnalités de l'API.

Kanban :



Temps estimé : 5 heures

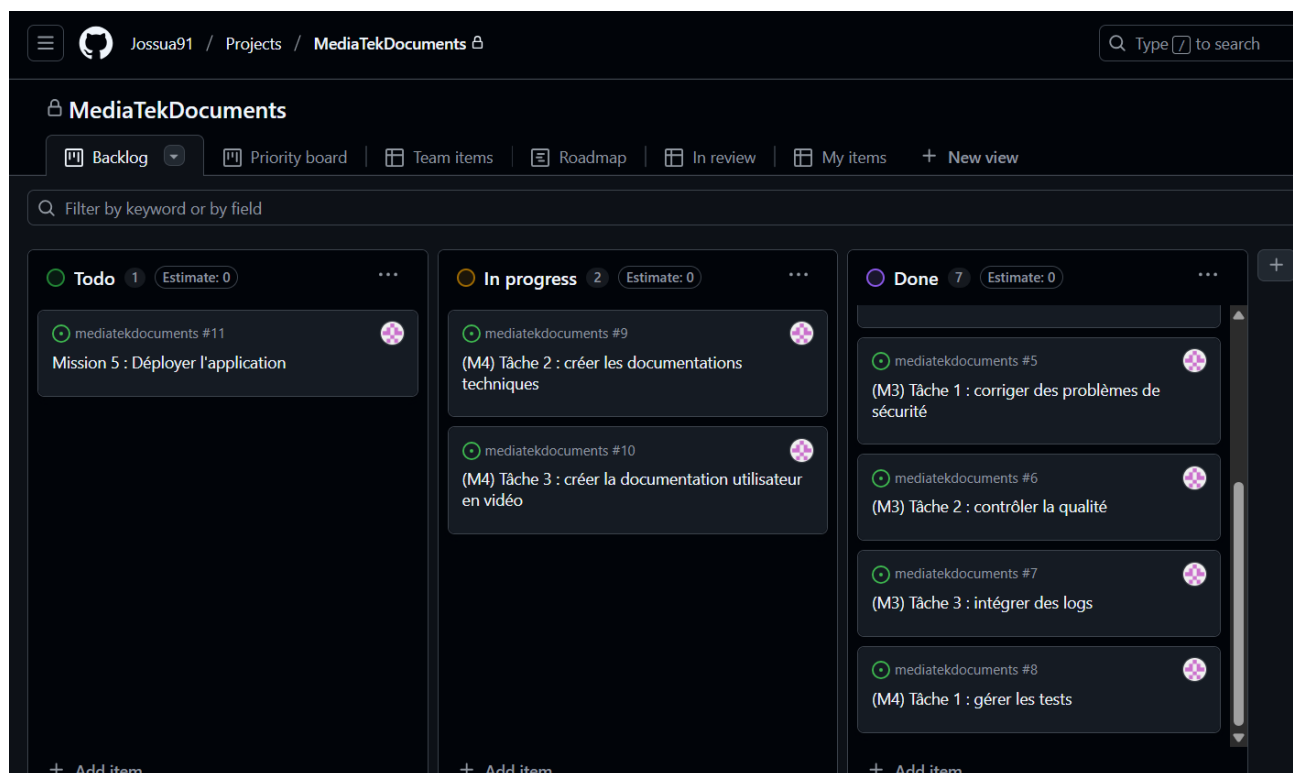
Temps réel : 6 heures

J'ai rédigé des tests unitaires couvrant les principales classes métier et construit une collection Postman permettant de tester l'ensemble des routes de l'API de manière automatisée.

**Tâche 2 et 3** : Créer la documentation technique et documentation utilisateur en vidéo

**Demande** : Générer les documentations techniques correspondant à l'application C# et à l'API REST. Faire la documentation utilisateur en vidéo.

Kanban :



Temps estimé : 1 heure

Temps réel : 1 heure

Documentation de l'application :

[https://api-mEDIATEKDOCUMENTS.jossua-creuzet.fr/documentation\\_tech/index.html](https://api-mEDIATEKDOCUMENTS.jossua-creuzet.fr/documentation_tech/index.html)

Documentation de l'API REST :

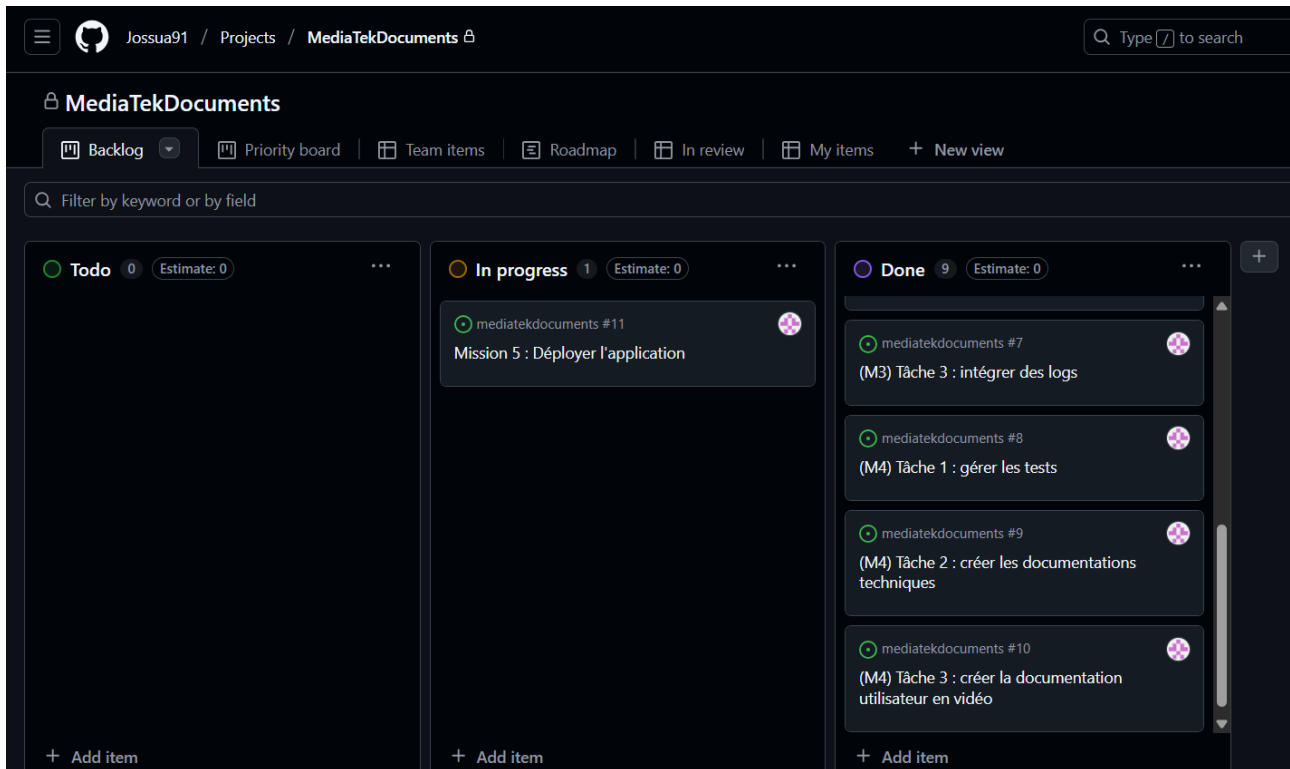
[https://api-mEDIATEKDOCUMENTS.jossua-creuzet.fr/documentation\\_tech\\_api/index.html](https://api-mEDIATEKDOCUMENTS.jossua-creuzet.fr/documentation_tech_api/index.html)

Documentation utilisateur : [https://www.youtube.com/watch?v=x\\_ntan-vW0k](https://www.youtube.com/watch?v=x_ntan-vW0k)

**Mission 5** : Déployer l'application

**Demande** : Mettre en ligne l'API et la base de données. Créer un installateur de l'application C# pour qu'elle puisse s'installer facilement.

Kanban :



Temps estimé : 3 heures

Temps réel : 1 heure

API REST :

<https://mediatekdocuments.lynx-v.com/>

Installer : MediaTekDocuments/publish

