

# aspnetmvc – Partie 3 Activité

Average wait time to get your final score on this exercise: 11 days

[← Back to course](#)

À vous de jouer !

Pour cette activité, vous allez créer une petite application web qui va permettre de gérer une e-bibliothèque. L'objectif est de mettre en pratique ce que vous venez d'apprendre dans la troisième partie du cours. Vous allez donc commencer en douceur et améliorerez votre application au fur et à mesure des activités de ce cours. Voici ce que vous devrez réaliser dans cette activité :

1. Créer un modèle très simple d'application pour gérer une e-bibliothèque et y inclure un échantillon de livres, d'auteurs et de clients
2. Ajouter des fonctionnalités à l'application pour afficher la liste de tous les livres, la liste de tous les auteurs et la liste de tous les livres d'un auteur.  
Il vous faudra également permettre d'afficher le détail d'un livre.
3. Ajouter une fonctionnalité pour pouvoir rechercher des livres

## 1. Créer le modèle pour gérer sa e-bibliothèque

Comme je n'ai pas vraiment fait de cours sur Entity Framework, je vous demande de réaliser le modèle en dur dans le code. Avec un modèle en dur, vous créez des propriétés statiques dans une classe Livres, ainsi que des méthodes vous permettant d'obtenir la liste de tous les livres, de tous les auteurs et de tous les clients.

Quelques règles à mettre en place dans votre modèle :

- 1 auteur possède un identifiant et un nom
- 1 livre possède un identifiant, un titre, une date de parution, et un seul auteur
- 1 client possède un nom et un email. L'email est unique et identifie le client
- 1 client peut emprunter un livre et un livre ne peut être emprunté que par une seule personne à la fois

Il vous faudra ajouter un échantillon de 5 livres de votre choix, avec 3 auteurs différents. Puis vous créerez 2 clients. En tout, 3 livres doivent être empruntés par 2 clients (donc un client empruntera 2 livres).

## 2. Ajouter des fonctionnalités d'affichage

Vous aurez plusieurs choses à réaliser. Il faudra permettre d'afficher :

- la liste de tous les livres (titre + auteur) avec l'URL : /Afficher
- la liste de tous les auteurs avec l'URL : /Afficher/Auteurs
- la liste de tous les livres d'un auteur par son identifiant avec l'URL : /Afficher/Auteur/2
- d'afficher un livre par son identifiant (titre + date de parution + emprunteur si existant) avec l'URL : /Afficher/Livre/3

Remarque : pour l'affichage par identifiant, si l'identifiant n'existe pas dans le modèle, il faudra afficher une erreur.

## 3. Ajouter une fonctionnalité de recherche

Ici vous allez introduire une fonctionnalité de recherche par mot-clé dans le titre des livres ainsi que dans les noms des auteurs. Par exemple, pour rechercher un livre dont le titre ou l'auteur contient le mot « abc », on utilisera l'URL : /Rechercher/Livre/abc.

Remarque : on ne tiendra pas compte de la casse (pas de distinction entre les majuscules et les minuscules).

Vous allez donc devoir réaliser le modèle, les contrôleurs et les vues pour votre e-bibliothèque. Pour l'instant, les actions ne se font que par l'intermédiaire des URL que je vous ai données en exemple.

Vous enverrez le contenu des répertoires Models, Views et Controller dans un fichier .zip, en faisant bien attention à conserver l'arborescence des répertoires et des sous-répertoires.

Bon courage !

## Send your work

---

Your work (.zip format, 70 Mo max)

Choose File

No file selected

Tip: how to [create a ZIP file](#)

You can leave a note for the person who is going to assess your work if you want!

(optional)

## Final check

---

**Warning**

Don't forget to check your work before submitting it, you won't be able to make changes afterwards!

Submit