


Développement d'une application web de gestion du stock des magasins de vente de chaussure

**Taha Ben Ahmed
Nesrine Nsib
Sofien Khmiri**

Mme Hana Derouiche

- 
- **Introduction**
 - **Les défis des sociétés de vente chaussures**
 - **Les solutions proposés**
 - **Les objectifs de la Gestion de Stock**
 - **La méthodologie et les technologies utiliser**
 - **Besoins fonctionnelles du Gestion du stock**
 - **Planification des tâches**
 - **Les interfaces de l'application web de gestion de stock**
 - **Conclusion générale**
-

INTRODUCTION

- La gestion de stock est un élément essentiel pour assurer une disponibilité continue des produits tout en minimisant les coûts de stockage.
- Ce projet vise à optimiser la gestion des stocks de chaussures Adidas à travers des indicateurs de gestion et de suivi (quantitatif et financier).



LES DÉFIS DE SOCIÉTÉS DE VENTE DE CHAUSSURES

• Les entreprises des chaussures font face à plusieurs défis liés à la gestion de stock. Parmi les principaux problèmes figurent :

Ruptures de stock et surstock

Un mauvais équilibre entre l'offre et la demande peut entraîner des pertes financières.

Fluctuation de la demande :

Les tendances de la mode changent rapidement, rendant difficile la prévision des ventes.

Coûts logistiques élevés

Le stockage, la manutention et la distribution des chaussures nécessitent une gestion rigoureuse

Saisonnalité

Les ventes de chaussures peuvent varier selon la saison, impactant la gestion des stocks.

Complexité des tailles et modèles

Une large gamme de tailles et de designs complique l'optimisation des stocks.



La gestion de stock permet ainsi d'anticiper

ces défis et d'optimiser la disponibilité des produits

pour répondre aux besoins des consommateurs tout

en réduisant les coûts

LES SOLUTIONS PROPOSÉS

- Réduction des coûts logistiques grâce à une meilleure organisation des stocks.
- Automatisation de la gestion des entrées (créations/modifications d'articles) et sorties (ventes, suppressions).
- Gestion optimisée des tailles et modèles pour éviter les ruptures.
- Analyse avancée des données pour anticiper la demande et ajuster les approvisionnements.
- Suivi en temps réel des entrées et sorties de stock avec indicateurs financiers et quantitatifs.



- Assurer la disponibilité des modèles les plus demandés

- Réduire les surstocks et éviter les ruptures de stock

- Optimiser l'espace de stockage

- Améliorer la rotation des produits

- Réduire les coûts logistiques

LA MÉTHODOLOGIE ET LES TECHNOLOGIES UTILISER

- - Méthodologie Agile Scrum avec sprints courts pour une adaptation rapide et une livraison progressive.
- - Frontend : HTML5, CSS, JavaScript pour une interface utilisateur performante et réactive.
 - Backend : Node.js avec Express.js pour la gestion des API REST.
 - Base de données : MongoDB avec Mongoose ODM pour la gestion des données.
 - Sécurité et gestion des utilisateurs intégrées.

Planification des tâches

sprint 1 : Conception de la base de données et développement des fonctionnalités de base.

sprint 2 : Tests unitaires et d'intégration, correction des bugs, optimisation des performances.

sprint 3 : Déploiement de l'application et formation des utilisateurs.



Les acteurs principales :

1. Responsable du Stock :

- **Supervise les niveaux de stock, lance les approvisionnements, valide les commandes, analyse les tendances, prépare les bilans comptables.**

2. Magasinier :

- **S'authentifie, ajoute/modifie/supprime des produits, consulte les stocks, gère les fiches de stock.**



. Besoins fonctionnelles du Gestion du stock :

1. Responsable du Stock

- Visualisation des articles en rupture ou surstock, alertes automatiques, rapports de suivi des ventes, gestion comptable simplifiée.

2. Magasinier

- Gestion rapide des stocks, préparation des commandes, mise à jour des entrées et sorties.



. Besoins non fonctionnelles du Gestion du stock :

11

- Accès rapide aux données (moins de 2 secondes pour l'affichage).**
- Sécurité renforcée avec authentification et gestion des droits.**
- Interface simple et intuitive.**
- Fonctionnement même en cas de panne réseau.**
- Affichage clair et lisible sur différents appareils.**

Les interface de l'application web de gestion de stock

Gestionnaire de Stock Adidas

Version 1.0.0

À propos de ce projet

Ce projet est une application web développée avec Node.js et MongoDB, destinée à gérer efficacement les stocks, fournisseurs, catégories et mouvements de stock. Elle propose une interface conviviale, une authentification sécurisée et un suivi en temps réel, afin de simplifier et optimiser la gestion des stocks dans les magasins Adidas.

Installation

1. Cloner le dépôt

```
git clone https://github.com/madr1do123/tahasofiennsrinne-project.git
```

2. Installation des dépendances

Sous le dossier `backend`

```
npm install
```

3. Connexion à MongoDB

Sous le dossier `backend`, il faut créer le fichier `.env` et mettre la valeur :

```
MONGO_URI = mongodb+srv://[USER]:[PASSWORD]@ac-9bpavr9.mongodb.net/[DATABASE]?retryWrites=true&w-majority
```

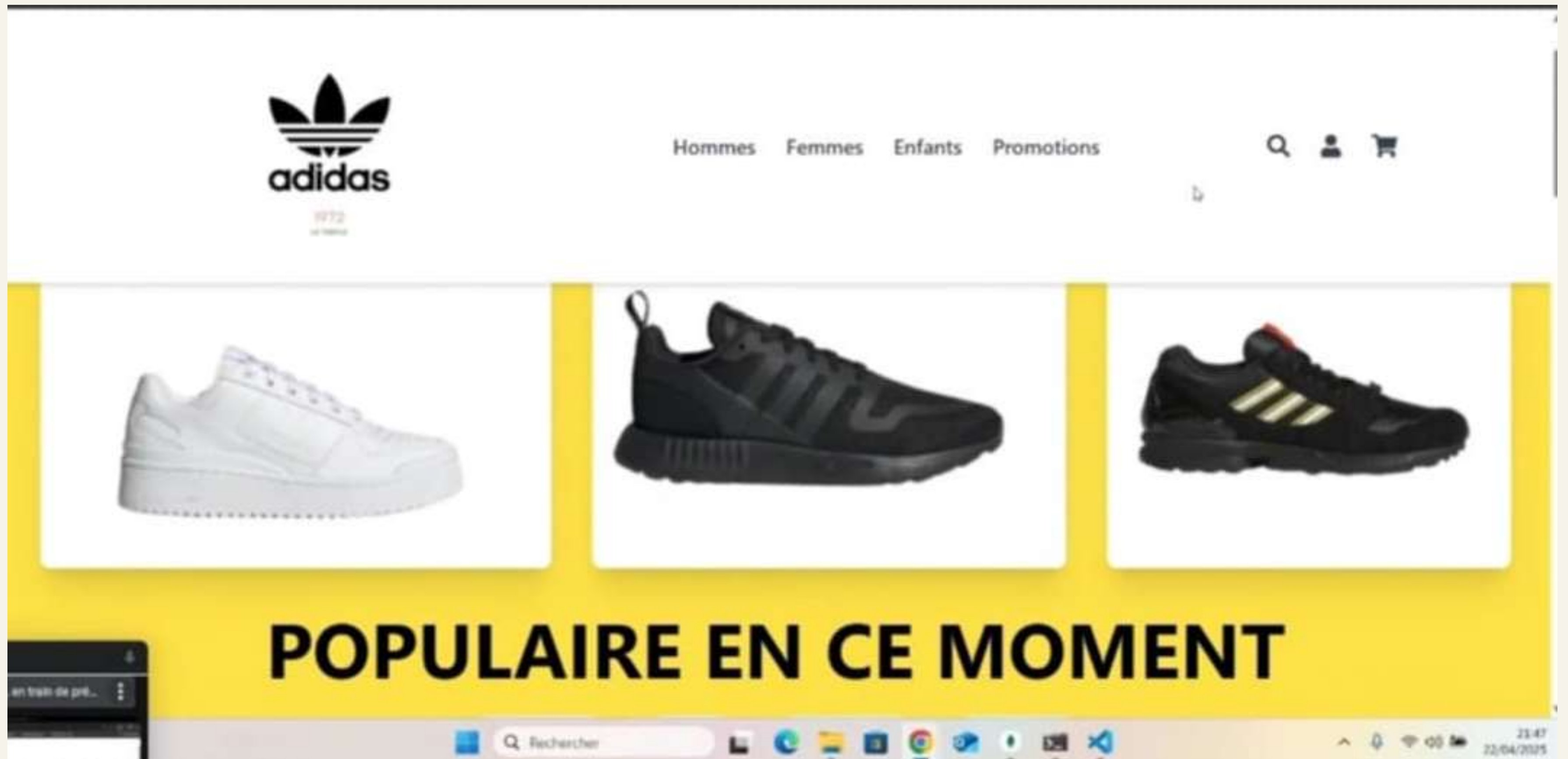
4. Démarrage du serveur

Sous le dossier `backend`

```
node server.js
```

5. Accéder à l'interface

<http://localhost:3000/index.html>



The image is a screenshot of the Adidas website's homepage. At the top left is the Adidas logo, which consists of a black trefoil symbol above the word "adidas" in a bold, lowercase sans-serif font. Below the logo, the text "1972" and "LA MARQUE" are visible in a smaller font. To the right of the logo, there is a navigation menu with the words "Hommes", "Femmes", "Enfants", and "Promotions" in a simple sans-serif font. Further to the right are three icons: a magnifying glass for search, a person icon for user account, and a shopping cart icon. Below the navigation bar, there is a large yellow banner. On the banner, three sneakers are displayed in individual white rectangular frames. From left to right: a white sneaker with white laces and a white sole; a black sneaker with black laces and a black sole; and a black sneaker with gold stripes and a black sole. Below the sneakers, the text "POPULAIRE EN CE MOMENT" is written in large, bold, black capital letters. At the bottom of the image, a portion of a Windows taskbar is visible, showing a search bar with the text "Rechercher", several application icons, and the system clock displaying "21:47" and "22/04/2025".

adidas



1972
LA MARQUE

Hommes Femmes Enfants Promotions

POPULAIRE EN CE MOMENT

Rechercher

21:47
22/04/2025



Connexion



Email

Mot de passe

[Se connecter](#)

[Créer un compte](#)

[Retour à la page d'accueil](#)



Inscription

Nom Complet

Email

Mot de passe

[S'inscrire](#)

[Déjà un compte? Se connecter](#)
[Retour à la page d'accueil](#)

Tableau de Bord

Liste des Produits

Ajouter/Modifier Produit

Historique des Stocks

Gestion des Catégories

Fournisseurs

Aperçu du Tableau de Bord

Total Produits en Stock

2

produit avec Stock
limiter(<10)

2

Catégories disponible

2

Valeur de Stock

\$49.00

Valuer TVA sur Stock

\$9.80

Valeur de Stock TTC

\$58.8

LISTE DES PRODUITS

user name : taha

Déconnexion

Tableau de Bord

Liste des Produits

Ajouter/Modifier Produit



Historique des Stocks

Gestion des Catégories

Fournisseurs

Liste des Produits

Ajouter Produit

Image	Nom	Prix	Quantité	Catégorie	Actions
 Image du produit	a	5€	3	6808130e26847de7d18ca2e6	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
 Image du produit	adidas	17€	2	6808131426847de7d18ca2e9	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

- Tableau de Bord
- Liste des Produits
- Ajouter/Modifier Produit
- Historique des Stocks
- Gestion des Catégories
- Fournisseurs

Historique des Stocks

Filtrer par :

Tous les mouvements

Période :

Toutes périodes

Date et Heure	Nom du Produit	Quantité	Action
2025-04-22T22:14:42.506Z	undefined	3	Ajout
2025-04-22T22:07:55.245Z	undefined	2	Ajout
2025-04-22T21:58:49.834Z	undefined	22	Suppression
2025-04-18T22:57:54.288Z	undefined	22	Ajout
2025-04-18T22:49:36.623Z	undefined	150	Suppression
2025-04-18T22:47:57.242Z	undefined	150	Suppression
2025-04-18T22:44:02.013Z	undefined	150	Ajout

GESTION DES CATÉGORIES

user name : taha

 Déconnexion

Tableau de Bord

Liste des Produits

Ajouter/Modifier Produit

Historique des Stocks

Gestion des Catégories

Fournisseurs

Gestion des Catégories

 Ajouter Catégorie

Nom de la Catégorie

Actions

femme

 Modifier Supprimer

homme

 Modifier Supprimer

GESTION DES FOURNISSEURS

user name : taha

Déconnexion

Tableau de Bord

Liste des Produits

Ajouter/Modifier Produit



Historique des Stocks

Gestion des Catégories

Fournisseurs

Gestion des Fournisseurs

+ Ajouter Fournisseur

Nom du Fournisseur	Contact	Adresse	Actions
aaaa	hata@gmail.com	aaa	 Modifier  Supprimer

MongoDB Compass - oc-9bpcvr9-shard-00-00.lalefia.mongodb.net:27017,oc-9bpcvr9-shard-00-01.lalefia.mongodb.net:27017,oc-9bpcvr9-shard-00-02.lalefia.mongodb.net:27017/test

Connections Edit View Help

Compass

My Queries

CONNECTIONS (2)

Search connections

- oc-9bpcvr9-shard-00-00.lalefia.mong...
- admin
- categories
- local
- sample_mflix
- test
 - categories
 - products
 - stocklogs
 - suppliers
 - users
- cluster0.lalefia.mongodb.net

test

oc-9bpcvr9-shard-00-00.lalefia.mongodb.net:27017,oc-9bpcvr9-shard-00-01.lalefia.mongodb... > test

Open MongoDB shell Create collection Refresh

Sort by Collection Name

View

Collection Name	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
categories	20.45 kB	1	70.00 B	2	73.73 kB
products	20.45 kB	1	158.00 B	1	36.64 kB
stocklogs	20.45 kB	4	130.00 B	1	36.64 kB
suppliers	8.35 kB	0	0 B	1	24.56 kB
users	20.45 kB	5	171.00 B	2	73.73 kB

pre...

Researcher

21 22/04/20

Conclusion générale :

23

- Ce projet a permis de développer une application web performante et adaptée aux besoins spécifiques des magasins de chaussures.
- La solution facilite la gestion des stocks, réduit les erreurs et optimise les processus logistiques.
- L'utilisation de technologies modernes et la méthodologie Agile ont contribué à la réussite du projet.
- Cette expérience a renforcé les compétences techniques et organisationnelles de l'équipe.