

# Rapport de Projet

## Recycled Tech

Youssef MIFTAH Abderrahim ATTOU

27 décembre 2025

### Table des matières

<b>1</b>	<b>Presentation du site Recycled Tech</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Utilisation du site</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Base de donnees</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Justification du bon fonctionnement</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Conclusion</b>	<b>8</b>

# 1 Presentation du site Recycled Tech

Recycled Tech est une plateforme web permettant la vente et l'achat de matériel technologique recyclé.

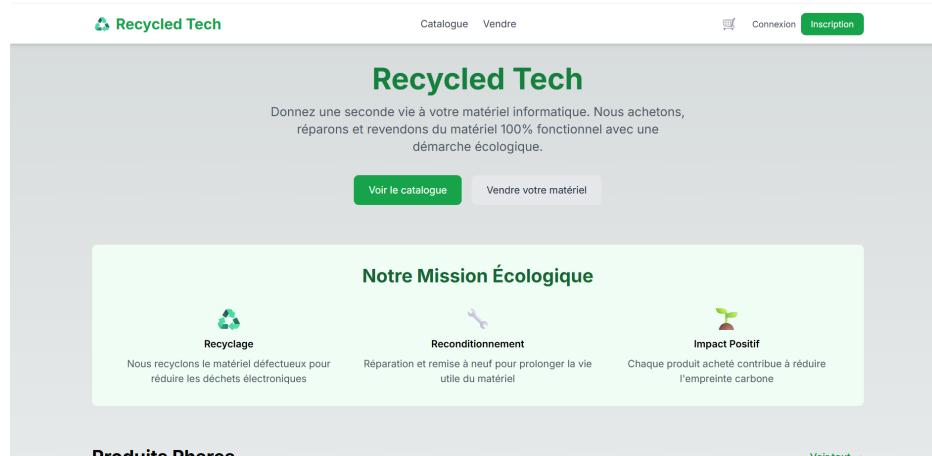


FIGURE 1 – Page d'accueil du site Recycled Tech

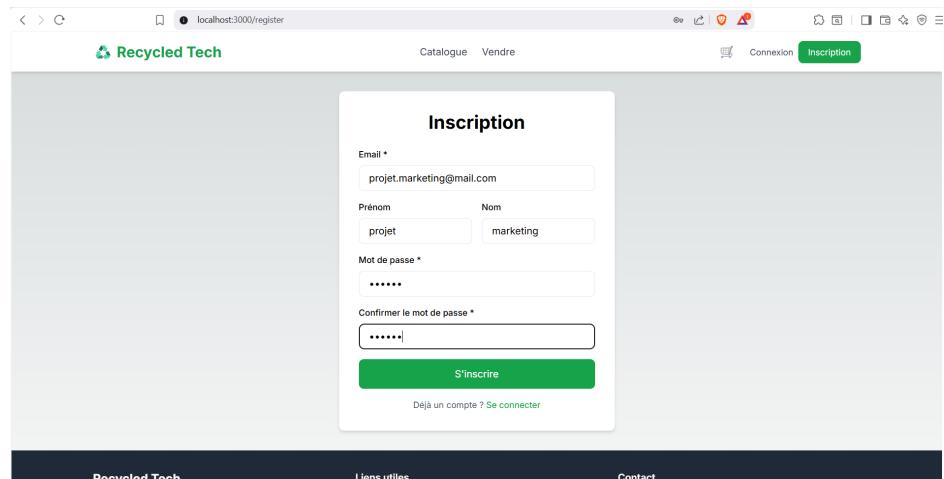


FIGURE 2 – Page d'inscription

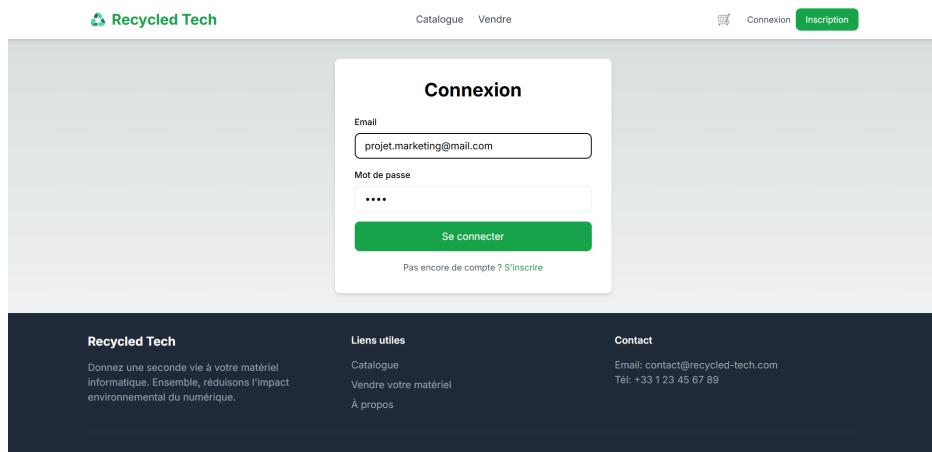


FIGURE 3 – Page de connexion valide

## 2 Utilisation du site

Apres connexion, l utilisateur peut acceder a son espace personnel et proposer un produit a la vente.

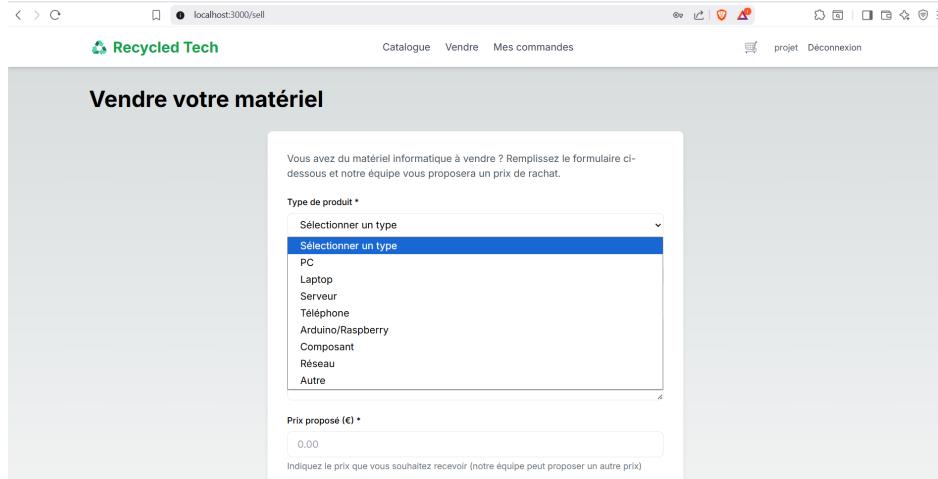


FIGURE 4 – Utilisateur connecte et ajout d un produit a vendre

**Vendre votre matériel**

You avez du matériel informatique à vendre ? Remplissez le formulaire ci-dessous et notre équipe vous proposera un prix de rachat.

Type de produit \*

Sélectionner un type

État du matériel \*

Sélectionner un état

- Sélectionner un état
- Defectueux
- Obsolete
- Fonctionnel
- Etat inconnu

Prix proposé (€) \*

0.00

Indiquez le prix que vous souhaitez recevoir (notre équipe peut proposer un autre prix)

FIGURE 5 – Description du produit

**Vendre votre matériel**

You avez du matériel informatique à vendre ? Remplissez le formulaire ci-dessous et notre équipe vous proposera un prix de rachat.

Type de produit \*

Laptop

État du matériel \*

Fonctionnel

Description \*

Modèle : Latitude 5490  
Année approximative : 2019

Spécifications techniques :

- Processeur : Intel Core i5-8350U
- Mémoire RAM : 8 Go DDR4

Prix proposé (€) \*

200

Indiquez le prix que vous souhaitez recevoir (notre équipe peut proposer un autre prix)

**Soumettre la demande**

FIGURE 6 – Details du produit

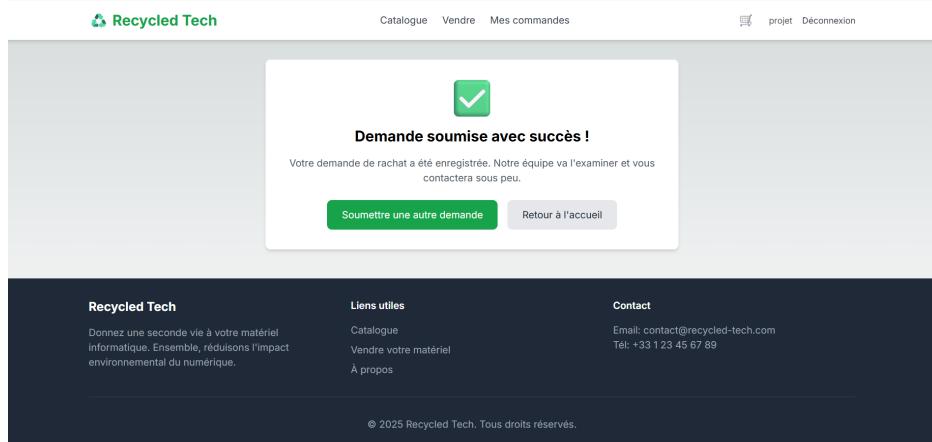


FIGURE 7 – Demande effectuée avec succès

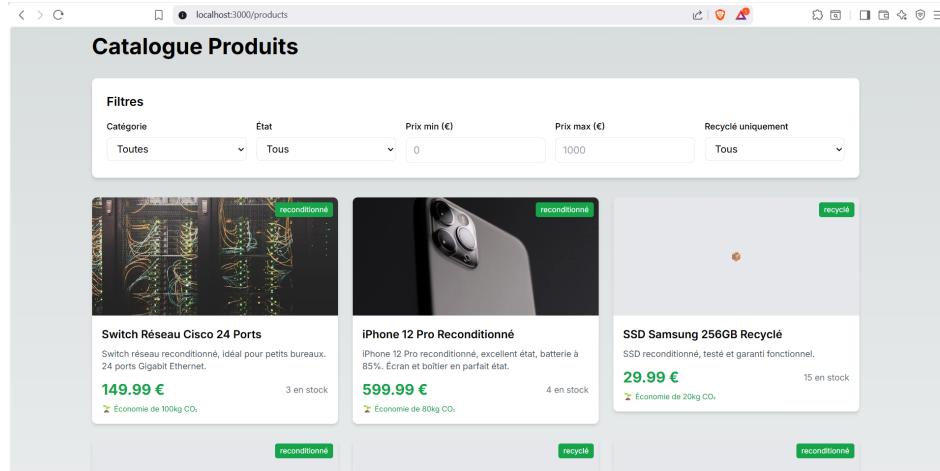


FIGURE 8 – Catalogue des produits

### 3 Base de données

La base de données permet de stocker les utilisateurs, les produits et les transactions.

The screenshot shows the MongoDB Cloud Data Explorer interface. The left sidebar displays the 'Data Explorer' section with 'CLUSTERS (0)' and a tree view of databases and collections. The main area shows the 'products' collection under 'Cluster0 > recycled-tech > products'. The document list shows one document with the following fields:

```

_id: ObjectId("694fc4851d44d3e4ecf5efdf9")
nom: "Dell Optiplex 7010 Reconditionné"
description: "Ordinateur de bureau reconditionné, idéal pour le travail quotidien. Processeur..."
categorie: "PC"
stat: "reconditionné"
prix: 99
stock: 5
images: []
origine: "d'entreprise reconditionné"
logosCatalogue: {}
specifications: {}
actif: true
createdAt: 2025-12-27T11:35:33.212+00:00
updatedAt: 2025-12-27T11:35:33.212+00:00
__v: 1

```

At the bottom, there is a message: 'System Status: All Good'.

FIGURE 9 – Base de donnees du systeme

The screenshot shows the MongoDB Cloud Database & Network interface. The left sidebar has sections for 'DATABASE ACCESS' (selected), 'Database Users' (selected), 'Custom Roles', 'NETWORK ACCESS', 'IP Access List', 'Peering', 'Private Endpoint', and 'Advanced'. The main area shows the 'Database Users' section with the message: 'We are deploying your changes (current action: configuring MongoDB)'. A table lists the database users:

User	Description	Authentication Method	MongoDB Roles	Resources	Actions
admin		SCRAM	atlasAdmin@odmin	All Resources	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

At the bottom, there is a message: 'System Status: All Good'.

FIGURE 10 – Base de donnees administrateur

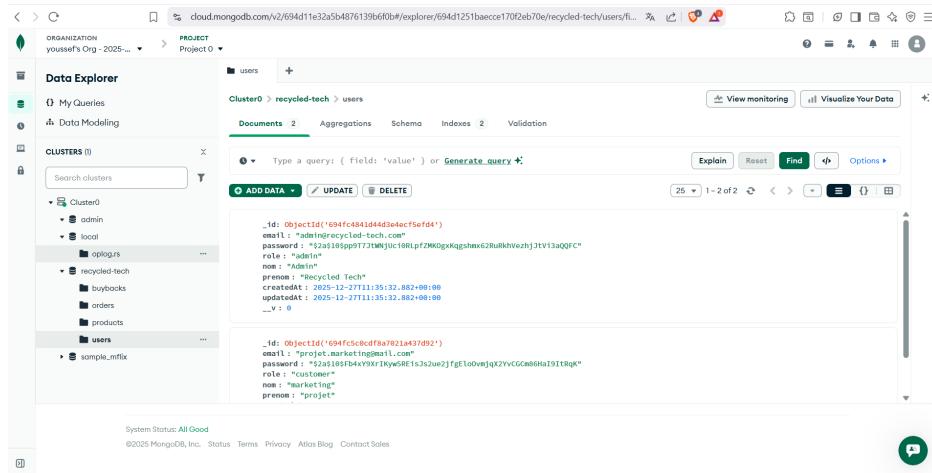


FIGURE 11 – Utilisateur cree avec succes dans la base de donnees

## 4 Justification du bon fonctionnement

Les captures suivantes montrent que le système est fonctionnel du point de vue technique.

```
[nodemon] starting 'node src/app.js'
[nodemon] 1 info Server started on port 5000
[nodemon] 1 info Environment: development
[nodemon] 1 info MongoDB connected: ac-2fsulo7-shard-00-02.kdju6qb.mongodb.net
[nodemon] 1 error Error: Route not found /favicon.ico
[nodemon] 1 info at notFound (file:///C:/Users/youssef/Desktop/projet%20marketing/backend/src/middleware/errorHandler.js:41:17)
[nodemon] 1 info at Layer.handle [as handle_request] (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/layer.js:95:5)
[nodemon] 1 info at trim_prefix (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:328:13)
[nodemon] 1 info at C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:286:9
[nodemon] 1 info at router.process_params (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:346:12)
[nodemon] 1 info at next (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:280:10)
[nodemon] 1 info at urlencodedParser (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/body-parser/lib/types/urlencoded.js:91:7)
[nodemon] 1 info at Layer.handle [as handle_request] (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/layer.js:95:5)
[nodemon] 1 info at trim_prefix (C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:328:13)
[nodemon] 1 info at C:/Users/youssef/Desktop/projet marketing/backend/node_modules/express/lib/router/index.js:286:9
[nodemon] 1 info [nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] 1 info [nodemon] starting 'node src/app.js'
[nodemon] 1 info Server started on port 5000
[nodemon] 1 info Environment: development
[nodemon] 1 info MongoDB connected: ac-2fsulo7-shard-00-00.kdju6qb.mongodb.net
[nodemon] 1 info [nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] 1 info [nodemon] starting 'node src/app.js'
[nodemon] 1 info Server started on port 5000
[nodemon] 1 info Environment: development
[nodemon] 1 info MongoDB connected: ac-2fsulo7-shard-00-01.kdju6qb.mongodb.net
```

FIGURE 12 – Backend fonctionnel

```

npm config get registry
> recycled-tech-frontend@1.0.0 dev
> next dev

  ▲ Next.js 14.0.4
  - Local:          http://localhost:3000
  - Environments:  .env.local

  ✓ Ready in 4.3s
  o Compiling /products ...
  ✓ Compiled /products in 3.9s (703 modules)
  ✓ Compiled in 836ms (317 modules)
  ▲ The "images.domains" configuration is deprecated. Please use "images.remotePatterns" configuration instead.
  o Compiling /orders ...
  ✓ Compiled /orders in 798ms (695 modules)
  o Compiling /products/[id] ...
  ✓ Compiled /products/[id] in 715ms (701 modules)
  o Compiling / ...
  ✓ Compiled / in 1490ms (837 modules)
  ▲ Fast Refresh had to perform a full reload due to a runtime error.
  o Compiling /cart ...
  ✓ Compiled /cart in 753ms (843 modules)
  ▲ Fast Refresh had to perform a full reload due to a runtime error.
  o Compiling /sell ...
  ✓ Compiled /sell in 595ms (849 modules)
  o Compiling /login ...
  ✓ Compiled /login in 866ms (855 modules)
  o Compiling /register ...
  ✓ Compiled /register in 618ms (857 modules)

```

FIGURE 13 – Frontend fonctionnel

```

Invité de commandes
> node src/scripts/seed.js
  ✓ MongoDB connecté : ac-2fsulo7-shard-00-01.kdju6qb.mongodb.net
  ✓ Démarrage du seed...
  ✓ Admin créé: admin@recycled-tech.com
  ✓ Produit créé: PC Dell Optiplex 7010 Reconditionné
  ✓ Produit créé: Laptop HP EliteBook 840 G3
  ✓ Produit créé: Raspberry Pi 4 Model B 4GB
  ✓ Produit créé: Serveur Dell PowerEdge R710
  ✓ Produit créé: SSD Samsung 256GB Recyclé
  ✨ Seed terminé avec succès !

C:\Users\youssef\Desktop\projet_marketing\backend>npm run seed
> recycled-tech-backend@1.0.0 seed
> node src/scripts/seed.js

  ✓ MongoDB connecté : ac-2fsulo7-shard-00-02.kdju6qb.mongodb.net
  ✓ Démarrage du seed...
    ✨ Admin existe déjà
    ✨ Produit existe déjà: PC Dell Optiplex 7010 Reconditionné
    ✨ Produit existe déjà: Laptop HP EliteBook 840 G3
    ✨ Produit existe déjà: Raspberry Pi 4 Model B 4GB
    ✨ Produit existe déjà: Serveur Dell PowerEdge R710
    ✨ Produit existe déjà: SSD Samsung 256GB Recyclé
  ✓ Produit créé: iPhone 12 Pro Reconditionné
  ✓ Produit créé: Switch Réseau Cisco 24 Ports
  ✨ Seed terminé avec succès !

C:\Users\youssef\Desktop\projet_marketing\backend>

```

FIGURE 14 – Frontend operationnel

## 5 Conclusion

Ce projet confirme le bon fonctionnement du site Recycled Tech, aussi bien au niveau du frontend, du backend que de la base de données.