

# Caisse Enregistreuse - Documentation

## Description

Une caisse enregistreuse complète développée en HTML, CSS et JavaScript pur. Cette application web offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour gérer les ventes dans un commerce.

## Fonctionnalités

### ✓ Fonctionnalités principales

- **Affichage en temps réel** : Sous-total, TVA (20%), remises et total
- **Produits prédéfinis** : 6 produits avec prix configurés
- **Saisie manuelle** : Ajout de produits personnalisés
- **Clavier numérique** : Interface tactile pour saisie rapide
- **Gestion des remises** : Pourcentage ou montant fixe
- **Modes de paiement** : Espèces, carte bancaire, chèque
- **Impression de tickets** : Génération de reçus détaillés
- **Historique des ventes** : Stockage local des transactions
- **Interface responsive** : Compatible mobile et tablette

### 🎯 Fonctionnalités avancées

- **Calcul automatique de la TVA** : 20% appliqué automatiquement
- **Gestion du rendu monnaie** : Pour les paiements en espèces
- **Raccourcis clavier** : Navigation rapide (Ctrl+N, Ctrl+P, Ctrl+H)
- **Animations fluides** : Interface moderne avec transitions

- **Sauvegarde automatique** : Historique persistant dans le navigateur
- **Validation des données** : Contrôles de saisie robustes

## Structure du projet

Plain Text

```
cash-register/  
├─ index.html      # Structure HTML principale  
├─ styles.css      # Styles CSS avec design moderne  
├─ script.js       # Logique JavaScript complète  
└─ README.md       # Documentation (ce fichier)
```

## Installation et utilisation

### Installation

1. Téléchargez tous les fichiers dans un dossier
2. Ouvrez `index.html` dans un navigateur web moderne
3. L'application est prête à utiliser !

### Utilisation

#### Ajout de produits

1. **Produits prédéfinis** : Cliquez sur les boutons de produits
2. **Saisie manuelle** :
  - Saisissez le nom, prix et quantité
  - Cliquez sur "Ajouter"
3. **Clavier numérique** :
  - Utilisez les chiffres pour saisir des montants

- Bouton "Qté" pour basculer entre prix et quantité

## Gestion des remises

1. Saisissez le montant ou pourcentage dans le champ
2. Cliquez sur "% Remise" pour un pourcentage
3. Cliquez sur "€ Remise" pour un montant fixe
4. "Annuler remise" pour supprimer la remise

## Paielement

1. **Espèces** : Saisissez le montant reçu, le rendu est calculé automatiquement
2. **Carte/Chèque** : Paiement direct sans rendu
3. Confirmez le paiement pour enregistrer la vente

## Actions rapides

- **Imprimer** : Génère un ticket de caisse imprimable
- **Nouvelle vente** : Remet à zéro pour une nouvelle transaction
- **Supprimer dernier** : Retire le dernier article ajouté
- **Tout effacer** : Vide complètement le panier

## Historique

- **Voir historique** : Affiche les 20 dernières ventes
- **Effacer historique** : Supprime toutes les données sauvegardées
- **Résumé du jour** : Nombre de ventes et total du jour

## Raccourcis clavier

- **Ctrl + N** : Nouvelle vente

- `Ctrl + P` : Imprimer le ticket
- `Ctrl + H` : Voir l'historique
- `Échap` : Fermer les modales
- `Entrée` : Ajouter un article (dans les champs de saisie)

## Configuration

### Modification des produits prédéfinis

Éditez le fichier `index.html` dans la section "products-grid" :

HTML

```
<button class="product-btn" data-name="Nom" data-price="Prix">
  Nom<br>Prix€
</button>
```

### Modification du taux de TVA

Éditez le fichier `script.js` , ligne 9 :

JavaScript

```
this.taxRate = 0.20; // 20% TVA (modifiez selon vos besoins)
```

### Personnalisation des informations magasin

Éditez le fichier `index.html` dans la section "store-info" :

HTML

```
<div class="store-info">
  <strong>VOTRE MAGASIN</strong><br>
  Votre adresse<br>
  Code postal Ville<br>
```

## Compatibilité

- **Navigateurs** : Chrome, Firefox, Safari, Edge (versions récentes)
- **Appareils** : Desktop, tablettes, smartphones
- **Résolution** : Responsive design adaptatif
- **Stockage** : LocalStorage pour la persistance des données

## Sécurité et données

- **Stockage local** : Les données restent sur l'appareil
- **Pas de serveur** : Fonctionne entièrement côté client
- **Confidentialité** : Aucune donnée transmise à l'extérieur
- **Sauvegarde** : Recommandé d'exporter régulièrement l'historique

## Dépannage

### Problèmes courants

1. **L'historique disparaît** : Vérifiez que les cookies/localStorage ne sont pas bloqués
2. **Calculs incorrects** : Actualisez la page et ressaisissez les données
3. **Interface déformée** : Vérifiez la compatibilité du navigateur
4. **Impression ne fonctionne pas** : Autorisez les pop-ups pour ce site

## Support

Pour toute question ou problème :

1. Vérifiez cette documentation
2. Testez dans un autre navigateur
3. Videz le cache du navigateur si nécessaire

## Licence

Ce projet est libre d'utilisation pour un usage commercial ou personnel.

## Crédits

Développé avec HTML5, CSS3 et JavaScript ES6+

Design moderne avec dégradés et animations CSS

Interface utilisateur optimisée pour la vente au détail

---

**Version :** 1.0

**Dernière mise à jour :** Juillet 2025

**Compatibilité :** Navigateurs modernes