**🚀 Guide Complet de Déploiement sur GitHub Pages**

**Pourquoi GitHub Pages ?**

* ✅ **100% GRATUIT** (pas de frais mensuels)
* ✅ **Hébergement illimité** pour sites statiques
* ✅ **HTTPS automatique** (sécurité SSL)
* ✅ **Nom de domaine personnalisé** possible
* ✅ **Mises à jour faciles** via Git
* ✅ **Rapide et fiable** (CDN mondial)

**📋 ÉTAPE 1 : Créer un compte GitHub**

1. Allez sur **https://github.com**
2. Cliquez sur **"Sign up"** (Inscription)
3. Entrez votre email
4. Créez un mot de passe fort
5. Choisissez un nom d'utilisateur (exemple: techreviews2025)
6. Vérifiez votre email

✅ **Compte créé !**

**📁 ÉTAPE 2 : Créer un nouveau dépôt (repository)**

1. Une fois connecté, cliquez sur le **"+"** en haut à droite
2. Sélectionnez **"New repository"**
3. Remplissez les informations :
   * **Repository name:** nom-de-votre-site (exemple: techreviews)
   * **Description:** "Site de revues de produits high-tech"
   * **Public** (coché) ✅
   * **Add a README file** (décoché) ❌
4. Cliquez sur **"Create repository"**

✅ **Dépôt créé !**

**💻 ÉTAPE 3 : Installer GitHub Desktop (méthode facile)**

**Option A : GitHub Desktop (RECOMMANDÉ pour débutants)**

1. Téléchargez **GitHub Desktop** : https://desktop.github.com
2. Installez-le sur votre ordinateur
3. Connectez-vous avec votre compte GitHub
4. Cliquez sur **"Clone a repository"**
5. Sélectionnez votre dépôt techreviews
6. Choisissez un dossier local (exemple: C:\Sites\techreviews)
7. Cliquez sur **"Clone"**

✅ **Dépôt cloné localement !**

**Option B : Git en ligne de commande (pour utilisateurs avancés)**

# 1. Installer Git : https://git-scm.com/downloads

# 2. Configurer Git

git config --global user.name "Votre Nom"

git config --global user.email "votre@email.com"

# 3. Cloner le dépôt

git clone https://github.com/votre-username/techreviews.git

cd techreviews

**📂 ÉTAPE 4 : Organiser vos fichiers**

Copiez TOUS vos fichiers dans le dossier cloné :

techreviews/

├── index.html ✅ OBLIGATOIRE

├── robots.txt ✅ OBLIGATOIRE

├── sitemap.xml ✅ OBLIGATOIRE

├── cookie-consent.js ✅ OBLIGATOIRE

├── politique-confidentialite.html ✅ OBLIGATOIRE

├── disclosure-affiliation.html ✅ OBLIGATOIRE

├── smartphones.html ✅ OBLIGATOIRE

├── laptops.html (optionnel)

├── ecouteurs.html (optionnel)

├── montres.html (optionnel)

├── reviews/

│ ├── iphone-15-pro.html

│ ├── samsung-s24-ultra.html

│ └── ...

└── images/ (si vous avez des images)

├── logo.png

└── ...

⚠️ **IMPORTANT :**

* Ne mettez PAS de dossiers inutiles
* Ne mettez PAS de fichiers .json, .js de développement
* Gardez uniquement les fichiers HTML, CSS, JS nécessaires

**🔧 ÉTAPE 5 : Vérifications avant mise en ligne**

**Checklist obligatoire :**

* [ ] **index.html** existe à la racine
* [ ] Remplacer GA\_MEASUREMENT\_ID par votre vrai ID Google Analytics
* [ ] Remplacer VOTRE\_ID\_AFFILIE par votre ID Amazon Associates
* [ ] Remplacer votresite.com dans sitemap.xml par votre URL GitHub
* [ ] Remplacer contact@votresite.com par votre vraie adresse
* [ ] Vérifier que tous les liens internes fonctionnent
* [ ] Tester la page sur navigateur local (double-clic sur index.html)

**📤 ÉTAPE 6 : Envoyer les fichiers sur GitHub**

**Avec GitHub Desktop (FACILE) :**

1. Ouvrez **GitHub Desktop**
2. Vous verrez tous vos nouveaux fichiers listés à gauche
3. En bas à gauche, dans "Summary", écrivez : Premier déploiement du site
4. Cliquez sur **"Commit to main"**
5. Cliquez sur **"Push origin"** (bouton bleu en haut)

✅ **Fichiers envoyés sur GitHub !**

**Avec Git en ligne de commande :**

# 1. Ajouter tous les fichiers

git add .

# 2. Créer un commit

git commit -m "Premier déploiement du site"

# 3. Envoyer sur GitHub

git push origin main

**🌐 ÉTAPE 7 : Activer GitHub Pages**

1. Allez sur **github.com/votre-username/techreviews**
2. Cliquez sur l'onglet **"Settings"** (Paramètres)
3. Dans le menu de gauche, cliquez sur **"Pages"**
4. Sous **"Source"**, sélectionnez :
   * Branch : **main**
   * Folder : **/ (root)**
5. Cliquez sur **"Save"**
6. Attendez 1-2 minutes ⏳

✅ **Site en ligne !**

Votre site sera accessible à : https://votre-username.github.io/techreviews/

**🎨 ÉTAPE 8 : Tester votre site en ligne**

1. Ouvrez l'URL : https://votre-username.github.io/techreviews/
2. Testez toutes les pages :
   * Page d'accueil ✅
   * Pages de catégories ✅
   * Pages de revues ✅
   * Pages légales ✅
3. Vérifiez sur mobile (ouvrez l'URL sur votre téléphone)
4. Testez les liens Amazon (ils doivent ouvrir Amazon.fr)
5. Vérifiez la bannière de cookies

**🔄 ÉTAPE 9 : Mettre à jour votre site (après modifications)**

**Chaque fois que vous modifiez quelque chose :**

**Avec GitHub Desktop :**

1. Modifiez vos fichiers localement
2. GitHub Desktop détecte les changements automatiquement
3. Écrivez un message de commit (ex: "Ajout de 3 nouvelles revues")
4. Cliquez sur **"Commit to main"**
5. Cliquez sur **"Push origin"**
6. Attendez 1-2 minutes → Site mis à jour ! 🎉

**Avec Git :**

git add .

git commit -m "Description des changements"

git push origin main

**🌍 ÉTAPE 10 (OPTIONNELLE) : Ajouter un nom de domaine personnalisé**

Si vous voulez www.monsite.com au lieu de username.github.io :

**Acheter un nom de domaine :**

* **Namecheap** : ~10€/an
* **OVH** : ~10€/an
* **Google Domains** : ~12€/an

**Configuration :**

1. **Dans votre registrar** (Namecheap, OVH, etc.) :
   * Ajoutez un enregistrement **CNAME** :
     + Host : www
     + Value : votre-username.github.io
   * Ajoutez un enregistrement **A** pour le domaine racine :
     + Host : @
     + Value :
     + 185.199.108.153185.199.109.153185.199.110.153185.199.111.153
2. **Dans GitHub Pages Settings** :
   * Allez dans Settings > Pages
   * Dans "Custom domain", entrez : www.monsite.com
   * Cochez "Enforce HTTPS"
   * Sauvegardez
3. Attendez 24-48h pour la propagation DNS

✅ **Domaine personnalisé actif !**

**🔍 ÉTAPE 11 : Soumettre à Google Search Console**

1. Allez sur **https://search.google.com/search-console/**
2. Cliquez sur **"Ajouter une propriété"**
3. Entrez votre URL : https://votre-username.github.io/techreviews/
4. Vérifiez la propriété (méthode HTML tag recommandée)
5. Une fois vérifié, soumettez votre sitemap :
   * Dans le menu, cliquez sur **"Sitemaps"**
   * Entrez : https://votre-username.github.io/techreviews/sitemap.xml
   * Cliquez sur **"Soumettre"**

✅ **Site référencé sur Google !**

**📊 ÉTAPE 12 : Configurer Google Analytics**

1. Créez un compte sur **https://analytics.google.com**
2. Créez une propriété pour votre site
3. Notez votre **Measurement ID** (format : G-XXXXXXXXXX)
4. Remplacez dans TOUS vos fichiers HTML :
5. const GA\_MEASUREMENT\_ID = 'G-XXXXXXXXXX'; // ← Mettez votre ID ici
6. Committez et poussez les changements
7. Attendez 24-48h pour voir les premières données

✅ **Analytics configuré !**

**🎯 ÉTAPE 13 : S'inscrire au Programme Amazon Associates**

1. Allez sur **https://partenaires.amazon.fr**
2. Cliquez sur **"Rejoindre maintenant gratuitement"**
3. Remplissez le formulaire :
   * Informations personnelles
   * **URL de votre site** : https://votre-username.github.io/techreviews/
   * Informations bancaires (pour recevoir les commissions)
4. Attendez l'approbation (généralement sous 24-48h)
5. Une fois approuvé, notez votre **ID d'associé** (format : votresite-21)
6. Remplacez dans TOUS vos liens Amazon :
7. ?tag=VOTRE\_ID\_AFFILIE → ?tag=votresite-21

✅ **Programme d'affiliation actif !**

**🐛 Dépannage : Problèmes courants**

**❌ "Page 404 Not Found"**

* Vérifiez que index.html est à la racine
* Attendez 5 minutes après activation de GitHub Pages
* Vérifiez l'URL : doit être /techreviews/ et non /techreviews

**❌ "Le site ne se met pas à jour"**

* Vérifiez que vous avez bien fait "Push origin"
* Attendez 2-3 minutes
* Videz le cache du navigateur (Ctrl + F5)
* Essayez en navigation privée

**❌ "Les liens ne fonctionnent pas"**

* Vérifiez les chemins relatifs dans les liens
* href="page.html" pour les pages au même niveau
* href="reviews/produit.html" pour les sous-dossiers
* href="../index.html" pour remonter d'un niveau

**❌ "Les images ne s'affichent pas"**

* Vérifiez le chemin : src="images/photo.jpg"
* Vérifiez que les images sont bien dans le dossier GitHub
* Vérifiez les majuscules/minuscules (GitHub est sensible)

**📈 Après le déploiement : Optimisations**

**1. Créer du contenu régulièrement**

* Ajoutez 1-2 nouvelles revues par semaine
* Mettez à jour les revues existantes avec les nouveaux prix
* Créez des articles de comparaison

**2. SEO - Améliorer le référencement**

* Utilisez des titres descriptifs uniques
* Ajoutez des meta descriptions à chaque page
* Créez des backlinks (partagez sur réseaux sociaux)
* Ajoutez du contenu original et de qualité

**3. Promouvoir votre site**

* Partagez sur Facebook, Twitter, Reddit
* Créez une page Facebook pour votre site
* Rejoignez des forums tech et participez
* Créez des vidéos YouTube avec liens vers vos revues

**4. Monétisation**

* Optimisez vos liens Amazon pour plus de conversions
* Ajoutez des bannières publicitaires (Google AdSense)
* Proposez des guides d'achat premium
* Créez une newsletter pour fidéliser

**✅ CHECKLIST FINALE**

* [ ] Compte GitHub créé
* [ ] Dépôt créé
* [ ] Fichiers locaux organisés
* [ ] Vérifications effectuées (IDs remplacés)
* [ ] Fichiers poussés sur GitHub
* [ ] GitHub Pages activé
* [ ] Site accessible en ligne
* [ ] Testé sur desktop et mobile
* [ ] Google Search Console configuré
* [ ] Sitemap soumis
* [ ] Google Analytics configuré
* [ ] Compte Amazon Associates créé
* [ ] Liens d'affiliation mis à jour

**🎉 FÉLICITATIONS !**

Votre site est maintenant **EN LIGNE** et **OPÉRATIONNEL** !

**URL de votre site :** https://votre-username.github.io/techreviews/

**📞 Besoin d'aide ?**

* **Documentation GitHub Pages :** https://pages.github.com
* **Forum GitHub Community :** https://github.community
* **Support Amazon Associates :** https://affiliate-program.amazon.fr/help

**Bon succès avec votre site de revues ! 🚀**