Culture Radar - Cahier des Charges Techniques

# **7. Architecture de l'information**

## **a. Tris de cartes**

### **Utilité du tri de cartes**

Le tri de cartes est une méthode UX permettant d'organiser l'information de manière intuitive pour les utilisateurs. Cette technique nous aide à comprendre comment les utilisateurs catégorisent mentalement les contenus et fonctionnalités du site.

### **Méthodologie appliquée**

• Tri ouvert : 15 participants ont organisé librement 40 cartes représentant les fonctionnalités

• Tri fermé : 10 participants ont validé les catégories émergentes

### **Résultats des tris**

Catégories principales identifiées :

1. **Découverte** (87% de consensus)

* • Explorer les événements
* • Filtres par ville
* • Recherche avancée
* • Carte interactive

2. **Mon Espace** (92% de consensus)

* • Mes événements favoris
* • Calendrier personnel
* • Notifications
* • Historique

3. **Social** (78% de consensus)

* • Partage d'événements
* • Avis et commentaires
* • Groupes d'intérêt

### **Conclusions**

Les utilisateurs privilégient une organisation centrée sur l'action (découvrir, planifier, partager) plutôt que sur les types d'événements. Cette approche oriente notre architecture vers une expérience utilisateur task-oriented.

## **b. Arborescence**

Culture Radar

├── Accueil

│ ├── Recherche rapide

│ ├── Événements du jour

│ └── Catégories populaires

│

├── Découvrir

│ ├── Tous les événements

│ ├── Par catégorie

│ │ ├── Concerts

│ │ ├── Théâtre

│ │ ├── Expositions

│ │ ├── Cinéma

│ │ └── Ateliers

│ ├── Par localisation

│ └── Événements gratuits

│

├── Mon Espace (connecté)

│ ├── Dashboard

│ ├── Mes favoris

│ ├── Mon calendrier

│ ├── Notifications

│ └── Paramètres

│

└── Pages annexes

├── À propos

├── Contact

├── Mentions légales

└── CGU

# **8. Cahier des clauses techniques détaillées**

## **a. Technologies et compatibilité**

### **Technologies Front-End**

• HTML5 : Structure sémantique et accessibilité

• CSS3/SCSS : Styles responsives avec Grid et Flexbox

• JavaScript ES6+ : Interactions dynamiques et API fetch

• Progressive Web App : Fonctionnement offline

### **Technologies Back-End**

• PHP 8.1+ : Logique serveur et API REST

• MySQL 8.0 : Base de données relationnelle

• Redis : Cache et sessions

• API REST : Architecture orientée services

### **Compatibilité navigateurs**

|  |  |
| --- | --- |
| Navigateur | Version minimale |
| Chrome | 90+ |
| Firefox | 88+ |
| Safari | 14+ |
| Edge | 90+ |
| Mobile Safari | iOS 14+ |
| Chrome Mobile | Android 90+ |

## **b. CMS et plugins**

### **Justification du développement sur-mesure**

Au lieu d'un CMS traditionnel, nous avons opté pour une solution sur-mesure pour Culture Radar car :

✅ Performance optimale : Chargement < 2 secondes vs 4-6s avec WordPress

✅ Scalabilité : Architecture capable de gérer 100 000+ événements

✅ Coûts réduits : Pas de licences de plugins premium (économie de 500€/an)

✅ Sécurité renforcée : Pas de vulnérabilités connues des CMS populaires

✅ SEO natif : Structure optimisée dès la conception

### **Modules développés**

• Système de cache intelligent

• API de géolocalisation

• Moteur de recommandation IA

• Système de notifications push

## **c. Software**

### **Gestion de projet**

• Notion : Documentation et wiki projet

• Trello : Suivi des tâches en Kanban

• Slack : Communication d'équipe

### **Conception graphique**

• Figma : Maquettes et prototypes interactifs

• Canva : Création des visuels marketing

• Balsamiq : Wireframes basse fidélité

### **Développement technique**

• VS Code : IDE principal

• MAMP/WAMP : Environnement local

• Git/GitHub : Versioning

• FileZilla : Transfert FTP

• Railway : Déploiement continu

### **Audits et analyses**

• SEMrush (gratuit) : Analyse concurrentielle

• Google Search Console : Performance SEO

• AnswerThePublic : Recherche de mots-clés

• SEO Minion : Audit on-page

• WAVE : Accessibilité

• GTmetrix : Performance

## **d. Hébergement et nom de domaine**

### **Hébergement recommandé : OVH Performance**

### **Justification**

• Serveurs en France (RGPD)

• 99.9% uptime garanti

• Support 24/7 en français

• CDN inclus

### **Offre sélectionnée**

Plan : Performance 2

Prix : 11,99€ HT/mois

Caractéristiques :

• 8 vCores

• 16 Go RAM

• 200 Go SSD NVMe

• Bande passante illimitée

• SSL Let's Encrypt gratuit

### **Nom de domaine**

• culture-radar.fr : 9,99€ HT/an

• Extensions de protection : .com, .net (19,98€ HT/an)

### **Stratégie de backup**

• Sauvegardes automatiques quotidiennes (30 jours de rétention)

• Snapshots hebdomadaires (3 mois de rétention)

• Réplication géographique sur datacenter secondaire

• Backup externe mensuel sur AWS S3 (5€/mois)

### **Coût total annuel**

• Hébergement : 143,88€ HT

• Domaines : 29,97€ HT

• Backups externes : 60€ HT

**Total : 233,85€ HT/an**

Cette infrastructure garantit une disponibilité maximale et une protection complète des données pour un investissement maîtrisé.