

1. Cahier des charges

Le document présente les objectifs, les fonctionnalités, les offres, et les spécifications techniques d'une plateforme web et applicative axée sur le **calendrier liturgique catholique**.

Cahier des Charges (CdC) : Plateforme Calendrier Liturgique Catholique

1. Objectifs du Projet

- **Mission Principale** : Concevoir et déployer une solution applicative web innovante permettant, à partir de la saisie d'un millésime (année), de déterminer automatiquement son caractère bissextile. Tout en prenant en compte **le passage du calendrier Julien au Grégorien**.
- **Génération de Contenu** : La plateforme doit générer dynamiquement l'ensemble des échéances liturgiques majeures du calendrier catholique.
- **Objectif Utilisateur** : Offrir une expérience utilisateur intégrée, fiable et à haute valeur ajoutée.

2. Objectif Principal

Créer une solution web accessible au grand public comme aux institutions religieuses, permettant :

- De calculer automatiquement si une année est bissextile
- De générer l'ensemble des échéances liturgiques catholiques d'un millésime
- De fournir une expérience utilisateur moderne, simple et responsive
- De proposer plusieurs niveaux d'offres selon les besoins : GIGADèche, GIGARiche, GIGACHad

3. Enjeux

- Fiabilité des données liturgiques
- Performance et stabilité (trafic potentiellement élevé)
- Intégration avec systèmes externes (Google / Outlook)
- Conformité RGPD et sécurité renforcée

4. Périmètre Fonctionnel (Fonctionnalités Clés)

Fonctionnalité	Description	GIGADèche	GIGARiche	GIGADèche
Calcul Automatisé Bissextil	Détection instantanée et précise des années bissextiles.	✓	✓	✓
Affichage Fêtes Principales	Affichage des dates liturgiques principales pour l'année saisie (Ex: Épiphanie, Pâques, Mardi Gras, Ascension, Assomption).	✓	✓	✓
Calendrier Liturgique Complet	Génération complète et détaillée des fêtes religieuses catholiques pour chaque année saisie.	✗	✓	✓
Synchronisation d'Événements	Possibilité de synchroniser automatiquement les événements liturgiques avec l'agenda personnel de l'utilisateur.	✗	✓	✓
Recherche Avancée	Fonctionnalité de recherche multicritères dans le calendrier et les événements liturgiques.	✗	✗	✓
Saints du Jour	Affichage quotidien des saints célébrés selon le calendrier liturgique.	✗	✗	✓
Gestion d'Événements / Dons	Gestion des événements communautaires et intégration de modules pour les dons et collectes.	✗	✗	✓
Synchronisation Calendriers Tiers	Intégration et synchronisation avec des calendriers externes (Google, Outlook, etc.).	✗	✗	✓
Multi-langues	Interface et contenus disponibles en plusieurs langues pour une large accessibilité.	✗	✗	✓

5. Spécifications Techniques

- **Performance** : Temps de chargement rapide et performance optimisée.
- **Hébergement** :
 - Hébergement conçu pour une capacité d'accueil exceptionnelle.
 - Doit pouvoir gérer un volume d'utilisateurs très élevé (environ 1% des catholiques dans le monde quotidiennement).
 - Partenaire d'hébergement : OVHcloud (leader européen).
 - Plateforme stable, accessible et fiable.
 - **Sécurité/Légal** : Conformité RGPD intégrale, hébergement en France, et suivi légal conforme à la volonté internationale de l'application.

6. Spécifications UX/UI (Expérience Utilisateur/Interface)

- **Design** : Interface intuitive et responsive, accessible sur tous les appareils (mobile et tablette).
- **Thèmes** : Mode Sombre disponible.
- **Calendrier** : Affichage clair des dates (fête majeure, fête mobile, fête fixe).

5. Offres et Services Associés

Offre	Délai de Livraison	Coût Total	Description Principale
GIGADèche	2-3 semaines	2 400€	Essentiel : Calcul bissextile + Fêtes principales (Design épuré).
GIGARiche	4-6 semaines	8 300€	Équilibrée : Calendrier complet, options de personnalisation, synchronisation Google Calendar.
GIGACHad	4-6 semaines	9 800€	Premium : Personnalisation complète, intégrations illimitées, toutes les fonctionnalités avancées (Multi-langues, Dons, etc.).

Note : Tous les tarifs incluent la formation complète, la documentation technique, l'hébergement pour la première année, et un support technique de 3 mois.

6. Profils Utilisateurs (Personas)

La plateforme cible plusieurs catégories :

6.1. Particuliers religieux

Souhaitent consulter les dates des fêtes et événements religieux.

6.2. Prêtres, paroisses et diocèses

Ont besoin d'un outil fiable pour organiser les célébrations et anticiper les périodes liturgiques.

6.3. Établissements scolaires religieux

Utilisent les dates liturgiques pour planifier des activités pédagogiques.

6.4. Communautés religieuses

Consultent les saints du jour et les fêtes mobiles.

6.5. Utilisateurs non religieux / curieux

Consultent l'outil à des fins culturelles ou historiques.

2. Explication des Points Importants du Cahier des Charges

Les points les plus importants du Cahier des Charges sont les suivants, car ils définissent l'essence et les contraintes du projet :

1. La Double Fonctionnalité Cœur (Mission)

La plateforme ne se limite pas à un simple affichage. Sa valeur ajoutée réside dans la combinaison de deux fonctions cruciales et automatisées :

- **L'algorithme de détection d'année bissextile.**
- **La génération dynamique et fiable du calendrier liturgique catholique** (incluant les fêtes mobiles comme Pâques et Mardi Gras, qui dépendent du statut bissextile et de calculs complexes).

2. L'Exigence de Performance et de Scalabilité (Hébergement)

Le projet est conçu pour une audience potentiellement immense, visant à **accueillir quotidiennement environ 1% de l'ensemble des catholiques à travers le monde.**

- Cela implique des contraintes techniques extrêmement élevées en termes de **stabilité, fiabilité et capacité d'accueil** (scalabilité).
- Le choix de l'hébergeur **OVHcloud** est donc un point crucial, en raison de son statut de leader européen et de son partenariat stratégique.

3. Conformité Légale Stricte

- La dimension internationale et sensible des données impose une vigilance maximale. Le CdC insiste sur la **conformité RGPD intégrale** + Chiffrement HTTPS complet et l'hébergement en France, garantissant la protection des données et le respect des réglementations légales.

4. La Modularité des Offres

Les trois offres (GIGADèche, GIGARiche, GIGACHad) permettent de s'adapter à différents besoins et budgets, allant de la solution de base simple à une plateforme premium entièrement personnalisée avec des fonctionnalités avancées (multi-langues, module de dons, intégrations tierces illimitées).

5. Performance

- Temps de réponse inférieur à 300 ms
- Temps de génération du calendrier < 1 seconde
- Capacité cible : *1 % des catholiques dans le monde quotidiennement*
- Scalabilité horizontale via load balancing OVH

6. Règles de Gestion

- Le calcul du statut bissextile suit les règles du calendrier grégorien :
 - Divisible par 4 = bissextile
 - Sauf si divisible par 100 = non bissextile
 - Sauf si divisible par 400 = bissextile
- Le calcul de Pâques suit le comput ecclésiastique
- Les fêtes mobiles découlent directement de la date de Pâques
- Les fêtes fixes sont immuables et définies annuellement

7. Interface

- Navigation simple, fluide, moderne
- Design épuré aux couleurs liturgiques (violet, rouge, blanc, vert)
- Calendrier clair avec codes couleur :
 - Fêtes majeures
 - Fêtes mobiles
 - Fêtes fixes

- Solennités
- Temps liturgiques

8.1. Types de maintenance

- **Corrective** (bugs, anomalies)
 - **Préventive** (mises à jour, sécurité)
 - **Évolutive** (ajout fonctionnalités, adaptation règles liturgiques)
-

Roadmap du Projet

Phase 1 : Conception

- Spécifications
- Maquettes
- Architecture

Phase 2 : Développement

- Implémentation front-end
- Développement back-end
- API calendrier

Phase 3 : Tests

- Tests unitaires
- Tests UX
- Tests de charge
- Tests de compatibilité

Phase 4 : Déploiement

- Mise en ligne
- Documentation
- Formation utilisateur

Phase 5 : Maintenance

- Support
- Évolutions possibles