



DOCUMENT DE RÉFÉRENCE FONCTIONNEL, UX/UI ET
TECHNIQUE

Plateforme digitale **ANIC** **2026**

Conception, exploitation et évolution du dispositif numérique
des Assises Nationales de l'Industrie du Congo.

VERSION

1.0 - 28 août 2026

PÉRIMÈTRE

Public · MyANIC · Opérations · Admin

STATUT

Référence de conception et de recette



01	Contexte et vision
02	Gouvernance institutionnelle
03	Utilisateurs et parcours
04	Périmètre fonctionnel
05	Site public
06	Gestion événementielle
07	Back-office et CMS
08	Rôles et permissions
09	Architecture technique
10	Données et intégrations
11	Design system et responsive
12	Sécurité et conformité
13	Qualité et performance
14	Recette et acceptation
15	Déploiement et exploitation
16	Feuille de route

Contexte, vision et objectifs

ANIC 2026 réunit institutions publiques, industriels, investisseurs, experts, médias et partenaires autour de la transformation industrielle du Congo. La plateforme digitale doit couvrir l'avant, le pendant et l'après-événement.

AVANT

Mobiliser

Informar, inscrire, accréditer, programmer, contractualiser et préparer les publics.

PENDANT

Piloter

Contrôler les accès, suivre les présences, diffuser le direct et traiter les alertes.

APRÈS

Valoriser

Publier les recommandations, rapports, médias, statistiques et suites partenariales.

Objectifs mesurables

- Centraliser les données événementielles dans une source cohérente et administrable.
- Réduire les traitements manuels d'inscription, d'accréditation, de badge et de contrôle d'accès.
- Fournir des expériences distinctes pour le public, les participants, les intervenants, les partenaires et les équipes internes.
- Tracer les actions sensibles, appliquer le principe du moindre privilège et sécuriser les données personnelles.
- Rendre l'information événementielle modifiable depuis le CMS sans redéploiement du frontend.

Gouvernance et identité

ORGANISATEUR

Ministère du Développement industriel

Des Zones économiques spéciales et de la Promotion du secteur privé. Niveau institutionnel supérieur sur les supports concernés.

PARTENAIRE INSTITUTIONNEL

UNICONGO

Union Patronale et Interprofessionnelle du Congo. Visibilité dédiée, sans assimilation à un organisateur ou sponsor commercial.

Les autres partenaires et sponsors sont présentés dans un espace séparé, selon leur catégorie, contribution, filière et niveau de visibilité.

Identité visuelle

Élément	Référence	Usage
Vert institutionnel	#006837	Navigation, actions principales, données positives
Or	#F5BC04	Accent premium, repères, appels à l'action
Rouge	#DF000D	Alertes et touches contrôlées
Vert sombre	#072E16	Surfaces institutionnelles et footer
Typographie	Montserrat	Interface publique, portails et administration

Utilisateurs et parcours

Public

Découvre l'événement, le programme, les filières, les intervenants, les partenaires, les actualités et les informations pratiques.

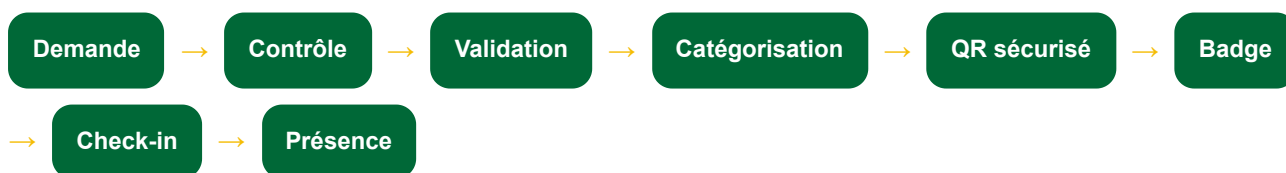
MyANIC

Participant, intervenant et partenaire accèdent à leur profil, agenda, QR code, badge, documents et notifications.

Administration

Les équipes pilotent participants, programme, communications, contenus, partenaires, sécurité et audit.

Flux principal d'inscription



Le formulaire doit adapter les champs au profil choisi : particulier, entreprise, groupe, délégation ou partenaire. Les comptes soumis restent en attente de validation selon les règles métier.

Périmètre fonctionnel consolidé

Bloc	Modules	Exigence centrale
Pilotage	Dashboard, Hub Innovation, Centre de contrôle	KPI actionnables, activité et état opérationnel.

Bloc	Modules	Exigence centrale
Participants	Dossiers, workflow, accréditations, QR, badges, check-in, zones	Cycle complet, sécurisé et audité.
Programme	Jours, salles, sessions, ateliers, filières, intervenants	Capacités, conflits, agendas, documents et inscriptions.
Communication	Community, SMS, ANICBOT, actualités, presse, médiathèque	Workflow éditorial et intégrations fournisseurs.
Site Web	CMS, pages, contenus, live, partenaires, branding	Modification du frontend depuis l'administration.
Administration	Paramètres, utilisateurs, rôles, audit	Configuration centrale, RBAC et traçabilité.

État réel. Les fonctions SMS, publication sociale, SSO, MFA TOTP et temps réel nécessitent encore les fournisseurs, secrets, callbacks et webhooks correspondants. Elles ne doivent pas être simulées en production.

Site public et engagement

Contenus institutionnels

- Accueil et Très Haut Patronage
- Présentation et objectifs
- Mot du Ministre et mot du Président d'UNICONGO
- Filières prioritaires et investir au Congo

Contenus événementiels

- Programme, sessions et intervenants
- Partenaires et offres de partenariat
- Actualités, presse et médiathèque
- Direct, FAQ, contact et informations pratiques

Fonctions d'engagement

Compteurs animés, carrousels accessibles, vidéo YouTube de pré-direct, carte du lieu, compte à rebours administrable, ANICBOT, installation PWA et consentement cookies.

Référencement et accessibilité

- URL lisibles, titres et descriptions uniques, sitemap et robots.
- Navigation clavier, contraste conforme, textes alternatifs et états de focus visibles.
- 404 utile avec retour à l'accueil et contact support.

Gestion événementielle

Accréditer

Vérification, décision, catégorie, niveau d'accès, suspension et réactivation.

Identifier

QR à jeton unique, badge, impression, remise, révocation et historique.

Contrôler

Scan mobile, décision serveur, zones, anti-double scan, entrée/sortie et journal.

Centre de contrôle

Le cockpit affiche les présents, entrées récentes, scans, badges délivrés, sessions en cours, événements à venir, anomalies, refus et état des équipements. L'état de l'événement est administrable : préparation, ouverture, en cours, pause, clôture.

Données critiques interdites dans le QR

Le QR ne contient jamais directement les données personnelles. Il véhicule un identifiant opaque ou un jeton sécurisé résolu côté serveur.

Administration, CMS et partenaires

CMS

CRUD des pages, actualités, contenus, médias, hero, footer, FAQ, live et paramètres événementiels. Workflow brouillon, validation, publication, planification et archivage.

Partenaires 360°

Logo, catégorie, contribution, représentants, livrables, documents privés, validations, visibilité et conversion contrôlée d'un représentant en participant.

Paramètres centralisés

Les dates, lieux, statut, branding, catégories, zones, modèles de badge, SMTP, notifications, sécurité et intégrations sont maintenus comme sources uniques. Aucune valeur événementielle critique ne doit être dupliquée dans plusieurs composants.

Gestion des médias

Upload validé, prévisualisation, métadonnées, droits de publication, URL publique stable, suppression contrôlée et distinction entre ressources publiques et privées.

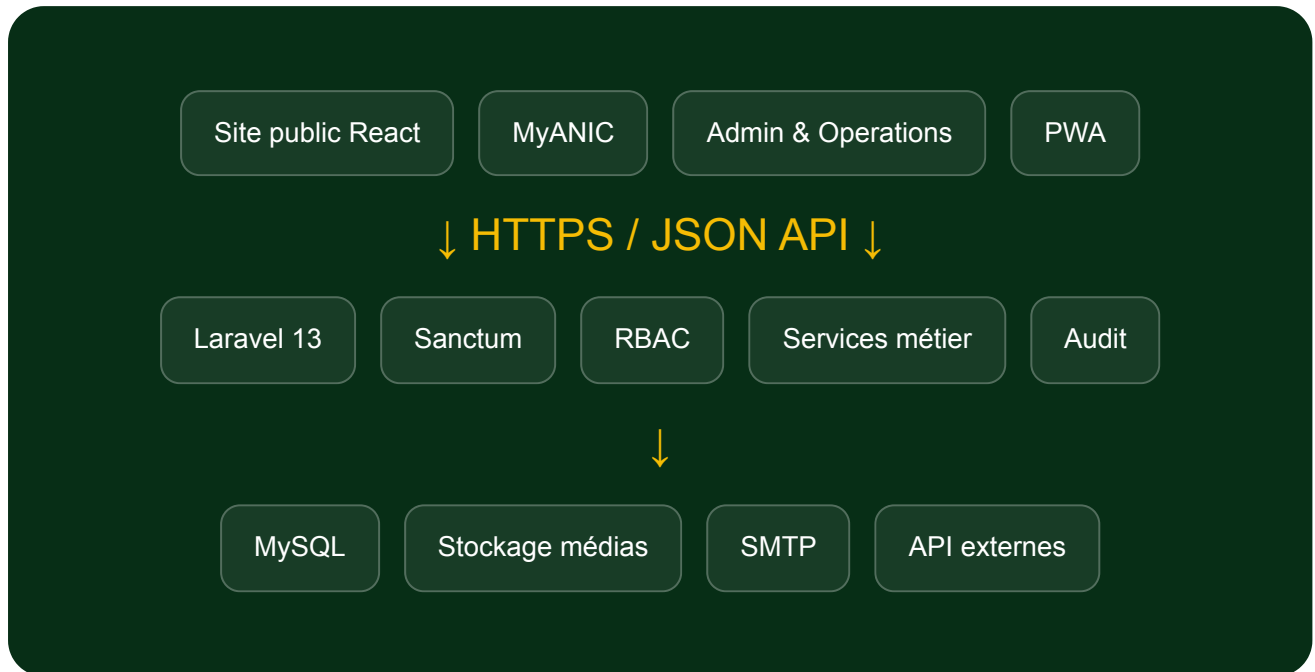
Rôles et permissions

Profil	Périmètre	Restrictions clés
Super Admin	Accès total, utilisateurs, rôles, paramètres, audit	Rôle système protégé et actions sensibles confirmées.
Admin ANIC	Pilotage et opérations globales	Ne modifie pas les protections système du Super Admin.
Comité	Validation, participants, programme, publication, rapports	Pas d'administration des rôles.

Profil	Périmètre	Restrictions clés
Communication / Presse	CMS, médias, campagnes, presse, ANICBOT	Pas d'accréditation ni de sécurité système.
Accréditation	Dossiers, QR, badges, zones, check-in	Pas de CMS global ni de gestion des rôles.
Agent Check-in	Scan et journal minimal	Lecture limitée, aucun export global.
Direction	Dashboard et rapports	Lecture seule.
Intervenant / Participant	Portail personnel MyANIC	Aucun module administratif.

Les menus, boutons et routes API appliquent les mêmes permissions serveur. Une route directe non autorisée doit répondre par un refus contrôlé et être inscrite dans le journal si nécessaire.

Architecture technique cible



Couche	Technologies	Responsabilité
Frontend	React 19, Vite, TypeScript, TanStack Router, Tailwind	Interfaces publiques, portails, cache client, responsive et PWA.
Backend	Laravel 13, Sanctum, API v1	Authentification, règles métier, permissions, fichiers et audit.
Données	MySQL	Données événementielles relationnelles et migrations versionnées.
Production	cPanel, HTTPS, sous-domaines séparés	Frontend statique et backend dont le document root cible public/.

Données et intégrations

Référentiels

- Événement et branding
- Utilisateurs, rôles, permissions
- Participants, catégories, zones
- Programme, salles, sessions, intervenants
- Partenaires, médias et contenus

Intégrations

- SMTP et notifications
- Fournisseur SMS et webhooks
- Google/Microsoft SSO
- Réseaux sociaux et YouTube Live
- Cartographie, stockage et analytics

Règles d'intégration

- Secrets chiffrés ou stockés dans l'environnement, jamais dans le frontend.
- Jetons renouvelables, révocables et masqués dans l'interface.
- Webhooks signés, idempotents et rejouables.
- Journalisation des échecs, reprise contrôlée et limitation de débit.

UX/UI, design system et responsive

Le langage visuel associe institution, industrie, GovTech et dashboard SaaS premium. Il reste sobre : formes géométriques, accents or, micro-touches rouges, ombres légères et animations respectueuses de `prefers-reduced-motion`.

Desktop

Sidebar fixe ou repliable, header opérationnel, contenu en pleine largeur restante.

Tablette

Sidebar en drawer, tableaux adaptatifs et zones tactiles confortables.

Mobile

Navigation simplifiée, priorité au QR, au badge, au programme et au check-in.

Composants obligatoires

StatsCard, DataTable, StatusBadge, Avatar, QRPreview, BadgePreview, FilterBar, SearchBox, Modal, Drawer, Tabs, Timeline, ActivityFeed, NotificationPanel, UploadZone, ChartCard, EmptyState, Skeleton et ConfirmDialog.

États d'interface

Chaque écran connecté prévoit chargement, vide, erreur, retry, succès, permission insuffisante et confirmation d'action sensible.

Sécurité, confidentialité et audit

Contrôles

- Sanctum et sessions sécurisées
- RBAC côté serveur
- Rate limiting et validation
- Confirmation des actions sensibles
- Expiration et révocation des sessions

Traçabilité

- Connexion et échec
- Création, modification, suppression
- Décision d'accréditation
- QR, badge, scan et export
- Changement de rôle ou paramètre

Données personnelles

Collecte minimisée, finalité explicite, accès limité, durée de conservation définie, export contrôlé et procédure de suppression/rectification. Les exports nominatifs sont réservés aux rôles autorisés.

MFA et SSO. Email OTP, TOTP, recovery codes, Google et Microsoft doivent être implémentés avec stockage sécurisé, anti-rejeu, révocation, callbacks contrôlés et tests d'échec.

Qualité, performance et observabilité

Dimension	Cible	Vérification
Disponibilité	Service accessible pendant les périodes d'exploitation définies	Healthcheck frontend, API et base.
Performance web	Chargement initial optimisé, images responsives, cache statique	Lighthouse et mesures réelles.
API	Réponses usuelles rapides, pagination sur collections	Tests de charge sur scénarios critiques.
Accessibilité	WCAG 2.1 AA comme objectif	Audit automatique et parcours clavier.
Résilience	Erreurs explicites, retry et idempotence	Tests réseau, doublons et fournisseurs indisponibles.
Observabilité	Logs corrélés et alertes exploitables	Journal serveur, métriques et rapport d'incident.

Recette et critères d'acceptation

1. Un utilisateur non authentifié ne peut accéder à aucune donnée administrative.
2. Chaque profil voit uniquement les menus et actions autorisés par le serveur.
3. Une inscription créée est persistée et parcourt le workflow sans incohérence.
4. Un QR révoqué ou invalide est refusé avec une raison explicite.
5. Un badge suit les états généré, imprimé, remis et réimprimé avec historique.
6. Le check-in fonctionne sur smartphone et bloque les doublons selon les règles configurées.
7. Les paramètres date/lieu se répercutent sur toutes les vues consommatrices.
8. Un contenu publié dans le CMS apparaît sur le frontend sans modification manuelle du code.
9. Les fichiers privés ne sont téléchargeables que par leurs propriétaires ou rôles autorisés.
10. Les tests frontend/backend, migrations et build production sont reproductibles.

Livrables

Code frontend, code backend, migrations MySQL, données de référence, documentation d'exploitation, matrice RBAC, cahier de tests, builds de production, procédure de sauvegarde et procédure de retour arrière.

Déploiement et exploitation

Frontend

Build Vite statique sur **anic2026.com**, routes SPA, cache, PWA et API configurée au runtime.

Backend

Laravel sur **backend.anic2026.com**, document root vers backend/public, dépendances Composer et tâches Artisan.

Mise en production

1. Sauvegarder fichiers, stockage, environnement et base existants.
2. Importer la base ou appliquer les migrations de manière non destructive.
3. Configurer APP_KEY, MySQL, SMTP, CORS, domaines Sanctum et stockage.
4. Déployer les builds, vider/reconstruire les caches Laravel.
5. Tester frontend, racine backend, health API, login, RBAC, upload, SMTP et PWA.

Exploitation

Sauvegarde planifiée, rotation des logs, surveillance des erreurs, renouvellement des secrets, revue périodique des droits et procédure d'incident documentée.

Feuille de route priorisée

Priorité	Lot	Résultat attendu
P1	Portail Média	Accréditation, dossier presse privé et ressources HD.
P1	SMS fournisseur	Envoi réel, consentement, opt-out et webhooks de livraison.
P1	MFA / SSO	TOTP, recovery codes, Google et Microsoft avec révocation.

Priorité	Lot	Résultat attendu
P2	API sociales	Publication multi-réseaux, renouvellement des tokens et reprise sur erreur.
P2	Temps réel	Centre de contrôle et notifications via solution compatible hébergement.
P2	Badge Designer	Templates versionnés et impression calibrée.
P3	Reporting avancé	Exports consolidés, filtres, cohortes et comparaison temporelle.

Gouvernance des évolutions. Chaque lot doit passer par une spécification courte, une revue sécurité, des tests automatisés, une recette métier et un déploiement réversible.

ANIC DIGITAL PLATFORM

Document élaboré à partir de l'architecture, des routes, des modules et des audits présents dans le projet au 28 août 2026.
Les paramètres institutionnels et événementiels définitifs restent administrables depuis la plateforme.