

Solution digitale de pilotage et de gestion du **Conseil d'Administration du BNETD**. Application web responsive (Java 17 / Jakarta EE 10 / JSP-Servlets / PostgreSQL / Tomcat 10), conforme au cahier des charges

CDC\_Solution\_Conseil\_Administration\_BNETD.md .

## Sommaire de la documentation

| Document                          | Public                           | Contenu                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50-guides-par-profil.md           | Tous — point d'entrée            | Un guide court par profil (Super-Admin, Secrétaire, Président, Membre CA, Membre comité, Invité) + matrice d'accès |
| 00-installation.md                | DSI / exploitation               | Prérequis, build, base de données, déploiement Tomcat, Nginx/TLS                                                   |
| 10-guide-administrateur.md        | Super-Administrateur (DSI)       | Comptes, profils, paramétrage, journal d'audit, 2FA                                                                |
| 20-guide-secretaire.md            | Secrétaire du Conseil            | Module A pas à pas : sessions, ordre du jour, convocations, présences, Board Book, calendrier                      |
| 21-guide-vote-resolutions.md      | Président / Secrétaire           | Vote en séance, PV de vote, validation & scellement SHA-256 des résolutions                                        |
| 22-guide-documents-annotations.md | Tous / Secrétaire                | Bibliothèque, visionneuse PDF, annotations privées/partagées, association aux points                               |
| 23-guide-echanges.md              | Tous                             | Fils de discussion confidentiels par séance et par organe                                                          |
| 24-guide-pilotage-actions.md      | Secrétaire / Président           | Plan d'actions, suivi du taux d'exécution, alertes, notifications, exports                                         |
| 25-guide-kpi-gouvernance.md       | Secrétaire / Président           | KPI de gouvernance (présence, quorum, délais) et jetons de présence                                                |
| 26-guide-evaluation.md            | Secrétaire / Président / Membres | Questionnaires d'évaluation (anonymes/nominatifs) et restitution agrégée                                           |
| 27-guide-ged-arborescence.md      | Tous / Secrétaire                | Bibliothèque arborescente, dossiers, droits d'accès par dossier (héritage)                                         |
| 28-guide-recherche.md             | Tous / Secrétaire                | Recherche plein texte (titre/mots-clés/type) + filtres, résultats selon droits                                     |
| 29-guide-gouvernance.md           | Super-Admin / Secrétaire         | Paramétrage des organes, mandats et règles de quorum/majorité                                                      |
| 30-guide-supervision.md           | Super-Admin / Secrétaire         | Tableau de bord d'administration (utilisateurs, séances, volumétrie, audit, gouvernance)                           |
| 31-guide-modeles.md               | Super-Admin / Secrétaire         | Modèles d'e-mails éditables (convocation, relance, alerte) avec champs de substitution                             |
| 32-guide-notifications.md         | Tous                             | Centre de notifications in-app (badge global, événements notifiés, marquage lu)                                    |
| 30-architecture-technique.md      | Équipe technique                 | Architecture, couches, modèle de données, sécurité                                                                 |
| 40-feuille-de-route.md            | MOA / MOE                        | Modules livrés et modules à venir (B → F)                                                                          |

## État de la version 1.0

Livré et validé :

- **Fondations** : architecture MVC en couches, accès données JDBC + pool HikariCP, sécurité.
- **Authentification** : login, **2FA (TOTP)**, RBAC par profil, **piste d'audit** complète.
- **Module A — Gestion des réunions et logistique (complet)** :
  - A1 Création/planification des sessions (ordinaires/extraordinaires, CA et comités) ;
  - A2 Ordre du jour en **glisser-déposer** (numérotation automatique, rapporteurs) ;
  - A3 Modèles d'ordre du jour réutilisables + duplication de session ;
  - A4 **Convocations** PDF + envoi e-mail + suivi des accusés + relances ;
  - A5 **Présences, procurations et calcul automatique du quorum** ;
  - A6 **Board Book** (portefeuille de séance) PDF agrégé ;
  - A7 **Calendrier** des sessions + export **iCal**.
- **Administration** : gestion des comptes/profils, activation 2FA, consultation/export du journal d'audit.
- **Module B-Vote (itération 1)** : **vote en séance** nominatif (Pour/Contre/Abstention, procurations pondérées), dépouillement et majorité automatiques, **PV de vote PDF**, puis **validation horodatée + scellement SHA-256** des résolutions (PDF scellé + vérification d'intégrité).
- **Module B-Documents** : **bibliothèque + téléversement, visionneuse PDF intégrée** (navigation/zoom/recherche), **annotations** ancrées à la page (privées/partagées), association des documents aux points de l'ordre du jour (alimente le Board Book).
- **Module B-Échanges** : **fil de discussion confidentiels** par séance et par organe, avec cloisonnement strict (accès réservé aux membres de l'organe).
- **Module C-Actions** : **plan d'actions** issu des décisions (responsable, échéance, avancement), **alertes automatiques** (in-app + e-mail), **tableau de bord** du taux d'exécution, **notifications**, exports CSV/PDF.
- **Module C-KPI** : indicateurs de gouvernance (**taux de présence, taux de quorum atteint, délai moyen d'exécution**) et **jetons de présence** (montant paramétrable), filtrables par exercice/organe, exports CSV/PDF.
- **Module C-Évaluation** : **questionnaires** d'évaluation du Conseil (anonymes/nominatifs, questions échelle/ouvertes), réponse des membres avec **anti-doublon** et **anonymat préservé, restitution agrégée** (moyennes, répartition, taux de participation) + export PDF.
- **Module D-Arborescence** : **bibliothèque arborescente** (dossiers par exercice/organe), navigation, déplacement de documents, et **droits d'accès par dossier** (public/organe/profils) à **héritage restrictif**, appliqués à la consultation et au téléchargement.
- **Module D-Recherche** : **recherche plein texte** (PostgreSQL français : lemmatisation, pertinence) sur titre/mots-clés/type + **filtres** (type, organe, exercice, dates), résultats **filtrés selon les droits** d'accès.
- **Module F-Gouvernance** : **paramétrage graphique** des organes/comités, des **mandats** et des **règles de quorum/majorité** (avec garde de suppression et validation des seuils) — Super-Admin/Secrétaire.
- **Module F-Admin** : **tableau de bord d'administration** (utilisateurs/statuts/2FA/profils, séances par statut, volumétrie documentaire, journaux d'audit, activité de gouvernance) — Super-Admin/Secrétaire.
- **Module F-Modèles** : **modèles d'e-mails éditables** (convocation, relance, alerte d'échéance) avec **champs de substitution**, branchés sur les envois — Super-Admin/Secrétaire.
- **Module F-Notifications** : **centre de notifications in-app** — émissions automatiques (convocation diffusée, vote ouvert, résolution scellée, questionnaire ouvert) aux membres concernés et **badge global de non-lus** sur toutes les pages.

**À venir (feuille de route)** : suite du module B (consultation écrite à distance, bulletin secret, choix multiples, visionneuse/annotations, espace d'échange), C (pilotage/KPI), D (GED avancée), E (compléments sécurité), F (administration avancée). Voir [40-feuille-de-route.md](#).

## Démarrage rapide

---

1. Suivre [00-installation.md](#) (base + déploiement).
2. Se connecter avec un compte de démonstration (mot de passe : `Bnetd@2026`) : - `admin@bnetd.ci` (Super-Administrateur) - `secretaire@bnetd.ci` (Secrétaire du Conseil) - `president@bnetd.ci` (Président) - `membre@bnetd.ci` (Administrateur / Membre)
3. **Changer ces mots de passe en production.**

## Charte graphique

---

Logo officiel **bnetd** et couleur de marque **bleu marine #1C3761** , appliqués à l'interface, la page de connexion et les en-têtes des documents PDF générés.

---

Solution de gestion du Conseil d'Administration du BNETD