

Variables d'environnement

Variables d'environnement

“ Dernière mise à jour : 2026-05-10

Toutes les variables sont déclarées dans `src/config.ts` (Zod schema avec validation au boot). Le fichier `.env.example` les documente avec commentaires. **Aucune variable ne doit apparaître ailleurs que dans `config.ts`** (sauf `drizzle.config.ts` qui s'exécute hors du build TS).

△ Quand tu ajoutes une variable, mets à jour **3 fichiers en parallèle** : `src/config.ts`, `.env.example`, `unraid/boardgame-referee.xml`. Sans le XML, l'admin Unraid ne pourra pas la setter via l'UI.

Légende

- ☐ = secret (jamais versionné, jamais loggé)
- △ = critique (requis ou blocage au boot)
- 🌐 = service URL externe

Serveur

Variable	Type	Défaut	Rôle
<code>PORT</code>	number	<code>3000</code>	Port d'écoute Hono
<code>LOG_LEVEL</code>	enum	<code>info</code> (prod) / <code>debug</code> (dev)	Filtrage logs (debug/info/warn/error)
<code>TRUST_PROXY</code> △	bool	<code>false</code>	Active la confiance dans <code>X-Forwarded-*</code> (mettre <code>true</code> derrière NPM)

Variable	Type	Défaut	Rôle
CORS_ORIGIN [△]	string	*	Whitelist origines, virgule-séparées. Supporte CIDR IPv4 (<code>192.168.10.0/24</code>)
COOKIE_SECRET ^{□□△}	string	(requis, ≥16 chars hex)	Secret de signature des cookies session

Base de données / fichiers

Variable	Type	Défaut	Rôle
DB_PATH	string	/app/data/database.db	Chemin SQLite
PDF_DIR	string	/app/pdfs	Dossier PDFs uploadés + PNG rendus
CARD_IMAGE_CACHE_DIR	string	/app/data/card-images-cache	Cache des images cartes resize sharp

Sources de cartes (data dirs)

Variable	Type	Défaut
MAGIC_CARDS_DATA_DIR	string	/app/data/magic-cards
LORCANA_CARDS_DATA_DIR	string	/app/data/lorcana-cards
TM_CARDS_DATA_DIR	string	/app/data/terraforming-mars-cards
ARK_NOVA_CARDS_DATA_DIR	string	/app/data/ark-nova-cards

(FAB est bundlé via `@flesh-and-blood/cards` npm — pas de data dir.)

Embeddings et Vector DB

Variable	Type	Défaut	Rôle
TEI_URL ^{□□△}	URL	http://localhost:8099	TEI bge-m3 (embeddings)
TEI_RERANKER_URL ^{□□△}	URL	http://localhost:8990	TEI reranker bge-v2-m3
QDRANT_URL ^{□□△}	URL	http://localhost:6333	Qdrant vector DB

Variable	Type	Défaut	Rôle
CARD_WARM_TIMEOUT_MS	number	30000	Timeout préchargement collections cartes au boot

Claude (génération)

Variable	Type	Défaut	Rôle
CLAUDE_USE_LOCAL	bool	false	Mode dev local (bypass SSH)
CLAUDE_LOCAL_BIN	string	claude	Binaire CLI (mode local)
CLAUDE_LOCAL_WORKDIR	string	(optionnel)	Workdir CLI (mode local)
CLAUDE_SSH_HOST [△]	string	(requis prod)	Host SSH VM oracle
CLAUDE_SSH_USER [△]	string	oracle	User SSH (toujours oracle)
CLAUDE_SSH_KEY_PATH ^{□□}	string	/app/ssh/id_ed25519	Clé privée ed25519 dédiée
CLAUDE_SSH_WORKDIR	string	/home/oracle/work	Workdir VM (préfixe ForceCommand)

RAG (HyDE, decompose, fusion)

Variable	Type	Défaut	Rôle
HYDE_ENABLED	bool	true	Active HyDE (passage hypothétique)
HYDE_MODEL	string	claude-haiku-4-5-20251001	Modèle HyDE
HYDE_TIMEOUT_MS	number	25000	Timeout HyDE (tunnel SSH baseline ~5s, marge confortable)
DECOMPOSE_TIMEOUT_MS	number	25000	Timeout decompose-query Haiku
HAIKU_RETRY_ENABLED	bool	true	Retry 1× sur timeout/parse fail
RAG_FUSION_V2_ENABLED	bool	true	Active fusion RRF v2 + blending position-aware
CONTEXTUAL_MODEL	string	claude-haiku-4-5-20251001	Modèle Contextual Retrieval B (1 appel/chunk)

Variable	Type	Défaut	Rôle
CONTEXTUAL_CACHE_DIR	string	/app/data	Dossier cache JSON contextes
CONFLICT_MODEL	string	(fallback CONTEXTUAL_MODEL)	Modèle détection conflits extension
CONFLICT_SIMILARITY_THRESHOLD	number	0.65	Seuil similarité cosine pour déclencher l'analyse de conflit

OCR

Variable	Type	Défaut	Rôle
OCR_ENABLED	bool	true	Active l'auto-détection PDFs scannés
OCR_ENGINE	enum	tesseract	(Phase 1 : tesseract uniquement)
OCR_LANGUAGES	string	fra+eng	Concat tesseract
OCR_CACHE_DIR	string	/app/data	Cache JSON ocr-v1- <code><slug></code> .json
OCR_AUTO_THRESHOLD_CHARS_PER_PAGE	number	50	Seuil sous lequel on déclenche l'OCR
OCR_CONCURRENCY	number	2	Pool workers tesseract
OCR_MIN_CONFIDENCE	number	40	Confiance tesseract (0-100, log warn si en-dessous)

Premier admin (boot)

Variable	Type	Défaut	Rôle
FIRST_ADMIN_USERNAME [△]	string	admin	Username créé/réinitialisé au boot
FIRST_ADMIN_PASSWORD ^{□□△}	string	(requis, ≥8 chars)	Password initial (hashé argon2)

SMTP (optionnel)

Variable	Type	Défaut	Rôle
SMTP_HOST	string	(vide = désactivé)	Host SMTP
SMTP_PORT	number	587	
SMTP_USER	string		
SMTP_PASS	string		
SMTP_FROM	string		Header From
SMTP_SECURE	bool	false	TLS

Méta-game

(Tous désactivés par défaut. Activer à la carte selon les TCG suivis.)

Variable	Type	Défaut
META_SYNC_ENABLED	bool	false
META_SYNC_HOUR	number	4
META_SYNC_INTERVAL_HOURS	number	168 (hebdo)
META_RETENTION_DAYS	number	90
META_MTG_SET	string	(vide = skip)
META_MTG_FORMATS	string	(vide = skip)
META_TOURNAMENT_ENABLED	bool	false
META_TOURNAMENT_FORMATS	string	standard, modern, pioneer, ...
META_TOURNAMENT_ARCHIVE_HTML	bool	true
META_TOURNAMENT_RATE_LIMIT_MS	number	1500
META_RIFTBOUND_ENABLED	bool	false
META_RIFTBOUND_TOURNAMENT_ENABLED	bool	false
META_RIFTBOUND_TOURNAMENT_MAX_PLACEMENT	number	4
META_RIFTBOUND_TOURNAMENT_FORMAT_ID	number	2 (Spiritforged)
META_RIFTBOUND_RATE_LIMIT_MS	number	300
META_FAB_TOURNAMENT_ENABLED	bool	false
META_FAB_TOURNAMENT_FORMATS	string	classic-constructed, blitz, living-legend, silver-age
META_FAB_TOURNAMENT_MAX_DECKS	number	50

Variable	Type	Défaut
<code>META_FAB_TOURNAMENT_MAX_AGE_DAYS</code>	number	60
<code>META_FAB_RATE_LIMIT_MS</code>	number	1500
<code>META_FAB_USER_AGENT</code>	string	Mozilla/5.0 (compatible; boardgame-referee/1.0; +https://referee.thymon.fr)

Forums BGG

Variable	Type	Défaut
<code>BGG_API_TOKEN</code> []	string	(vide, optionnel)
<code>BGG_FORUM_SYNC_ENABLED</code>	bool	false
<code>BGG_FORUM_SYNC_HOUR</code>	number	3
<code>BGG_FORUM_SYNC_INTERVAL_HOURS</code>	number	72

Vision

Variable	Type	Défaut	Rôle
<code>VISION_SSH_IMAGES_PATH</code>	string	/projet/boardgame-pdfs	Chemin côté VM oracle des PNG (Read tool)

Revision #1

Created 2026-05-10 15:20:07 UTC by thymon

Updated 2026-05-10 15:20:07 UTC by thymon