

# Prérequis

# Prérequis

“ Dernière mise à jour : 2026-05-10

## Outils CLI

Outil	Version	Notes
Node.js	22.x ( <code>node:22-bookworm-slim</code> en CI/prod)	Pas Alpine — <code>better-sqlite3</code> n'a pas de prebuilt musl
npm	10.x (vient avec Node 22)	
Docker	24+	Pour <code>docker compose up qdrant</code> en dev
Docker Compose v2	(intégré à Docker)	
<code>poppler-utils</code>	Récent	Fournit <code>pdftoppm</code> (rendu PDF→PNG 300 DPI)
<code>tesseract-ocr</code>	5.x	Pour OCR auto des PDFs scannés
<code>tesseract-ocr-fra</code> + <code>tesseract-ocr-eng</code>		Packs langues
<code>git</code>	Récent	

## Installation system deps (Ubuntu/Debian)

```
sudo apt-get install -y poppler-utils tesseract-ocr tesseract-ocr-fra tesseract-ocr-eng
```

Pour ajouter d'autres langues d'OCR :

```
sudo apt-get install -y tesseract-ocr-ita tesseract-ocr-deu
# Puis dans .env :
# OCR_LANGUAGES=fra+eng+ita+deu
```

Sans ces outils, pdfjs-dist continuera à extraire les PDFs natifs, mais (1) aucun PNG ne sera généré (échec non-fatal logué `warn`), (2) un PDF scanné finira avec 0 chunks.

# Services externes (à avoir tournants)

## Qdrant (vector DB)

- Port 6333
- Dev local : `docker compose -f docker-compose.dev.yml up -d qdrant` (depuis la racine du projet)
- Prod : container Qdrant sur Unraid au même endroit (volume `/mnt/user/appdata/boardgame-referee/qdrant`)

## TEI bge-m3 (embeddings)

- Port 8099 (custom — par défaut TEI utiliserait 80)
- Lance le service Unraid `text-embeddings-inference` (template XML dans `unraid/`)
- En dev local sans GPU : faisable sur CPU mais lent — préférer pointer `TEI_URL` vers l'instance Unraid via SSH tunnel ou exposition LAN

## TEI Reranker bge-v2-m3

- Port 8990 (8090 était déjà pris)
- Service Unraid `text-embeddings-reranker`

## VM oracle (Claude Code CLI)

- VM avec compte SSH `oracle` configuré (cf. `securite/ssh-oracle.md`)
- Claude Code installé dans `/home/oracle/.claude/`
- Credentials Anthropic dans `/home/oracle/.claude/.credentials.json`
- Wrapper `/home/oracle/bin/oracle-claude.sh` (ForceCommand)

# Optionnel

- **SMTP** : si tu veux les notifications de register et le password reset par mail. Sinon `SMTP_HOST` vide → désactivé silencieusement.
- **BGG API token** : pour le forum sync. Optionnel, l'API publique fonctionne sans (rate-limit moins strict avec token).

## Cas spécial : dev sur la machine qui héberge Claude

Si tu lances le backend sur la même machine que le binaire `claude` (ex. ton laptop dev), le SSH boucle sur lui-même. Active le mode local :

```
CLAUDE_USE_LOCAL=true  
CLAUDE_LOCAL_BIN=claude  
CLAUDE_LOCAL_WORKDIR=/path/to/workdir/with/CLAUDE.md
```

Les vars `CLAUDE_SSH_*` sont alors ignorées (mais peuvent rester en place). **Ne jamais activer en prod** : le container Docker n'a pas accès à `claude` localement.

---

Revision #1

Created 2026-05-10 15:20:06 UTC by thymon

Updated 2026-05-10 15:20:06 UTC by thymon