# □ DOCUMENTATION DE PASSATION TEST PSYCHOTECHNIQUE PERMIS

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Date de création: 11 Octobre 2025 Projet: Site de réservation de tests psychotechniques pour permis de conduire Domaine: <a href="https://test-psychotechnique-permis.com">https://test-psychotechnique-permis.com</a> (<a href="https://test-psy

## □ TABLE DES MATIÈRES

- 1. VUE D'ENSEMBLE DU PROJET
- 2. ARCHITECTURE TECHNIQUE
- 3. CONFIGURATION ENVIRONNEMENT
- 4. BASE DE DONNÉES SUPABASE
- 5. SYSTÈME D'EMAIL
- 6. ESPACE ADMINISTRATEUR
- 7. SYSTÈME DE RÉSERVATION
- 8. DÉPLOIEMENT
- 9. SCRIPTS UTILES
- 10. MAINTENANCE ET DÉPANNAGE
- 11. CONTACTS ET ACCÈS

1. VUE D'ENSEMBLE DU PROJET ------

DESCRIPTION: Site web professionnel pour la réservation de tests psychotechniques obligatoires pour la récupération du permis de conduire. Centre agréé situé à Clichy (92).

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES: 
Réservation en ligne avec calendrier interactif 
Paiement sur place (pas de paiement en ligne) 
Envoi automatique d'emails de confirmation 
Rappels automatiques 24h avant le rendez-vous 
Dashboard administrateur complet 
Gestion des créneaux horaires 
Système de notifications 
Export des statistiques (CSV, PDF) 
Nettoyage automatique des anciens rendez-vous

### INFORMATIONS DU CENTRE:

- Nom: Test Psychotechnique Permis Centre Agréé Clichy
- Adresse: 82 Rue Henri Barbusse, 92110 Clichy
- Téléphone: 07 65 56 53 79
- Email contact: contact@test-psychotechnique-permis.com
- Email réservation: reservation@test-psychotechnique-permis.com
- Responsable: Fatiha Sebti (sebtifatiha@live.fr)

### 2. ARCHITECTURE TECHNIQUE

\_\_\_\_\_\_\_

STACK TECHNIQUE:

- Framework: Next.js 14.2.3 (App Router)
- Langage: TypeScript
- Styling: Tailwind CSS + Framer Motion (animations)
- Base de données: Supabase (PostgreSQL)
- Email: Elastic Email API
- Hébergement: OVH (à déployer)
- Gestion de version: Git + GitHub

STRUCTURE DU PROJET:

```
permis-expert/
                           # Pages et routes Next.js
# API Routes
- app/
   | — admin/
                          # APIs admin (auth, CRUD)
      appointments/
                           # Gestion rendez-vous
      - available-slots/ # Créneaux disponibles
                           # Tâches automatisées
      - cron/
      — email/
                           # Gestion emails
   - admin/
                           # Interface admin
  components/
dashboard/
                          # Composants admin
                          # Tableau de bord
  - creneaux/
                          # Gestion créneaux
  | — notifications/ # Notifications
  │ └─ settings/
                          # Paramètres admin
prendre-rendez-vous/ # Page de réservation
                         # Page contact
                          # Page à propos
  ...autres pages]/ # Pages informatives
- components/
                           # Composants réutilisables
lib/
                           # Utilitaires et services

      ├── emailTemplates.ts
      # Templates HTML emails

      ├── adminLogger.ts
      # Logging admin

                         # Validation variables env
   - env.ts
- public/
                           # Assets statiques
- styles/
└─ scripts/
                           # Scripts Node.js utiles
```

### DÉPENDANCES PRINCIPALES:

- @supabase/supabase-js: ^2.39.3 (BDD)
- framer-motion: ^11.0.8 (Animations)
- date-fns: ^3.3.1 (Manipulation dates)
- bcryptjs: ^2.4.3 (Hash mots de passe)
- jspdf & jspdf-autotable: Export PDF

• papaparse: Export CSV

## 3. CONFIGURATION ENVIRONNEMENT

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### FICHIERS REQUIS:

- .env.local (développement)
- .env.production (production)

VARIABLES D'ENVIRONNEMENT CRITIQUES:

## Supabase

NEXT\_PUBLIC\_SUPABASE\_URL=https://hzfpscgdyrqbplmhgwhi.supabase.co
NEXT\_PUBLIC\_SUPABASE\_ANON\_KEY=eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJIZil6lmh6ZnBzY2dkeXJxYnBsbWhnd2hpliwicm9sZSI6lmFub24

### Elastic Email API

## **Application**

NEXT\_PUBLIC\_APP\_URL=https://test-psychotechnique-permis.com NODE\_ENV=production

 ${\ensuremath{\vartriangle}}$  IMPORTANT: Ces clés sont sensibles. Ne JAMAIS les commiter dans Git.

### INSTALLATION:

```
# Cloner le repo
git clone https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis.git
cd permis-expert

# Installer les dépendances
npm install

# Créer .env.local avec les variables ci-dessus
cp .env.example .env.local
# Éditer .env.local avec les vraies valeurs

# Lancer en développement
npm run dev

# Build production
npm run build

# Lancer en production
npm start
```

## 4. BASE DE DONNÉES SUPABASE

\_\_\_\_\_

### ACCÈS SUPABASE:

- URL Dashboard: https://supabase.com/dashboard/project/hzfpscgdyrqbplmhgwhi (https://supabase.com/dashboard/project/hzfpscgdyrqbplmhgwhi)
- Email: adelloukal2@gmail.com
- Mot de passe: [Demander au propriétaire]

### TABLES PRINCIPALES:

### 1. appointments (Rendez-vous)

- o id (uuid, PK)
- first\_name, last\_name, email, phone
- appointment\_date, appointment\_time
- o status (pending, confirmed, completed, cancelled)
- o location, test\_type, duration
- created\_at, updated\_at

### 2. admins (Administrateurs)

- o id (uuid, PK)
- o email (unique)
- o password\_hash (bcrypt)
- o full\_name, phone
- o role (admin)
- o is\_active (boolean)
- created\_at

### 3. time\_slots (Créneaux horaires)

- o id (uuid, PK)
- o date, start\_time, end\_time
- o location, max\_capacity

- o is\_available (boolean)
- created\_at

### 4. notifications (Notifications admin)

- o id (uuid, PK)
- o admin\_id (FK)
- type (new\_appointment, cancellation, reminder)
- o message, is\_read
- o appointment id (FK)
- o created at

### 5. admin\_activity\_logs (Logs d'activité)

- o id (uuid, PK)
- admin\_id (FK)
- o action, details
- ip\_address, user\_agent
- created\_at

### 6. email\_templates (Templates emails)

- o id (uuid, PK)
- name (unique)
- o subject, html\_content
- o variables (jsonb)
- o is\_active, created\_at, updated\_at

### POLITIQUES RLS (Row Level Security):

- Toutes les tables ont des politiques permettant l'accès complet
- · Sécurité gérée côté application Next.js
- Pas de récursion dans les politiques

### INDEXES POUR PERFORMANCE:

- idx\_appointments\_status\_date (appointments)
- idx\_appointments\_email (appointments)
- idx\_notifications\_admin\_unread (notifications)
- idx\_admin\_logs\_admin\_date (admin\_activity\_logs)

SCRIPT D'INITIALISATION: Le fichier supabase-tables-setup.sql contient tout le schéma. Exécuter dans l'éditeur SQL de Supabase.

## 5. SYSTÈME D'EMAIL

SERVICE UTILISÉ: Elastic Email API

- Plan: Payant (20€/mois)
- Limite: Illimitée
- Délivrabilité: Excellente

CONFIGURATION DNS (OVH): Les enregistrements DNS suivants sont configurés pour test-psychotechnique-permis.com:

SPF: v=spf1 include:\_spf.elasticemail.com include:mx.ovh.com ~all

 $\mathsf{DKIM} \colon \mathsf{api}.\_\mathsf{domainkey} \to \mathsf{Configuration} \ \mathsf{Elastic} \ \mathsf{Email}$ 

 ${\sf CNAME\ bounce: bounce} \to {\sf bounces.elasticemail.net}$ 

### EMAILS AUTOMATISÉS:

- 1. Confirmation de rendez-vous (Client)
  - Envoyé immédiatement après réservation
  - Template: appointment\_confirmation\_client
  - o Contient: date, heure, lieu, instructions
- 2. Notification admin (Nouveau RDV)

- o Envoyé à sebtifatiha@live.fr
- Template: appointment\_notification\_admin
- o Contient: infos client, détails RDV

#### 3. Rappel 24h avant

- o Envoyé automatiquement via CRON
- Template: appointment\_reminder
- o Contient: rappel avec détails

### 4. Annulation

- Envoyé lors d'annulation
- o Template: appointment\_cancellation
- o Contient: confirmation annulation

TEMPLATES: Les templates HTML sont stockés dans

- Base de données: table email\_templates
- · Code: lib/emailTemplates.ts

VARIABLES DISPONIBLES: {{first\_name}}, {{email}}, {{email}}, {{appointment\_date}}, {{appointment\_time}}, {{duration}}, {{address}}, {{a

FICHIER PRINCIPAL: lib/emailService.ts contient toutes les fonctions d'envoi.

TEST D'EMAIL:

node test-send-email.js

## 6. ESPACE ADMINISTRATEUR

ACCÈS ADMIN: URL: https://test-psychotechnique-permis.com/admin (https://test-psychotechnique-permis.com/admin)

COMPTES ADMINISTRATEURS ACTUELS:

### 1. Compte Principal

- Email: sebtifatiha@live.fr
- Mot de passe: Admin123!
- o Rôle: Administrateur principal
- o Nom: Fatiha Sebti

### 2. Compte Développeur

- Email: adelloukal2@gmail.com
- o Mot de passe: Adelloulou93350
- Rôle: Développeur
- o Nom: Adel Loukal

FONCTIONNALITÉS ADMIN:

### 1. Dashboard (/admin/dashboard)

- Statistiques en temps réel
- o Graphiques (rendez-vous par jour, statuts, lieux)
- o Liste des rendez-vous récents
- Notifications non lues
- Export CSV/PDF

### 2. Gestion des créneaux (/admin/creneaux)

- o Création de créneaux horaires
- o Modification/suppression
- o Gestion de la disponibilité
- Vue calendrier
- 3. Notifications (/admin/notifications)

- o Nouveaux rendez-vous
- Annulations
- Rappels
- o Marquage lu/non lu

### 4. Paramètres (/admin/settings)

- o Modification profil admin
- o Changement mot de passe
- o Envoi d'emails de test
- Logs d'activité

### 5. Nettoyage BDD

- o Suppression rendez-vous anciens
- Filtres par statut et date
- o Prévisualisation avant suppression
- o Suppression individuelle ou en masse

### SÉCURITÉ ADMIN:

- Mots de passe hashés avec bcrypt (10 rounds)
- Vérification mot de passe avant changement
- Logging de toutes les actions
- Session sécurisée
- Pas d'inscription publique (création manuelle)

CRÉATION NOUVEAU ADMIN: Utiliser le script: scripts/create-admin.js

node scripts/create-admin.js

### \_\_\_\_\_

## 7. SYSTÈME DE RÉSERVATION

### PROCESSUS DE RÉSERVATION:

- 1. Client visite /prendre-rendez-vous
- 2. Sélectionne date dans le calendrier
- 3. Choisit créneau horaire disponible
- 4. Remplit formulaire (nom, prénom, email, téléphone)
- 5. Valide la réservation
- 6. Reçoit email de confirmation immédiatement
- 7. Admin reçoit notification email

### VALIDATION:

- Vérification disponibilité en temps réel
- Validation email format
- Validation téléphone français
- Prévention double réservation

### API ENDPOINTS:

GET /api/available-slots

- Paramètres: date, location
- Retourne: créneaux disponibles

POST /api/appointments

- Body: infos client + créneau
- Retourne: confirmation + envoi emails

POST /api/appointments/cancel

- Body: appointment\_id, email
- Retourne: confirmation annulation

### CALENDRIER:

- Composant: components/Calendar.tsx
- · Librairie: date-fns
- Désactive dates passées
- Affiche disponibilités

### CRÉNEAUX HORAIRES:

- Configurables par l'admin
- Durée: 30min ou 1h
- Capacité max par créneau
- Plusieurs lieux possibles

## 8. DÉPLOIEMENT

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

HÉBERGEMENT: OVH

- Type: Hébergement web mutualisé ou VPS
- Domaine: test-psychotechnique-permis.com
- Certificat SSL: Let's Encrypt (gratuit)

### PROCESSUS DE DÉPLOIEMENT:

1. Build local:

```
npm run build
```

- 2. Vérifier .env.production
- 3. Upload via FTP/SFTP:
  - Dossier .next/
  - Dossier public/
  - o Fichiers package.json, next.config.js
  - o node\_modules/ (ou npm install sur serveur)
- 4. Configuration serveur:
  - Node.js version 18+
  - o PM2 pour process management
  - Nginx comme reverse proxy
- 5. Démarrage:

```
npm install --production
npm start
```

### CONFIGURATION NGINX (exemple):

```
server {
  listen 80;
  server_name test-psychotechnique-permis.com;

location / {
    proxy_pass http://localhost:3000;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection 'upgrade';
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_cache_bypass $http_upgrade;
}
```

### TÂCHES CRON: Configurer sur le serveur pour:

### 1. Rappels 24h avant:

0 9 \* \* curl https://test-psychotechnique-permis.com/api/cron/send-confirmation-reminders

### 2. Marquer rendez-vous complétés:

0 0 \* \* \* curl https://test-psychotechnique-permis.com/api/cron/mark-completed

### MONITORING:

- Logs serveur: /var/log/nginx/
- Logs application: PM2 logs
- Supabase Dashboard pour BDD
- Elastic Email Dashboard pour emails

## 9. SCRIPTS UTILES

### SCRIPTS NODE.JS DISPONIBLES:

- 1. check-all-admins.js
  - o Liste tous les comptes admin
  - o Affiche emails et statuts

node check-all-admins.js

### 2. reset-admin-account.js

- o Crée/réinitialise compte admin
- Génère nouveau hash bcrypt

node reset-admin-account.js

### 3. get-admin-password.js

- Récupère infos de connexion
- o Affiche emails des admins

node get-admin-password.js

### 4. test-send-email.js

- Test envoi email Elastic Email
- Vérifie configuration

node test-send-email.js

### 5. test-supabase-connection.js

- Test connexion Supabase
- Vérifie tables et données

node test-supabase-connection.js

COMMANDES NPM:

npm run dev # Développement (port 3000)

npm run build # Build production

npm start # Démarrage production

npm run lint # Vérification code

## 10. MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

#### PROBLÈMES COURANTS:

- 1. Emails non reçus 🗸 Vérifier clé API Elastic Email 🗸 Vérifier DNS (SPF, DKIM) 🗸 Consulter dashboard Elastic Email 🗸 Vérifier logs: lib/emailService.ts
- 2. Erreur connexion Supabase 🗸 Vérifier NEXT\_PUBLIC\_SUPABASE\_URL 🗸 Vérifier NEXT\_PUBLIC\_SUPABASE\_ANON\_KEY 🗸 Tester avec test-supabase-connection.js 🗸 Vérifier politiques RLS
- 3. Admin ne peut pas se connecter 🗸 Vérifier email existe: check-all-admins.js 🗸 Réinitialiser mot de passe: reset-admin-account.js 🗸 Vérifier colonne password\_hash en BDD 🗸 Logs: admin\_activity\_logs table
- 4. Créneaux non disponibles 🗸 Vérifier table time\_slots 🗸 Vérifier is\_available = true 🗸 Vérifier date >= aujourd'hui 🗸 API: /api/available-slots
- 5. Build échoue 🗸 npm install pour dépendances 🗸 Vérifier erreurs TypeScript 🗸 Supprimer .next/ et rebuilder 🗸 Vérifier versions Node.js (18+)

LOGS ET DEBUGGING:

Console navigateur:

- Ouvrir DevTools (F12)
- Onglet Console pour erreurs JS
- Onglet Network pour requêtes API

Logs serveur:

# PM2
pm2 logs

# Nginx
tail -f /var/log/nginx/error.log
tail -f /var/log/nginx/access.log

Logs Supabase:

- Dashboard Supabase > Logs
- Voir requêtes SQL et erreurs

SAUVEGARDE:

Base de données:

- Supabase fait des backups automatiques
- Export manuel: Dashboard > Database > Backup

Code:

- Git: https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis (https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis)
- Branches: main (production)

MISES À JOUR:

Dépendances:

npm outdated # Voir packages obsolètes npm update # Mettre à jour

npm audit fix # Corriger vulnérabilités

## 11 CONTACTS ET ACCÈS

II. CONTACTS ET ACCES
PROPRIÉTAIRE DU PROJET:
<ul> <li>Nom: Fatiha Sebti</li> <li>Email: sebtifatiha@live.fr</li> <li>Téléphone: 07 65 56 53 79</li> <li>Rôle: Gérante du centre</li> </ul>
DÉVELOPPEUR ACTUEL:
Nom: Adel Loukal Email: adelloukal2@gmail.com GitHub: adellkl
ACCÈS TECHNIQUES:
GitHub:
<ul> <li>Repo: <a href="https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis">https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis</a>)</li> <li>Accès: Demander invitation au propriétaire</li> </ul>
Supabase:
<ul> <li>Dashboard: <a href="https://supabase.com/dashboard/project/hzfpscgdyrgbplmhgwhi">https://supabase.com/dashboard/project/hzfpscgdyrgbplmhgwhi</a>)</li> <li>Email: adelloukal2@gmail.com</li> <li>Mot de passe: [Demander]</li> </ul>
Elastic Email:
<ul> <li>Dashboard: <a href="https://elasticemail.com/account">https://elasticemail.com/account</a>)</li> <li>Email: adelloukal2@gmail.com</li> <li>Mot de passe: [Demander]</li> <li>API Key: Voir section 3</li> </ul>
OVH:
<ul> <li>Manager: <a href="https://www.ovh.com/manager/">https://www.ovh.com/manager/</a>)</li> <li>Email: [À définir]</li> <li>Mot de passe: [À définir]</li> </ul>
DOMAINE:
<ul> <li>Registrar: OVH</li> <li>Domaine: test-psychotechnique-permis.com</li> <li>Expiration: [Vérifier sur OVH]</li> <li>DNS: Géré par OVH</li> </ul>
EMAILS PROFESSIONNELS (OVH):
<ul> <li>contact@test-psychotechnique-permis.com</li> <li>reservation@test-psychotechnique-permis.com</li> <li>sebti.fatiha@test-psychotechnique-permis.com</li> </ul>
□ NOTES IMPORTANTES

### 1. SÉCURITÉ:

- Ne JAMAIS commiter les fichiers .env\*
- o Changer les mots de passe admin régulièrement

- o Vérifier les logs d'activité admin
- o Garder les dépendances à jour

### 2. PERFORMANCE:

- o Build optimisé avec Next.js 14
- o Images optimisées avec next/image
- o Animations GPU avec Framer Motion
- o Indexes BDD pour requêtes rapides

### 3. SEO:

- o Metadata optimisés dans layout.tsx
- o Sitemap.xml et robots.txt configurés
- o Structured data (JSON-LD)
- URLs canoniques

### 4. ACCESSIBILITÉ:

- o Animations respectent prefers-reduced-motion
- · Alt text sur toutes les images
- Navigation au clavier
- Contraste WCAG AA

### 5. RESPONSIVE:

- Mobile-first design
- Breakpoints Tailwind
- o Testé sur iOS/Android
- Touch-friendly



\_\_\_\_\_

En cas de problème urgent:

- 1. Consulter cette documentation
- 2. Vérifier les logs (serveur, Supabase, Elastic Email)
- 3. Tester avec les scripts de diagnostic
- 4. Contacter le développeur actuel
- 5. Contacter le propriétaire du projet

Pour questions techniques:

- $\bullet \quad \text{GitHub Issues:} \\ \underline{\text{https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis/issues}} \\ \underline{\text{(https://github.com/adellkl/test-psychotechnique-permis/issues)}} \\ \underline{\text{(h$
- Email développeur: adelloukal2@gmail.com

Pour questions business:

- Email propriétaire: sebtifatiha@live.fr
- Téléphone: 07 65 56 53 79

☐ CHECKLIST DE PASSATION

\_\_\_\_\_\_\_

Avant de passer le projet, vérifier:

□ Accès GitHub fourni au nouveau développeur □ Accès Supabase transféré □ Accès Elastic Email transféré □ Accès OVH transféré □ Variables d'environnement partagées (sécurisé) □ Documentation lue et comprise □ Tests effectués (emails, réservations, admin) □ Mots de passe admin changés □ Backup base de données effectué □ Code à jour sur GitHub □ Build production testé □ Tâches CRON configurées □ Monitoring en place □ Contact propriétaire établi

## ☐ HISTORIQUE DES VERSIONS

\_\_\_\_\_\_

v1.0.0 - Octobre 2025

- · Lancement initial du site
- Système de réservation complet
- · Dashboard administrateur
- · Emails automatisés
- Export statistiques

v1.1.0 - Octobre 2025

- Ajout nettoyage BDD
- Amélioration sécurité admin
- Optimisation performances
- · Correction bugs emails

## FIN DE LA DOCUMENTATION

Cette documentation a été créée le 11 Octobre 2025. Pour toute mise à jour, modifier ce fichier et commiter sur Git.

\_\_\_\_\_\_\_

Bonne chance avec le projet !