

Ce guide permet à un tiers de reproduire intégralement l'environnement QuickRepair : base de données Supabase, application Retool et dashboard Metabase, de zéro jusqu'au lancement.

<b>■■■ Base de données</b>	Supabase (PostgreSQL 14+, gratuit)	supabase.com
<b>■■■ Application CRUD</b>	Retool (Low-code, gratuit)	retool.com
<b>■ Dashboard BI</b>	Metabase Cloud (gratuit)	metabase.com
<b>■ Code source</b>	GitHub (public)	github.com/oufae-ber/quickrepair-cda

## 1. Prérequis

### 1.1 Comptes à créer

Service	URL	Action
Supabase	<a href="https://supabase.com">https://supabase.com</a>	Créer un compte gratuit (email/GitHub)
Retool	<a href="https://retool.com">https://retool.com</a>	Créer un compte gratuit (email)
Metabase	<a href="https://www.metabase.com">https://www.metabase.com</a>	Créer un compte Metabase Cloud gratuit
GitHub	<a href="https://github.com">https://github.com</a>	Compte pour cloner le dépôt (optionnel)

### 1.2 Outils nécessaires

- **Navigateur web** récent (Chrome ou Firefox recommandé) — aucune installation locale requise.
- **Accès internet** — toutes les plateformes sont 100% cloud, aucun logiciel à installer.
- **Client SQL** (optionnel) — DBeaver ou pgAdmin pour se connecter directement à Supabase.
- **Fichiers SQL** du dépôt GitHub : `create_database.sql` et `insert_data.sql`

## 2. Configuration de la base de données Supabase

### 1 Créer le projet Supabase

Aller sur [supabase.com](https://supabase.com) → Se connecter → **New project**. Remplir :

<b>Nom du projet</b>	quickrepair-db
<b>Région</b>	eu-west-1 (Europe West — Irlande)
<b>Mot de passe</b>	Choisir un mot de passe fort (le noter précieusement)

### ■ Capture — Éditeur de tableau Supabase : 19 tables créées

The screenshot shows the Supabase Table Editor interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of tables under the 'schéma public'. The tables listed include: appareil, boutique, client, commande\_fournisseur, ligne\_de\_commande, devis, devis\_ligne, employé, fournisseur, pièce\_fournisseur, statut\_historique, paiement, morceau, réparation, place\_de\_réparation, rôle, statut, and action. In the center, there's a button labeled 'Créer un tableau' (Create a table). Below it, a message says 'Aucun article récent pour le moment.' (No recent articles). At the top of the page, the URL is visible: 'base de données quickrepair\_db / principal PRODUCTION'.

Vue de l'éditeur de tableau après création des 19 tables du projet quickrepair\_db (schéma public) : appareil, boutique, client, commande\_fournisseur, devis, employé, fournisseur, paiement, réparation, rôle, statut...

### 2 Créer les 19 tables

Dans Supabase → **SQL Editor** → **New query** :

① Copier-coller le contenu de `create_database.sql` → cliquer **Run**

② Vérifier dans **Table Editor** : 19 tables doivent apparaître dans le schéma public

■ Résultat attendu : 19 tables visibles dans Table Editor (appareil, boutique, client, réparation...)

### 3 Insérer les données de test

Dans SQL Editor → **New query** → copier-coller `insert_data.sql` → **Run**

■ Capture — Table `appareil` avec données réelles insérées

id	id_boutique	id_client	marque	modele	categorie	numero_serie
1	1	1	Pomme	iPhone X Pro	Smartphone	SN-IPHP-0001
2	1	2	Samsung	Galaxy S24	Smartphone	SN-SGS24-0001
3	1	3	Pomme	MacBook Air M2	PC portable	SN-MBA-MD-0001
4	1	5	Pomme	iPad Air 5	Comprimé	SN-IPADAS-0001
5	1	6	Sony	PS5	Console	SN-P5S-0001
6	1	4	Nintendo	Charger	Console	SN-NVW-0001
7	1	8	Huawei	P50	Smartphone	SN-HWP50-0001
8	1	7	Dell	XPS 15	PC portable	SN-WP50-0001
9	1	4	Pomme	iPhone 13	Smartphone	SN-APU01
10	1	9	Lenovo	ThinkPad T14	PC portable	SN-LEO02
11	1	8	Google	Pixel 7	Smartphone	SN-GO033
12	1	4	Pomme	Regarder la série 8	Montre	SN-AY004
13	1	10	Samsung	Galaxy S22	Smartphone	SN-SA005
14	1	19	Pomme	iPad 10	Comprimé	SN-AP006
15	1	2	Pomme	iPhone 13	Smartphone	SN-AP007
16	1	3	Lenovo	ThinkPad T14	PC portable	SN-LE008

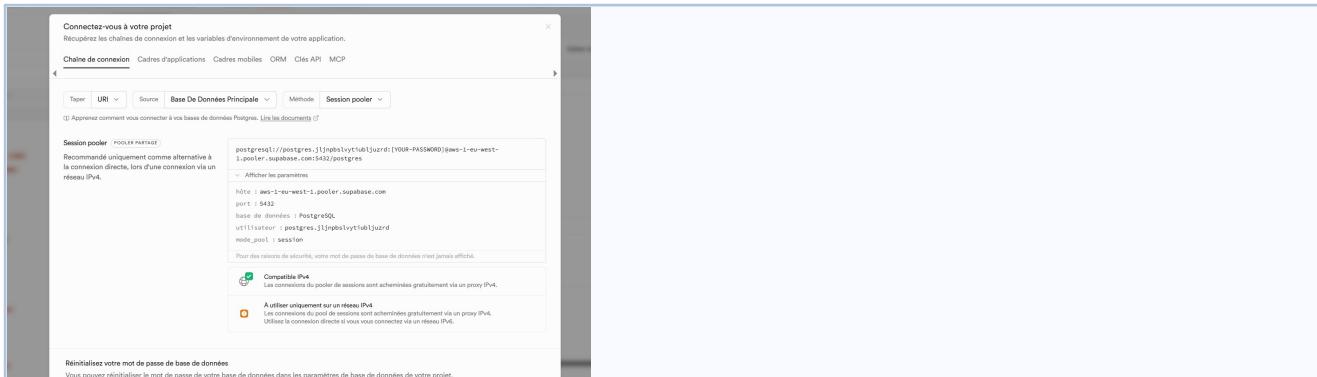
Données de test insérées : 5 boutiques, 12 employés, 20 clients, 30 appareils, 20 types de réparation, 11 statuts, 20 pièces, 5 fournisseurs, 20 réparations.

### 4 Récupérer la chaîne de connexion

Dans Supabase → **Settings** → **Database** → **Connect** → onglet **Session pooler** :

```
postgresql://postgres.jljinpb5lytiubljuzrd:[MOT_DE_PASSE]@aws-1-eu-west-1.pooler.supabase.com:5432/postgre  
s
```

■ Capture — Chaîne de connexion Session Pooler dans Supabase



La fenêtre affiche la chaîne URI complète avec hôte `aws-1-eu-west-1.pooler.supabase.com`, port 5432, mode session. Compatibilité IPv4 confirmée (icône verte ✓).

## 3. Installation et configuration Retool

### 1 Créer un compte Retool

Aller sur [retool.com](https://retool.com) → **Get started for free** → créer un compte avec l'email `beoufaae@etudiant-esic.fr`. Choisir l'organisation : `quickrepair-amou`.

### 2 Configurer la resource PostgreSQL

Dans Retool → **Resources** (menu haut) → **Create new** → **PostgreSQL**. Remplir les champs :

Resource name	QuickRepair_Supabase
Host	aws-1-eu-west-1.pooler.supabase.com
Port	5432
Database name	postgres
Username	postgres.jljinpb5lytiubljuzrd

<b>Password</b>	[MOT_DE_PASSE_SUPABASE]
<b>SSL/TLS</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Cocher 'Use SSL'

### ■ Capture — Configuration PostgreSQL dans Retool (test réussi)

The screenshot shows the 'Configurer PostgreSQL' (Configure PostgreSQL) page in Retool. The 'Test de connexion réussie' (Connection test successful) section is highlighted in green. The 'Créer une ressource' (Create resource) button is visible at the top right. The configuration fields include 'Nom' (Name) set to 'postgres', 'Informations d'identification' (Identification information) with 'Hôte' (Host) set to 'aws-1-re-test-1-postgresql.supabase.com' and 'Port' (Port) set to '5432', 'Nom de la base de données' (Database name) set to 'postgres', and 'Options de connexion' (Connection options). The 'Authentification' (Authentication) section shows 'Identifiant et mot de passe' (Identifier and password) selected. The 'Créer' (Create) button is at the bottom.

Tous les paramètres remplis. Cliquer '**Test connection**' → le bandeau vert 'Test de connexion réussi' confirme la liaison.  
Cliquer '**Create resource**' pour sauvegarder.

### 3 Importer l'application depuis GitHub

Dans Retool → Apps → Import → importer le fichier JSON de l'application depuis le dépôt GitHub :

<https://github.com/oufae-ber/quickrepair-cda>

■ L'application 'Système de gestion QuickRepair' apparaît dans la liste des apps Retool.

### 4 Vérifier la connexion query → Supabase

#### ■ Capture — Query SQL dans Retool connectée à QuickRepair\_Supabase

The screenshot shows the Retool dashboard for the 'QuickRepair' application. On the left, the sidebar shows various modules like 'obtenirRéparations', 'obtenirClient', 'compteurInscrits', 'dataMoyen', 'topTypes', 'courtIndividuel', 'compteTerminés', and 'obtenir des clients'. The main area displays the 'QuickRepair Dashboard' with KPIs: 'Toutes boutiques' (40), 'Réparations en att...' (20), and 'Réparations termi...' (0). Below this is a table titled 'Réparations récentes' showing 40 repair records. On the left, there's a preview of the 'obtenirRéparations' query in SQL:

```

SELECT r.id, r.date, r.client_id, r.type, r.status, r.description, r.date_repair
FROM reparations r
ORDER BY r.date DESC
LIMIT 40;
    
```

Ouvrir l'app → cliquer sur la query **obtenirRéparations** → vérifier que la resource **QuickRepair\_Supabase** est sélectionnée → cliquer Run. Les 40 réparations doivent s'afficher dans le tableau.

## 4. Lancement et accès à l'application

### 4.1 Accéder à l'application Retool

L'application est accessible directement depuis le navigateur, sans installation. Deux modes d'accès :

<b>Mode édition</b>	<a href="https://retool.com">https://retool.com</a> → Apps → Système de gestion QuickRepair → Modifier
<b>Mode aperçu</b>	Cliquer sur 'Aperçu' en haut → URL publique de l'app
<b>Organisation</b>	<a href="http://quickrepair-amou.retool.com">quickrepair-amou.retool.com</a>

### 4.2 Modules disponibles

Module	Accès	Fonctionnalités
■ Dashboard	Page d'accueil	KPIs temps réel, réparations récentes (40)

■ Clients	Menu Clients	Liste, recherche, création, fiche détail
■ Réparations	Menu Réparations	Liste filtrée, détail, historique statuts
=■ Mise à jour statut	Fiche réparation	Changement statut + commentaire

#### ■ Capture — Dashboard principal de l'application

ID réparation	Numéro suivi	Date dépôt	Boutique	Client	technicien	Statut
29	QR-B04-20...	20 février 20...	Réparation rapide Vélizy	Emma Ga...	Awa Kou...	Terminée Livree
37	QR-B04-20...	18 février 20...	Réparation rapide Vélizy	Jean Kou...	Sami Morel	Diagnostique
18	QR-B04-20...	17 février 20...	Réparation rapide Vélizy	Antoine R...	Nina Petit	Diagnostique

Vue du module Réparations avec filtres actifs. L'application affiche les données en temps réel depuis Supabase. Navigation entre les modules via le menu de l'application Retool.

## 5. Identifiants de test par rôle

### 5.1 Comptes Retool (Application CRUD)

Rôle	Email	Mot de passe	Droits d'accès
■ Responsable	lucas.martin@quickrepair.fr	*****	Accès complet + dashboard + toutes boutiques
■ Technicien	j.lemoine@quickrepair.fr	*****	Ses réparations uniquement
■ Agent accueil	c.renaud@quickrepair.fr	*****	Clients + réparations

### 5.2 Compte Supabase (Base de données)

Email	beoufae@etudiant-esic.fr
Rôle	Owner du projet quickrepair-db
Dashboard	<a href="https://supabase.com/dashboard">https://supabase.com/dashboard</a>

### 5.3 Compte Metabase (Dashboard BI)

Email admin	beoufae@etudiant-esic.fr
Rôle	Administrateur
Dashboard	<a href="https://www.metabase.com">https://www.metabase.com</a>
KPI disponibles	CA mensuel, Réparations en cours, Répartition statuts, Top 5 types, Délai moyen, Stock alerte

### 5.4 Dépôt GitHub

URL	<a href="https://github.com/oufae-ber/quickrepair-cda">https://github.com/oufae-ber/quickrepair-cda</a>
Visibilité	Public — branche main
Contenu	create_database.sql, insert_data.sql, app JSON Retool