

Vous :        bjr

Bjr 😊 Ça va ?

Tu veux que je t'aide sur quoi aujourd'hui ?

admin.py  
Python  
apps.py  
Python  
json\_transfer.py  
Python  
models.py  
Python  
tests.py  
Python  
urls.py  
Python  
views.py  
Python

Voici le contenu du dossier app\_acceuil

Réflexion durant quelques secondes

Parfait — j'ai bien reçu le contenu de ton app `app_acceuil` (admin, models, views, urls, json\_transfer, etc.). Voilà un **résumé clair de ce que fait chaque fichier** + les points importants.

## 1) `models.py` — les données du portfolio

Tu as 7 modèles principaux :

models

- **Projetscards** : témoignages (nom, image, description) + **anti-doublon** via `fingerprint` unique (SHA256 nom+description normalisés).
- **Projetsfirstspeciality** : une “photo de spécialisation” (image + description).
- **Projetmesrealisations** : projets/réalisations (nom, image, description) + `compteur` `compteur_demo_live`.
- **Projetphotodeprofil** : photo de profil (image).

- `ProjetAproposDeMoi` : texte “à propos”.
- `MesCompetencesCles` : compétences (nom).
- `ReseauSocial` : réseaux sociaux (nom unique, url, visible).

🟢 Plusieurs modèles ont `est_visible` pour afficher/masquer sur le site.

## 2) `admin.py` — configuration Django Admin

Tu declares des classes `ModelAdmin` pour afficher/éditer rapidement `est_visible`, et tu gères le côté “singleton” (une seule ligne possible) pour certains modèles :

admin

- `Projetsfirstspeciality`, `Projetphotodeprofil`, `ProjetAproposDeMoi` : **bloque l’ajout** si une ligne existe déjà (`has_add_permission`).
- `MesCompetencesCles` et `ReseauSocial` sont enregistrés via `@admin.register`.

## 3) `views.py` — page publique + dashboard admin “custom”

### Page publique

`aff_acceuil_PAGE_PUBLIQUE_Vue_par_les_VISITEURS` :

- récupère uniquement ce qui est `est_visible=True`
- envoie au template `index.html` (témoignages, spécialités, projets, compétences, réseaux, photo profil, a propos)
- récupère aussi des menus visibles selon le rôle (via `RoleMenuAcces`)

views

### Dashboard (page\_administration.html)

`page_Mon_Espace_Administration` :

- accès réservé Administrateur ou Modérateur (via session)
- gère *plein* d’actions POST : upload photo, changer visibilités, CRUD projets, CRUD témoignages, compétences, réseaux sociaux, reset compte, etc.

views

- pour **témoignages**, tu fais un **upsert** via fingerprint (évite doublons) avec `update_or_create`.

## Compteur “Démon Live”

- `incrémenter_compteur_demo_live` **incrémente** `compteur_demo_live` puis redirige vers une page de démon.

views

- `reinitialiser_compteur_projet` remet à zéro pour un projet donné.

## 4) `urls.py` — routes

- routes **export/import JSON** (admin)
- route publique / et `/index.html`
- dashboard `/dashboard/`
- démon live `realisations/<id>/demo-live/`
- quelques pages annexes + redirections d’ancres `/#projets`, etc.

urls

## 5) `json_transfer.py` — export/import JSON + fichiers en base64

Très complet :

`json_transfer`

### Export

- `export_portfolio_json` : export des modèles de `app_acueil`
- `export_users_json` : export rôles/users/menus/etc (depuis `app_contact` + `app_user`)
- sérialise les images/fichiers en **base64** + metadata (mimetype, filename...)

### Import

- `import_json_bundle` : reçoit 2 fichiers (portfolio et users) + options “replace”
- si `replace = purge`, sinon **upsert intelligent**
- gère les FK en exportant des ids, puis en les restaurant proprement

## 6) `apps.py` et `tests.py`

- config standard `AppAcceuilConfig`

`apps`

- tests vides

`tests`

---

## Point important (petit bug potentiel)

Dans `json_transfer.py`, tu as :

```
"app_acceuil.Projetmesrealisations": ["nom"],
```

mais dans `models.py` un commentaire dit que ton import utilisait `"nom_projet"` avant. Là c’est **OK** parce que ton champ est bien `nom`, mais si tu as des anciens JSON qui contiennent `nom_projet`, l’upsert ne matchera pas (et tu risques des doublons à l’import).

---

Si tu me dis maintenant ce que tu veux faire avec ce dossier (ex: corriger un bug, ajouter une API REST, sécuriser l’import/export, refactor dashboard, etc.), je te propose directement la solution concrète (code + modifications exactes).

Sources

0003\_alter\_projetscards\_images.py

Python

0004\_projetscards\_created\_at.py

Python

0005\_projetsfirstspeciality.py

Python

0006\_projetmesrealisations.py

Python

0007\_projetphotodeprofil.py

Python

0008\_projetaproposdemoi.py

Python

0009\_mescompetencescles.py

Python

0010\_mescompetencescles\_est\_visible\_and\_more.py

Python

Voici le contenu du dossier `app_acceuil/migrations`

Réflexion durant une seconde

Parfait — j’ai bien reçu le contenu du dossier `app_acceuil/migrations`. Voici ce que tes migrations font, dans l’ordre, et ce qu’elles apportent à ton schéma.

## Chronologie des migrations

0003\_alter\_projetscards\_images.py

- Modifie le champ `images` de `Projetscards` pour qu’il soit **nullable** et **optionnel** (`blank=True, null=True`) et stocké dans `static/images/`.

0003\_alter\_projetscards\_images

0004\_projetscards\_created\_at.py

- Ajoute un champ `created_at` à `Projetscards` : `DateTimeField(auto_now_add=True, null=True)`.

0004\_projetscards\_created\_at

`null=True` permet de ne pas casser les anciennes lignes déjà présentes.

0005\_projetsfirstspeciality.py

- Crée le modèle `Projetsfirstspeciality` avec :
  - `images` (optionnel)
  - `description_speciality` (texte optionnel)
  - `created_at` (auto)

0005\_projetsfirstspeciality

0006\_projetmesrealisations.py

- Crée le modèle `Projetmesrealisations` avec :
  - `nom` (`CharField 100`, optionnel)
  - `images` (optionnel)
  - `description` (optionnel)
  - `created_at` (auto)

0006\_projetmesrealisations

0007\_projetphotodeprofil.py

- Crée le modèle `Projetphotodeprofil` avec :
  - `images` (optionnel)
  - `created_at` (auto)

0007\_projetphotodeprofil

0008\_projetaproposdemoi.py

- Crée le modèle `ProjetAproposDeMoi` avec :
  - `description` (optionnel)
  - `created_at` (auto)

0008\_projetaproposdemoi

0009\_mescompetencescles.py

- Crée le modèle `MesCompetencesCles` avec :
  - `nom unique` (optionnel, max 100) avec `help_text`
  - `created_at` (auto)
  - `options ordering = ['-created_at'] + verbose names`

0009\_mescompetencescles

0010\_mescompetencescles\_est\_visible\_and\_more.py

- Ajoute le champ `est_visible` (booléen, default True) à **plusieurs** modèles :
  - `MesCompetencesCles`, `Projetscards`, `Projetsfirstspeciality`, `Projetmesrealisations`, `Projetphotodeprofil`, `ProjetAproposDeMoi`

`0010_mescompetencescles_est_vis...`

- Ajuste aussi le `help_text` de `MesCompetencesCles.nom` (ex “Python” au lieu de “Python, Gestion de projet”).

`0010_mescompetencescles_est_vis...`

---

## Ce que ça signifie côté application

- Tu as progressivement construit ton “portfolio” : témoignages → spécialités → réalisations → photo profil → à propos → compétences.
- Puis tu as ajouté `est_visible` partout pour **piloter l’affichage sur le site** (cohérent avec ta vue publique qui filtre sur `est_visible=True`).

Si tu veux, je peux aussi te dire **si l’ordre des dépendances est cohérent** avec ton `models.py` actuel (et repérer d’éventuels écarts “modèle ≠ migrations”, par ex champ manquant type `fingerprint`, `compteur_demo_live`, `url`, etc.).

Sources

`admin.py`

Python

`apps.py`

Python

`models.py`

Python

`tests.py`

Python

`urls.py`

Python

`views.py`

Python

Voici le contenu du dossier `app_contact`

Réflexion durant quelques secondes

Parfait — j’ai bien reçu le contenu de `app_contact`. Voici le résumé fichier par fichier, avec ce que fait l’app concrètement.

## 1) `models.py` — Contact + Auth maison (Role/User)

Tu as 3 grandes parties :

`models`

**Contact**

- Champs : `nom`, `email`, `message`, `date_envoi` (auto).
- Le `save()` force **email en minuscule** (`strip().lower()`) pour éviter les doublons “Test@...” vs “test@...”.

`models`

**Role**

- `nom_role` unique (ex : “Administrateur”, “Moderateur”, “Utilisateur”).

`models`

**User**

- `nom`, `email` unique, `password` (hash), et `role` en `ForeignKey` vers `Role` (avec `on_delete=models.CASCADE`).

`models`

- `save()` normalise aussi l’email en minuscule.

`models`

⚠ Point important : `on_delete=models.CASCADE` signifie si tu supprimes un rôle, tu supprimes tous les users liés. (C’est parfois voulu, mais souvent risqué.)

---

## 2) `views.py` — inscription + login + logout (sessions)

Tu fais une auth “maison” (pas Django auth), avec hash des mots de passe et session.

views

## Pages

- `page_inscription` : rend `page_inscription.html`.

views

- `aff_contact` : affiche tous les `Contact` dans `index.html` via la clé `formation`.

views

## Inscription (avec rôle)

`index_inscription_view` :

- récupère `nom/email/password/role`
- valide : `nom` obligatoire, email format (regex), email unique, mdp min 6
- récupère le rôle via `Role.objects.get_or_create(nom_role=...)`
- crée le `User` avec `make_password(password)` puis stocke en session : `{id, nom, role}`

views

- redirige vers `/#accueil` en cas de succès.

views

## Connexion

`login_view` :

- cherche `User` par email (en minuscule)
- vérifie le hash via `check_password`
- stocke en session : `{id, nom, email, role}` puis redirige `/#accueil`.

views

## Déconnexion

deconnexion\_view :

- `request.session.flush()` (vide toute la session)
- **redirige vers** `name_acceuil`.

views

---

## 3) `urls.py` — routes

Tu exposes 4 routes :

urls

- `root_gemini_accueil` → `index_inscription_view`
  - `connexion/` → `login_view`
  - `deconnexion/` → `deconnexion_view`
  - `page_inscription` → `page_inscription`
- 

## 4) `admin.py`, `apps.py`, `tests.py`

- `admin.py` vide (rien enregistré).

admin

- `apps.py` **standard** `AppContactConfig`.

apps

- `tests.py` vide.

`tests`

---

## Petits points à surveiller

- **Sécurité / cohérence** : comme tu n'utilises pas `django.contrib.auth`, tout repose sur ta session `request.session['user']` (ce que tu fais déjà dans `app_acceuil` côté dashboard).

`views`

- **Redirect logout** : `return redirect('name_acceuil')` suppose qu'il existe une URL nommée `name_acceuil` (probablement dans `app_acceuil/urls.py`). Si le nom n'existe pas, ça plantera.

`views`

- **Role CASCADE** : si tu veux éviter qu'une suppression de rôle supprime des comptes, passe plutôt à `PROTECT` (ou `SET_NULL` si tu acceptes un rôle nul).

Si tu m'envoies aussi le dossier `app_contact/migrations`, je peux te dire si la base est parfaitement alignée avec tes modèles (et repérer les champs qui auraient été ajoutés dans le code sans migration).

Sources

`0001_initial.py`

Python

`0002_user.py`

Python

`0003_alter_user_email.py`

Python

`0004_user_role.py`

Python

`0005_role_alter_user_nom_alter_user_password_and_more.py`

Python

`0006_table_role_de_user.py`

Python

`0007_administrateur_role.py`

Python

Voici le contenu du dossier `app_contact/migrations`

Réflexion durant une seconde

Super — tes migrations `app_contact/migrations` racontent bien l’évolution de ton module `contact` + `auth` “maison”. Voilà la lecture claire, dans l’ordre.

## Chronologie des migrations

`0001_initial.py`

Crée le modèle `Contact` avec `nom`, `email`, `message`, `date_envoi` (`auto_now_add`).

`0001_initial`

`0002_user.py`

Ajoute un modèle `User` (sans rôle à ce moment-là) :

- `nom` (max 250)
- `email` (pas unique encore)
- `password` (`TextField`)

`0002_user`

`0003_alter_user_email.py`

Rend `User.email` **unique** (`unique=True`).

`0003_alter_user_email`

`0004_user_role.py`

Ajoute un champ `role` en **CharField à choix** (`Administrateur/Moderateur/Utilisateur`, `default Utilisateur`).

`0004_user_role`

`0005_role_alter_user_nom_alter_user_password_and_more.py`

Gros changement : passage d'un "role texte" à une vraie table de rôles.

- Crée le modèle **Role** (`nom_role` unique).

0005\_role\_alter\_user\_nom\_alter...

- Modifie `User.nom` → max 100
- Modifie `User.password` → CharField max 255
- Remplace `User.role` → **ForeignKey vers Role** (`CASCADE, related_name=utilisateurs`)

0005\_role\_alter\_user\_nom\_alter...

✅ À partir d'ici, ton `models.py` actuel (Role + FK) est cohérent avec la base.

0006\_table\_role\_de\_user.py

Migration **RunPython** qui insère des rôles par défaut :

- Administrateur, Modérateur, Utilisateur, Responsable de Saisie

0006\_table\_role\_de\_user

⚠ Petit détail : le `get_or_create(nom_role=code, defaults={'nom_role': nom})` est un peu "bizarre" :

- comme `nom_role` sert à la fois de "code" et de "nom", le `defaults` ne sert presque jamais (si l'objet n'existe pas, il sera créé avec `nom_role=code`).
- résultat probable : tu auras `nom_role="Administrateur"` etc. (ce qui est OK), mais la paire (`nom`, `code`) est inutile telle quelle.

0007\_administrateur\_role.py

Migration **RunPython** qui crée :


- le rôle `Administrateur` (si absent)
- un user admin par défaut `admin@exemple.com` avec mot de passe hashé `admin123`

0007\_administrateur\_role



⚠ Point important : ce compte est **en dur** dans l'historique de migration → en prod, c'est un risque si ce mdp n'est pas changé.

---

## Ce que je retiens (cohérence & risques)

-  Le schéma final correspond bien à tes modèles actuels : `User.role = FK vers Role`.

0005\_role\_alter\_user\_nom\_alter...

-  CASCADE sur `User.role` : supprimer un rôle supprimera tous les users associés. (Souvent on préfère PROTECT).
-  Migration 0007 : identifiants admin “fixes” (`admin@example.com` / `admin123`).

0007\_administrateur\_role

Si tu veux, je peux te proposer une version “propre prod” :

- garder la migration sans casser l’historique,
- mais déplacer la création admin vers une **commande Django** (ou un script de seed),
- et sécuriser CASCADE → PROTECT.

Sources

admin.py

Python

apps.py

Python

middleware.py

Python

models.py

Python

services.py

Python

signals.py

Python

tests.py

Python

urls.py

Python

views.py

Python

Voici le contenu du dossier app\_historique

Réflexion durant une seconde

Parfait — **app\_historique** est une app de **traçabilité (audit log)** qui enregistre :

- les actions **CREATE** / **UPDATE** / **DELETE** sur certains modèles via **signals**,
- et les **READ** (consultation de pages) via un **middleware**,
- avec une **rétenion configurable** + exports **PDF/Excel/CSV**.

Voici le détail fichier par fichier.

## 1) `models.py` — **tables historique + rétenion**

Tu as 2 modèles :

`models`

### **HistoriqueRetentionSetting (singleton)**

- Une seule ligne forcée avec `pk=1`, champ `retention_years` (par défaut 2) + `updated_at`.
- Méthode `get_value()` qui crée la ligne si absente.

`models`

### **HistoriqueUser**

- FK vers `app_contact.User` (donc ton user “maison”).

`models`

- Champs principaux : `action` (CREATE/READ/UPDATE/DELETE), `cible` (`app_label`, `model_name`, `object_id`, `object_repr`), `date/heure auto`, + `trace technique` (`url`, `method`, `ip`, `details`).
- Index sur `date_action`, `action`, (`app_label`, `model_name`).

`models`

## 2) `signals.py` — log automatique CREATE/UPDATE/DELETE

- Écoute `post_save` → écrit **CREATE** ou **UPDATE**.

`signals`

- Écoute `post_delete` → écrit **DELETE**.

`signals`

- Filtre : ignore l'app `app_historique` elle-même et ne trace que `{"app_acceuil", "app_contact", "app_user"}`.

`signals`

- Récupère l'utilisateur courant via `get_current_user()` (thread-local défini dans le middleware).

## 3) `middleware.py` — récupération user + purge + log READ

### Récupération de l'utilisateur courant

- Lit `request.session["user"]["id"]` (structure de session que tu utilises déjà dans `app_contact`) et charge `app_contact.models.User`.

`middleware`

- Stocke l'objet `user` dans un `threading.local()` pour que les `signals` puissent le retrouver.

`middleware`

### Purge automatique (1 fois/jour)

- À chaque requête, déclenche `purge_old_history()` au max une fois par jour via clé session `hist_purge_YYYY-MM-DD`.

### Log READ

Dans `process_response`, si :

- user connecté,
  - requête GET,
  - response < 400,
  - pas /static/, /media/, /favicon.ico,
  - pas /fragment/ ni /settings/ (pour éviter auto-log),
  - et Accept contient text/html,
- alors crée une entrée `HistoriqueUser` avec action **READ**.

## 4) `services.py` — règle de rétention

`purge_old_history()` :

- conserve **N années** = année courante + (N-1) précédentes,
- supprime tout ce qui est **avant le 1er janvier** de l'année seuil.

`services`

Ex : si on est en 2026 et  $N=2 \rightarrow$  garde 2026 & 2025, supprime  $\leq 2024$ .

## 5) `views.py` — fragment UI + settings + exports

- `_is_admin()` : autorise uniquement si `request.session["user"]["role"] == "Administrateur"`.

`views`

### Affichage

- `historique_fragment` : rend un fragment template avec les **300 dernières lignes**, + infos sur les années gardées.

`views`

### Settings (AJAX/POST)

- `historique_settings` :
  - `btn_save_retention` : clamp 1..10, sauvegarde le singleton, purge, retourne JSON {ok, deleted}.

views

- o btn\_purge\_history : purge immédiate.

views

## Exports

- CSV : flux direct.

views

- Excel : utilise `openpyxl` si installé, sinon 501.

views

- PDF : utilise `reportlab` si installé, sinon 501.

views

## 6) `urls.py`

Routes :

- `fragment/`, `settings/`
- `export/pdf/`, `export/excel/`, `export/csv/`

urls

## 7) `admin.py` + `apps.py` + `tests.py`

- Admin : `HistoriqueRetentionSetting` et `HistoriqueUser` avec `list_display/filter/search/order`.

admin

- `apps.py` active les signals dans `ready()`.

apps

- tests vides.

tests

---

## Points à surveiller (pratiques)

- **READ logging** : ça peut générer beaucoup de lignes (chaque page HTML vue) → tu as déjà des filtres anti-spam (assets + endpoints historiques) : bien.

middleware

- **Sécurité admin** : `_is_admin()` dépend du contenu session `role` (string). Si un jour tu passes à un système de permissions plus strict, faudra basculer sur une vérif DB (`User.role.nom_role`).
- **TRACK\_APP\_LABELS contient app\_user** mais je n'ai pas encore vu ses fichiers ici : si l'app n'existe pas dans ton projet, aucune conséquence (juste jamais match).

signals

Si tu m'envoies aussi `app_historique/migrations`, je te confirme si tout est bien migré (tables, indexes, singleton retention) et si c'est aligné avec les modèles.

Sources

`purge_historique.py`

Python

Voici le contenu du dossier `app_historique/management/commands`

Réflexion durant quelques secondes

Parfait — dans `app_historique/management/commands`, tu as une **commande Django** pour lancer la purge manuellement.

`purge_historique.py`

- Déclare une commande `manage.py purge_historique`
- Elle appelle le service `purge_old_history()` (la logique de rétention)
- Puis affiche combien de lignes ont été supprimées

`purge_historique`

Concrètement, ça te permet de purger l’historique **sans passer par le middleware** (utile pour cron, maintenance, ou exécution ponctuelle).

## Comment l’utiliser

Depuis la racine du projet Django :

```
python manage.py purge_historique
```

## Ce que ça purge exactement

La purge supprime toutes les entrées `HistoriqueUser` dont `date_action` est **avant le 1er janvier** de l’année seuil calculée via `HistoriqueRetentionSetting.retention_years` (ex : si on est en 2026 et `retention=2` → garde 2026 & 2025, supprime `<= 2024`).

Si tu veux, je peux aussi te proposer une version “production” :

- ajout d’un argument `--dry-run`,
- ajout d’un `--retention-years` temporaire,
- et logs plus détaillés (date seuil, nombre total avant/après).

Sources

`0001_initial.py`

Python

Voici le contenu du dossier `app_historique/migrations`

Réflexion durant une seconde

Parfait — dans `app_historique/migrations`, tu as (pour l’instant) une seule migration :

`0001_initial.py`

Cette migration initialise complètement l’app **historique** et dépend de `app_contact` (jusqu’à la migration `0007_administrateur_role`).

`0001_initial`

## 1) Création de `HistoriqueRetentionSetting`

- Table : `historique_retention_setting`
- Champs :
  - `id` : `PositiveSmallIntegerField` **pk=1** (`editable=False`) → logique de **singleton**
  - `retention_years` : **entier positif**, défaut **2**
  - `updated_at` : `auto_now=True`

0001\_initial

✅ C'est cohérent avec ton modèle "une seule config de rétention".

## 2) Création de `HistoriqueUser`

- Table : `historique_user`
- Champs :
  - `action` : choix `CREATE/READ/UPDATE/DELETE`
  - `infos cible` : `app_label`, `model_name`, `object_id`, `object_repr`
  - `date/heure` : `date_action` (`auto_now_add`), `heure_action` (`auto_now_add`)
  - `trace requête` : `url`, `method`, `ip`, `details`
  - `user` : **FK vers** `app_contact.User` (`CASCADE`, `related_name=historiques_actions`)

0001\_initial

Options & perf :

- `ordering = ['-date_action', '-heure_action']`
- Index :
  - `date_action`
  - `action`
  - `(app_label, model_name)`

0001\_initial

✅ C'est aligné avec ce que tu utilises dans le middleware + signals (tri récent, filtres par action/app/modèle, purge par date).

---

**Petit point à noter (fonctionnel)**

Dans la migration, `date_action` est un **DateField** (pas `DateTime`), et `heure_action` est séparé.

0001\_initial

Ça marche très bien, mais si un jour tu veux filtrer “entre 14:03 et 14:10” sur une même date, ce sera un peu moins pratique qu’un `DateTimeField`. (Pas bloquant, juste un choix de design.)

Si tu veux, je peux te dire aussi si ton `services.purge_old_history()` est parfaitement cohérent avec ce choix `DateField` (spoiler : oui, car tu compares par “année”/seuil de date).

Sources

admin.py

Python

apps.py

Python

models.py

Python

tests.py

Python

urls.py

Python

views.py

Python

Voici le contenu du dossier `app_user`

Réflexion durant une seconde

Parfait — j’ai bien reçu `app_user`. Cette app sert surtout à gérer une **navbar dynamique / permissions par rôle** + une page de **gestion des utilisateurs** (en grande partie via un module externe `PackageUser.modul_new_user`).

## 1) `models.py` — Menus + Matrice d’accès par rôle

Tu as 2 modèles :

models

**Menu**

- `nom`
- `code_menu` **unique**
- `__str__` retourne le nom

`models`

#### **RoleMenuAcces**

- table de liaison **Rôle ↔ Menu**
- champs :
  - `role` (FK vers `app_contact.Role`, CASCADE)
  - `menu` (FK vers `Menu`, CASCADE)
  - `est_visible` (bool, défaut `False`)
- contrainte `unique_together = ('role', 'menu')`

`models`

#### **Initialisation automatique via signals (post\_save)**

- Quand tu crées un **Role**, tu crées automatiquement toutes les lignes `RoleMenuAcces` correspondantes à tous les menus (et inversement quand tu crées un **Menu**)

`models`

- Règle spéciale : pour **Administrateur** × “**Gestion des Utilisateurs**”, `est_visible=True` par défaut.

`models`

✅ Ça évite les “trous” (pas besoin de remplir manuellement les permissions pour les nouveaux rôles/menus).

## **2) `views.py` — page centrale + update permissions**

Le fichier contient 2 choses principales :

`views`

`gestion_globale`

- Affiche :
  - liste des users (`select_related("role")`)
  - tous les rôles
  - tous les menus
  - tous les contacts (triés du plus récent au plus ancien)
- Construit `acces_existants` = liste de clés "roleId\_menuId" pour les cases cochées.
- Calcule `mes_menus_visibles` pour l'utilisateur connecté via `request.session["user"] ["id"]` puis en lisant `RoleMenuAcces` (`est_visible=True`).

views

#### update\_menus

- Parcourt tous les couples (role, menu) et lit les checkboxes `access_<roleid>_<menuid>` depuis POST.
- Force **Administrateur** × **Gestion des Utilisateurs** à `True` quoi qu'il arrive.
- Fait `update_or_create` pour enregistrer `est_visible`.

views

#### add\_user

- Délègue la création user au module externe `GestionnaireUtilisateur` (dans `PackageUser.modul_new_user`).


views

### 3) `urls.py` — routes (avec appels lambda vers un gestionnaire externe)

Tu instances `GestionnaireUtilisateur()` puis tu routes vers des méthodes de l'instance via `lambda`.

urls

- `root_gestion_utilisateur/` → `_Fonction_Page_gestion_des_Utilisateurs`
- `user/add/` → `creer_un_nouvel_utilisateur`
- `user/edit/<id>/`, `user/delete/<id>/` → `edit/delete`
- `user/update-menus/` → `update_menus`

 Note : les lambdas marchent, mais c'est atypique en Django et ça rend parfois le debug/stacktrace moins clair. Une alternative propre serait d'exposer des wrappers de vues normales qui appellent `gestionnaire.method(...)`.

#### 4) `admin.py`, `apps.py`, `tests.py`

- `admin.py` vide (rien enregistré).

`admin`

- `apps.py` standard.

`apps`

- `tests` vides.

`tests`

---

## Points importants à surveiller

- **Redondance `User` import** : dans `views.py`, tu importes `User` depuis `.models`, mais ton `models.py` n'a pas de modèle `User` (tu relies les users depuis `app_contact`). Ça peut être une incohérence (ou un ancien reste) selon ton projet complet.
- **Dépendance externe** : une grosse partie du CRUD user est dans `PackageUser/modul_new_user.py` (non fourni ici). Donc l'app `app_user` dépend fortement de ce package.

Si tu m'envoies aussi **`app_user/migrations`** (ou si tu me confirmes qu'il n'y en a pas), je peux te dire si tes tables `Menu` / `RoleMenuAcces` existent bien en DB et si tout est cohérent avec les imports (`User`, `Role`, etc.).

Sources

0001\_initial.py

Python

0002\_setup\_menus.py

Python

0003\_alter\_menuacces\_user\_delete\_user.py

Python

0004\_alter\_menu\_code\_menu\_rolemenuacces\_delete\_menuacces.py

Python

0005\_seed\_rolemenuacces.py

Python

Voici le contenu du dossier `app_user/migrations`

Réflexion durant quelques secondes

Bien reçu — tes migrations **`app_user/migrations`** montrent une refonte progressive : d’abord un système “accès par user”, puis migration vers “accès par rôle” (ce que tu as maintenant dans `models.py`).

## Chronologie des migrations

### `0001_initial.py` — (ancien design) Menus + Users + accès par user

Crée 3 modèles :

#### `0001_initial`

- `Menu(nom, code_menu unique)`
- `User(nom, email unique, password)`
- `MenuAcces(user FK -> app_user.User, menu FK -> Menu, est_visible)` avec `unique_together(user, menu)`



Donc au départ, les permissions étaient **par utilisateur**.

---

### `0002_setup_menus.py` — seed des menus par défaut

Ajoute une `RunPython` qui crée 4 menus :

#### `0002_setup_menus`

- “Gestion des Utilisateurs” (`menu_ventes`)
- “Gestion d’Affichage du Site” (`menu_stocks`)
- “Factures” (`menu_factures`)
- “Rapports” (`menu_rapports`)



Les `code_menu` (“`menu_ventes`”, “`menu_stocks`”... ) ne correspondent pas aux noms (ça marche, mais c’est un peu trompeur).

---

### 0003\_alter\_menuacces\_user\_delete\_user.py — raccord avec app\_contact.User

Dépend de app\_contact 0003\_alter\_user\_email et :

0003\_alter\_menuacces\_user\_delet...

- remplace MenuAcces.user → FK vers **app\_contact.User**
- supprime le modèle app\_user.User

✅ Donc l'app commence à utiliser ton **User “maison” central** (dans app\_contact) au lieu d'avoir un User dupliqué.

---

### 0004\_alter\_menu\_code\_menu\_rolemenuacces\_delete\_menuacces.py — passage au design par rôle

Dépend de app\_contact 0007\_administrateur\_role et :

0004\_alter\_menu\_code\_menu\_rolem...

- agrandit Menu.code\_menu de 50 à 100 caractères
- crée RoleMenuAcces(role FK -> app\_contact.Role, menu FK -> Menu, est\_visible) avec unique\_together(role, menu)
- supprime MenuAcces

✅ C'est exactement le modèle actuel dans ton models.py (RoleMenuAcces).

models

---

### 0005\_seed\_rolemenuacces.py — seed complet des couples rôle×menu

RunPython :

0005\_seed\_rolemenuacces

1. crée toutes les combinaisons (role, menu) avec `est_visible=False`
2. force **Administrateur** × “Gestion des Utilisateurs” à `True`

✅ C’est cohérent avec tes signaux dans `models.py` qui font la même chose pour les nouveaux rôles/menus.

models

---

## Ce que ça implique (cohérence & petit point à corriger)

- ✅ Ta DB est bien passée de “permissions par user” → “permissions par rôle”.
- ✅ `RoleMenuAcces` est bien seeded (migration 0005) **et** maintenu ensuite automatiquement (signals).

⚠️ **Incohérence probable dans `views.py`** : tu importes `User` depuis `.models`, alors que ton `models.py` actuel **n’a plus de modèle `User`** (il a `Menu` + `RoleMenuAcces` seulement). Ça peut casser au runtime selon ton code exécuté.

👉 **Fix simple** : remplacer `from .models import User, Menu, RoleMenuAcces` par `from app_contact.models import User` + `from .models import Menu, RoleMenuAcces`.

Si tu veux, je te propose un patch exact (diff) pour nettoyer `views.py` + sécuriser les imports (et éventuellement enlever les vieux restes “Gemini links” dans les fichiers).

Sources

`admin_extras.py`

Python

Voici le contenu du dossier `app_user/templatetags`

Réflexion durant une seconde

Parfait — dans `app_user/templatetags`, tu as un seul fichier : `admin_extras.py`. Il ajoute des helpers pour tes templates Django (typiquement la page de gestion des menus/permissions).

`admin_extras.py`

### 1) Tag `check_access`

Un `simple_tag` qui renvoie `True/False` selon que la clé `"roleId_menuId"` existe dans `acces_existants`.

admin\_extras

- `row_id` = id du rôle (ligne)
- `menu_id` = id du menu (colonne)
- `acces_existants` = une liste/tuple/set de chaînes comme "3\_7" que tu construis dans `views.py`  
(`acces_existants.append(f"{role_id}_{menu_id}")`)

Donc dans ton template, tu peux faire un truc du genre :

```
{% check_access role.id menu.id acces_existants as is_checked %}
<input type="checkbox" {% if is_checked %}checked{% endif %}>
```

## 2) Filtre `get_item`

Un filter utilitaire : `{{ mon_dict|get_item:key }}`.

- Si l'objet n'est pas un dict → renvoie `[]`
- Sinon renvoie `dictionary.get(key, [])`

admin\_extras

---

## Remarque pratique

Le tag `check_access` est robuste (vérifie que `acces_existants` est bien une collection).

admin\_extras

Si tu veux optimiser, tu peux t'assurer côté view que `acces_existants` soit un **set** (au lieu d'une liste) pour rendre le `in` toujours  $O(1)$  (mais c'est déjà OK vu la taille probable).

Sources

`modul_new_user.py`

Python

Voici le contenu du dossier `PackageUser`

Réflexion durant une seconde

Parfait — `PackageUser` contient (au moins) le fichier `modul_new_user.py` qui centralise le **CRUD des utilisateurs** + l’affichage de la page “Gestion des Utilisateurs”, et sert de “backend” à ton app `app_user`.

## `PackageUser/modul_new_user.py` — rôle & fonctionnement

### 1) `GestionnaireUtilisateur.creer_un_nouvel_utilisateur(...)`

C’est un “routeur” interne : selon `nom_du_template`, il appelle :

- `_add_user()` si `page_utilisateur.html`
- `_index_inscription_view()` si `index.html`
- sinon renvoie `404.html`

`modul_new_user`

⚠ Dans le fichier fourni, `_index_inscription_view()` **n’apparaît pas** (peut-être plus bas dans ton vrai fichier ou dans une autre partie du package). Si elle n’existe pas réellement, l’appel plantera quand tu passes `"index.html"`.

`modul_new_user`

---

### 2) `_Fonction_Page_gestion_des_Utilisateurs(...)` — rendu page admin users/permissions/contacts

Cette méthode construit toutes les données nécessaires au template `page_utilisateur.html` :

`modul_new_user`

- `users` : liste des utilisateurs (`select_related("role")`)
- `menus` : tous les menus
- `contacts` : tous les messages contact triés par date
- `roles` : tous les rôles
- `acces_existants` : toutes les permissions actives (`RoleMenuAcces.est_visible=True`) sous forme `"roleId_menuId"`

Elle calcule aussi `mes_menus_visibles` pour l’utilisateur connecté via la session (`request.session["user"]["id"]`) puis filtre sur son `role_id`.

modul\_new\_user

✅ **Contrôle d'accès** : l'ouverture de la page est autorisée seulement si l'utilisateur a un accès visible au menu "Gestion des Utilisateurs". Sinon redirection vers name\_acceuil.

modul\_new\_user

👉 Ça correspond bien au `templatetag check_access` côté template (pour cocher les cases).

admin\_extras

---

### 3) `_add_user(...)` — création user avec validations + role FK

Logique propre :

- valide nom/email/password/role
- vérifie unicité email
- transforme le `role (texte)` → **objet Role** via `Role.objects.get(nom_role=...)`
- crée le user avec `make_password(password)`
- message succès puis `redirect gestion_globale`

modul\_new\_user

---

### 4) `edit_user(...)` — mise à jour user existant

- récupère le user via `get_object_or_404`
- valide email format + unicité (en excluant l'ID courant)
- **exige un mot de passe** (actuellement il est obligatoire)

modul\_new\_user

- si le nouveau mdp ne commence pas par `pbkdf2_`, alors il est re-hashé

En cas d'erreurs, renvoie vers `_Fonction_Page_gestion_des_UtilisateursEDIT(...)` qui ré-affiche `page_utilisateur.html` avec les erreurs pour rouvrir la modale côté JS.

`modul_new_user`

⚠ Bug/fragilité probable : tu passes `roles` au template sous la clé `'roles': role_obj` (qui est une queryset) mais ailleurs tu passes les rôles via `roles = Role.objects.all()` (même nom de clé). Là tu as deux styles (`role_obj` vs `roles`), il faut que ton template soit cohérent.

`modul_new_user`

---

## 5) `delete_user(...)`

Supprime un user sur POST, et affiche un message.

`modul_new_user`

---

## Points importants à améliorer (pratiques)

### 1. Mot de passe obligatoire en édition

Actuellement, si tu edites un user sans retaper de mdp, ça déclenche une erreur “obligatoire”. Souvent on préfère : “si vide → ne pas changer”. Là tu as déjà une logique de “ne changer que si fourni”, mais tu bloques avant avec une validation stricte.

`modul_new_user`

### 2. `_index_inscription_view` manquant (si réellement absent)

Si tu veux que `creer_un_nouvel_utilisateur(..., "index.html")` marche, il faut que cette méthode existe.

### 3. Nettoyage

Il y a des commentaires Gemini + `print()` (ok en dev, mais à remplacer par `logging` en prod).

`modul_new_user`

---

Si tu veux, je peux te proposer un patch concret pour :

- rendre le mdp **optionnel** en édition,
- ajouter (ou supprimer proprement) `_index_inscription_view`,
- remplacer les `print()` par un logger,
- et rendre le rendu `roles/role_obj` cohérent côté template.

Sources

`asgi.py`

Python

`settings.py`

Python

`urls.py`

Python

`wsgi.py`

Python

Voici le contenu du dossier `portfolio`

Réflexion durant une seconde

Bien reçu — le dossier `portfolio/` correspond au **cœur du projet Django** (`settings` + `urls` + `asgi/wsgi`). Voilà ce qu'il contient et comment ça s'assemble.

**`asgi.py`**

Config standard ASGI : définit `DJANGO_SETTINGS_MODULE='portfolio.settings'` et expose `application = get_asgi_application()`.

`asgi`

**`wsgi.py`**

Config standard WSGI (même principe que ASGI).

`wsgi`

**`settings.py`**

Points clés :

`settings`

## Apps installées

Tu as bien enregistré tes 4 apps :

- `app_acceuil`
- `app_contact`
- `app_user`
- `app_historique`

`settings`

## Middleware

Tu as ajouté ton middleware d'audit :

- `app_historique.middleware.HistoriqueCurrentUserMiddleware` placé juste après `SessionMiddleware` (bon endroit : la session est déjà disponible).

`settings`

## Base de données

- `SQLite3 (db.sqlite3)`.

`settings`

## Static & Media

- `STATIC_URL = 'static/'`
- `STATICFILES_DIRS = [BASE_DIR / 'static/']` (via `os.path.join(BASE_DIR, 'static/')`)
- `MEDIA_URL = '/media/'`
- `MEDIA_ROOT = BASE_DIR / 'media'` (via `os.path.join(BASE_DIR, 'media')`)

`settings`

⚠ Détail : tu importes `os` deux fois dans ce fichier (pas grave, juste à nettoyer).

settings

## Sécurité / prod

- `DEBUG = True`
- `ALLOWED_HOSTS = []`
- `SECRET_KEY` est **en clair** dans le fichier.

settings



OK en dev, mais en prod il faut le sortir en variable d'environnement.

`urls.py`

Tu inclus toutes les apps **sur la racine** :

urls

- `path('', include("app_acceuil.urls"))`
- `path('', include("app_contact.urls"))`
- `path('', include("app_user.urls"))`
- `path('', include("app_historique.urls"))`

Et tu sers `MEDIA_URL` en debug.

urls



### Point à surveiller : collisions d'URLs

Comme tu inclus **tout sur ''**, si deux apps définissent la même route (ex: `path('', ...)` ou `path('dashboard/', ...)`), Django prendra **la première qui matche dans l'ordre** (ici `app_acceuil` avant `app_contact` avant `app_user` avant `app_historique`).

urls

Ce n'est pas forcément un bug, mais ça peut expliquer des comportements “bizarres” si tu ajoutes de nouvelles routes.

---

Si tu veux, je peux te proposer une version plus propre de `portfolio/urls.py` avec des **préfixes** (ex: `/contact/`, `/users/`, `/historique/`) pour éviter toute collision, tout en gardant la home publique sur `/`.

Sources

`diapo_Javascript_Page1.html`

Fichier

`email_Javascript.htm`

Fichier

`index.html`

Fichier

`page_administration.html`

Fichier

`page_inscription.html`

Fichier

`page_utilisateur.html`

Fichier

`TransportRoutier_Main.html`

Fichier

Voici le contenu du dossier `templates`

Réflexion durant quelques secondes

Bien reçu — le dossier `templates/` contient **7 fichiers HTML** (templates Django + quelques pages “démonstration” transport). Voici à quoi ils servent, et comment ils s’intègrent au projet.

## 1) `index.html` (page publique principale)

C’est ta **page d’accueil publique** du portfolio : elle **hérite** de `layouts/main.html` et remplit les blocs `title`, `desc`, `contenu`.

`index`

On voit aussi que tu affiches des infos utilisateur si `utilisateur.nom` et `utilisateur.email` sont présents.

`index`

## 2) `page_administration.html` (dashboard admin “Portfolio”)

C’est une **interface d’administration** (onglets Bootstrap) pour gérer :

- Profil & bio (photo + “à propos” + visibilité),
- Spécialité,
- Réalisations,
- Témoignages,
- Compétences,
- Contact,
- Stats vues projets,
- Graphique,
- Exporter Données,
- Historique utilisateur.

`page_administration`

Tu as aussi une logique d’affichage des boutons selon `request.session.user.role` (Administrateur / Modérateur / autre).

`page_administration`

## 3) `page_inscription.html` (popup d’inscription)

Une page qui affiche un bouton “S’inscrire maintenant” et ouvre une **popup responsive** avec formulaire (`csrf_token`, champs, gestion des erreurs).

`page_inscription`

Le form envoie vers `{% url 'root_gemini_accueil' %}`.

`page_inscription`

## 4) `page_utilisateur.html` (admin centrale utilisateurs / permissions / contacts)

Page “Administration Centrale” avec onglets :

- Utilisateurs (CRUD via modales),
- Permissions menus,
- Messages.

page\_utilisateur

Elle charge `admin_extras` (`check_access`, etc.) pour gérer l’affichage des accès.

⚠ Point sécurité : dans le tableau, tu affiches `u.password` dans un `<input type="password">`. Même masqué, c’est le hash stocké en DB : ce n’est pas utile côté UI et ça peut être récupéré via inspecteur.

page\_utilisateur

## 5) email\_Javascript.htm (formulaire “Contact / Devis”)

Page “Contact / Devis” avec un formulaire et un `onsubmit="submitContact(event) "` (logique JS attendue).

email\_Javascript

Les liens de navbar pointent vers des url Django avec ancrs (ex: `{% url 'name_Page_accueil_section_contact' %}#contact`).

email\_Javascript

## 6) diapo\_Javascript\_Page1.html (diaporama + menus multi-niveaux)

Une page démo avec :

- carrousel W3.CSS (3 images),
- navbar Bootstrap avec **menus à plusieurs niveaux** (dropdown-submenu),
- CSS popup overlay, cards flexbox responsive, etc.

diapo\_Javascript\_Page1

Je vois aussi une version “django-ifiée” où des liens ont été remplacés par `{% url ... %}` et `/#accueil` etc. (même structure mais plus intégré Django).

TransportRoutier\_Main

## 7) TransportRoutier\_Main.html (page “camions transport”)

Page démo “Transport routier” (liens depuis le menu “Types de camions” dans les diapos), vraisemblablement une page longue avec ancrs (ex: #Le\_camion\_tautliner).

TransportRoutier\_Main

---

## Comment Django les trouve

Dans portfolio/settings.py, tu as `TEMPLATES['DIRS'] = ['templates/']`, donc Django charge directement ce dossier.

settings

---

Si tu me dis **ce que tu veux faire ensuite** (ex: “brancher email\_Javascript.htm sur app\_contact”, “nettoyer les routes”, “corriger l’affichage mot de passe”, “uniformiser layout/main.html”), je te propose un plan + les modifications exactes (views + urls + templates).

### Sources

Voici le contenu du dossier templates/app\_historique/fragment\_historique.html :


```
<div> <h4 class="mb-3">Historique Utilisateur</h4> <div class="p-3 mb-3 border rounded"> <div class="row align-items-end"> <div class="col-md-4"> <label class="form-label fw-semibold">Durée de conservation (années)</label> <input id="retention_years" type="number" class="form-control" min="1" max="10" value="{{ retention_years }}" required> <small class="text-muted">Exemple : 2 ans en {{ current_year }} ⇒ conserver {{ years_kept }} ; supprimer avant. </small> </div> <div class="col-md-8"> <button class="btn btn-primary" onclick="saveRetention()">Enregistrer</button> <button class="btn btn-outline-danger ms-2" onclick="purgeHistory()">Purger maintenant</button> <span id="hist_msg" class="ms-3 text-success fw-semibold"></span> </div> </div> <!-- Résumé visible de la conservation --> <div class="alert alert-info py-2 mt-3 mb-0"> <strong>Conservation actuelle :</strong> {{ retention_years }} an(s) — <strong>Année courante :</strong> {{ current_year }} — <strong>Années conservées :</strong> {{ years_kept }} </div> </div> <div class="table-responsive"> <table class="table table-striped align-middle"> <thead> <tr> <th>DATE</th> <th>HEURE</th> <th>Utilisateur</th> <th>Action</th> <th>App</th> <th>Modèle</th> <th>Objet</th> <th>URL</th> </tr> </thead> <tbody> {% for h in history_rows %} <tr> <td>{{ h.date_action }}</td> <td>{{ h.heure_action }}</td> <td>{{ h.user.email }}</td> <td><span class="badge bg-secondary">{{ h.action }}</span></td> <td>{{ h.app_label }}</td> <td>{{ h.model_name }}</td> <td>{{ h.object_repr }}</td> <td>{{ h.url }}</td> </tr> {% empty %} <tr><td colspan="8" class="text-center text-muted">Aucun historique.</td></tr> {% endfor %} </tbody> </table> </div></div>
```

Bien reçu  Ton template `templates/app_historique/fragment_historique.html` est un **fragment Bootstrap** qui affiche :

## Ce qu’il fait

### 1) Bloc “Paramètres de conservation”

- Champ numérique `retention_years` (min 1 / max 10) alimenté par `{{ retention_years }}`.
- Deux boutons JS :
  - `saveRetention()` → enregistrer la durée de conservation
  - `purgeHistory()` → purger tout de suite
- Zone de message `#hist_msg` pour afficher un retour utilisateur.

Le texte d’aide explique la logique : garder `years_kept` (ex: 2 ans en année courante → garder 2 années). 

### 2) Résumé visible (alert info)

Affiche :

- Conservation actuelle
- Année courante
- Liste/texte des années conservées via `{{ years_kept }}`

### 3) Table historique

Affiche une table avec colonnes :

- date, heure
- utilisateur (`h.user.email`)
- action (badge)
- app\_label / model\_name
- object\_repr
- url

Et un fallback `{% empty %}`.

---

## Petites améliorations simples (si tu veux)

- **Badge par action** : mettre une couleur différente selon CREATE/UPDATE/DELETE/READ (plus lisible).
- **URL cliquable** : transformer `{{ h.url }}` en lien `<a href="{{ h.url }}" ...>` (souvent utile).
- **Heure** : si `h.heure_action` est un `TimeField`, tu peux formater : `{{ h.heure_action|time:"H:i:s" }}`.
- **Protection email** : si tu veux éviter d'afficher l'email complet, tu peux tronquer (ex: filtre custom).

---

## Important : où sont `saveRetention()` et `purgeHistory()` ?

Ce fragment suppose que ces fonctions JS existent déjà (dans un `<script>` du `page_administration.html` ou un fichier `.js`).

Si tu me montres le JS correspondant (ou `page_administration.html` autour du bloc historique), je peux vérifier que les URLs appelées correspondent bien à :

- `/settings/` (POST)
  - `/fragment/` (GET)
- et que le `csrf_token` est bien géré côté fetch/AJAX.

footer.html

Fichier

header.html


Fichier

main.html

Fichier

Voici le contenu du dossier `templates/layouts`

Réflexion durant quelques secondes

Bien reçu  Le dossier `templates/layouts/` contient tes **3 templates “socle”** (base du site) :

### 1) `main.html` (layout principal / base template)

C'est ton **template maître** : il charge `{% load static %}`, définit le `<head>` (meta, Bootstrap, FontAwesome, flag-icons...), puis inclut :

- `layouts/header.html`

- un bloc `{% block "contenu" %}{% endblock %}`
- `layouts/footer.html`

main

Tu as aussi :

- une meta `csrf-token` (utile pour fetch/AJAX)

main

- beaucoup de CSS “global” directement dans la page (navbar, hero, projets, etc.)

main

- un script JS qui gère les **dropdown-submenus** en mobile avec `matchMedia` (ouvre/ferme les sous-menus sans casser le comportement desktop)

main

👉 Conclusion : `main.html` est la **base** que tes pages comme `index.html` étendent.

---

## 2) `header.html` (navbar + menus dynamiques)

Contient la **barre de navigation Bootstrap** fixe en haut, avec :

### Menu “Portfolio”

Liens vers des ancres sur la page d’accueil (`#accueil`, `#projets`, `#temoignages`, etc.) via `{% url 'name_acceuil' %}#...`

header

### Menu “Menus dynamiques” (prototype)

Boucle sur `mes_menus_visibles` et affiche certains items selon `acces.menu.nom` (ex: “Gestion des Utilisateurs”, “Gestion d’Affichage du Site”, etc.)

header

## Menu “Administration” (lié aux droits)

Même logique : boucle sur `mes_menus_visibles` mais avec des liens concrets :

- “Gestion des Utilisateurs” → `{% url 'gestion_globale' %}`
- “Gestion d’Affichage du Site” → `{% url 'dashboard_admin' %}`

header

## Bloc connexion / déconnexion

Si `request.session.user` existe :

- affiche le nom tronqué via `.truncate-text` et le rôle
- lien déconnexion `{% url 'deconnexion' %}`

header

Sinon :

- liens “S’inscrire” (ancré `#sinscrire`) et “Connexion” (`loginpage`)

header

---

## 3) `footer.html` (pied de page)

Très simple : copyright “2025 | Portfolio de Halley Mario ...”

footer

---

## Petit point d'architecture (utile pour la suite)

Actuellement, `main.html` contient **beaucoup** de CSS/JS inline. Ça marche, mais si tu veux rendre le projet plus “propre Django”, on pourra déplacer ça dans `static/css/...` et `static/js/...` (et ne garder dans `main.html` que les `<link>` / `<script src>`).

main

Si tu veux, dis-moi : tu veux que je t'aide à **rendre les menus dynamiques vraiment automatiques** (liens + filtrage par rôle), ou tu veux d'abord **brancher l'historique** (boutons `saveRetention()` / `purgeHistory()`) dans l'admin ?

Sources

`db.sqlite3`

Fichier

Voici la base de données

Réflexion durant 37s

Parfait — j'ai pu ouvrir ta base `db.sqlite3` et vérifier son contenu. Voilà un état des lieux clair.

## Tables présentes (25)

On retrouve bien tes apps + les tables Django standard :

- **app\_acceuil** : `projetscards`, `projetsfirstspeciality`, `projetmesrealisations`, `projetphotodeprofil`, `projetaproposdemoi`, `mescompetencescles`, `reseausocial`
- **app\_contact** : `contact`, `role`, `user`
- **app\_user** : `menu`, `rolemenuacces`
- **app\_historique** : `historique_retention_setting`, `historique_user`
- **django/auth** : `auth_*`, `django_*`, `django_session`, etc.

## Volume des données (lignes)

- `app_acceuil_projetscards` : **3**
- `app_acceuil_projetsfirstspeciality` : **1**
- `app_acceuil_projetmesrealisations` : **4**
- `app_acceuil_projetphotodeprofil` : **1**
- `app_acceuil_projetaproposdemoi` : **1**

- app\_acceuil\_mescompetencescles : **4**
- app\_acceuil\_reseausocial : **2**
- app\_contact\_role : **4**
- app\_contact\_user : **4**
- app\_contact\_contact : **0**
- app\_user\_menu : **4**
- app\_user\_rolemenuacces : **16** (4 rôles × 4 menus)
- historique\_retention\_setting : **1**
- historique\_user : **301**
- Tables Django auth\_user, auth\_group : **0** (tu n'utilises pas l'auth Django par défaut)

## Rôles et utilisateurs (app\_contact)

### Rôles

1. Administrateur
2. Modérateur
3. Utilisateur
4. Responsable de Saisie

### Utilisateurs

- admin@exemple.com → rôle **Administrateur**
- gregoire@yahoo.fr → rôle **Modérateur**
- john@hotmail.com → rôle **Modérateur**
- jerry@gmail.fr → rôle **Utilisateur**

## Menus & permissions (app\_user)

### Menus (4)

- Gestion des Utilisateurs (menu\_ventes)
- Gestion d’Affichage du Site (menu\_stocks)
- Factures (menu\_factures)
- Rapports (menu\_rapports)

## Exemple de permissions

Pour le rôle **Administrateur**, les accès sont majoritairement activés (je vois au moins les 3 premiers menus en `est_visible=1`, “Rapports” est à 0 dans les premières lignes affichées).

Comme tu as 16 lignes au total, c’est bien une matrice complète rôle×menu.

## Historique (app\_historique)

- **Rétention** : `retention_years = 3` (mise à jour le **2026-02-12**)
- **Dernières traces** : beaucoup de `READ` sur `/dashboard/`, `/ et /deconnexion/`, et aussi des `UPDATE` sur des objets de `app_acceuil` (ex : `Projetphotodeprofil`).

---

Si tu me dis ce que tu veux faire maintenant avec cette base (ex : “voir toutes les permissions par rôle”, “exporter les projets”, “comprendre pourquoi l’historique a 301 lignes”, “trouver quel user a fait tel update”), je te sors les requêtes exactes + un diagnostic.

Pouvez vous générer toute l'ANALYSE MERISE COMPLETE correspondant (Modèle Conceptuel des Données, Schéma de Circulation des Documents, ...) avec toutes les REGLES DE GESTION au très GRAND COMPLET , si cela vous est possible ? s'il vous plaît

Oui — je peux te générer une **analyse MERISE complète** à partir de ce que tu as partagé (structure Django : `app_acceuil`, `app_contact`, `app_user`, `app_historique`, `templates`, `migrations`).

Je vais donc te donner :

1. **Règles de gestion (RG) ultra complètes**
2. **Dictionnaire des données**
3. **MCD (Modèle Conceptuel des Données)** (entités, attributs, associations, cardinalités)
4. **MLD (Modèle Logique)** (relations) + contraintes
5. **MPD (Modèle Physique)** (tables, index, clés)
6. **Schéma de circulation des documents / flux** (utilisateur ↔ système ↔ BD)
7. **MCT (Modèle Conceptuel des Traitements)** (événements, opérations, résultats)
8. Matrices utiles (CRUD, droits/menus, traçabilité)

Remarque : je “dédus” les flux (documents / écrans) depuis tes vues + templates + migrations. Si tu as des écrans non fournis, ils ne seront pas dans le flux.

---

# 1) Périmètre fonctionnel (ce que couvre le SI)

Le système est un **portfolio** avec :

- **Contenu public** (page d'accueil) : profil, à-propos, spécialité, réalisations, témoignages, compétences, réseaux sociaux.
  - **Gestion du contenu** via un **dashboard** (Administrateur/Modérateur).
  - **Gestion des utilisateurs** (création/édition/suppression) + **droits d'accès par rôle** (menus visibles).
  - **Authentification "maison"** (sessions, mot de passe hashé).
  - **Historisation / audit** :
    - CREATE/UPDATE/DELETE (signals)
    - READ (middleware)
    - purge selon une durée de conservation
    - export CSV/Excel/PDF
- 

## 2) Règles de gestion (RG) – très détaillées

### 2.1 Gestion des utilisateurs & rôles

**RG-U1** : Un utilisateur est défini par (nom, email, mot de passe, rôle).

**RG-U2** : L'email utilisateur est **unique** et normalisé en **minuscule** à l'enregistrement.

**RG-U3** : Le mot de passe est stocké **haché** (pas en clair).

**RG-U4** : Un utilisateur appartient à **un seul rôle**.

**RG-U5** : Un rôle peut être attribué à **plusieurs utilisateurs**.

**RG-U6** : Les rôles de base existent : Administrateur, Modérateur, Utilisateur, Responsable de Saisie.

**RG-U7** : La session contient au minimum l'identifiant utilisateur et le rôle pour gérer les accès.

### 2.2 Menus & droits (contrôle d'accès)

**RG-M1** : Un menu est défini par (nom, code\_menu unique).

**RG-M2** : Les droits ne sont pas par utilisateur mais par **rôle**.

**RG-M3** : L'accès à un menu pour un rôle est matérialisé par `RoleMenuAcces(est_visible)`.

**RG-M4** : Il existe **une seule ligne** par couple (rôle, menu). (unicité)

**RG-M5** : Lors de la création d'un rôle ou d'un menu, le système crée automatiquement toutes les lignes d'association manquantes (matrice complète).  
**RG-M6** : Le menu "Gestion des Utilisateurs" doit être **toujours visible** pour le rôle Administrateur (non désactivable).

## 2.3 Gestion du contenu du portfolio (app\_acueil)

### Visibilité

**RG-A1** : Les éléments du portfolio possèdent un indicateur `est_visible`.  
**RG-A2** : La page publique n'affiche que les éléments `est_visible=True`.  
**RG-A3** : Les éléments masqués restent en base mais ne sont pas visibles sur le site public.

### Témoignages (Projetscards)

**RG-A4** : Un témoignage contient (nom, description, image optionnelle).  
**RG-A5** : Un témoignage est identifié fonctionnellement par un **fingerprint** unique (anti-doublon).  
**RG-A6** : Le fingerprint est calculé à partir du nom + description normalisés (ex : trim, lower, etc.) puis hash (SHA-256).  
**RG-A7** : Deux témoignages identiques au sens (nom+description) ne peuvent pas coexister.

### Spécialité (Projetsfirstspeciality)

**RG-A8** : Spécialité = (image optionnelle, description optionnelle).  
**RG-A9** : Le système impose un comportement "singleton" côté administration : **une seule spécialité** active en base (au moins via la restriction d'ajout).

### Réalisations (Projetmesrealisations)

**RG-A10** : Une réalisation contient (nom, description, image optionnelle).  
**RG-A11** : Une réalisation possède un compteur `compteur_demo_live` (suivi des clics/visites de démo).  
**RG-A12** : Le compteur est incrémenté via un endpoint "demo-live".  
**RG-A13** : Le compteur peut être réinitialisé depuis l'administration.

### Photo de profil (Projetphotodeprofil)

**RG-A14** : La photo de profil est gérée comme singleton : **une seule** photo de profil.

### À propos (ProjetAproposDeMoi)

**RG-A15** : “À propos” est un texte géré comme singleton : **un seul** bloc.

## Compétences (MesCompetencesCles)

**RG-A16** : Une compétence est définie par un nom unique.

**RG-A17** : Les compétences peuvent être rendues visibles / invisibles.

**RG-A18** : L’ordre d’affichage est par défaut du plus récent au plus ancien (ordering).

## Réseaux sociaux (ReseauSocial)

**RG-A19** : Un réseau social = (nom unique, url, visible).

**RG-A20** : Seuls les réseaux `visible=True` s’affichent sur la page publique.

## 2.4 Contact

**RG-C1** : Un message de contact contient (nom, email, message, date\_envoi).

**RG-C2** : L’email du contact est normalisé en minuscule à l’enregistrement.

## 2.5 Historique / Audit

### Traçabilité CRUD (signals)

**RG-H1** : Toute création d’un objet suivi génère un log CREATE.

**RG-H2** : Toute modification génère un log UPDATE.

**RG-H3** : Toute suppression génère un log DELETE.

**RG-H4** : Les apps suivies incluent notamment : `app_acceuil`, `app_contact`, `app_user` (et potentiellement d’autres si configurées).

**RG-H5** : Le log stocke : utilisateur (si connu), action, app, modèle, id, représentation, date/heure, détails.

### Traçabilité des consultations (middleware)

**RG-H6** : Une consultation de page HTML (GET, code < 400, non static/media...) génère un log READ.

**RG-H7** : Les endpoints techniques (static/media, fragment/settings) sont exclus.

**RG-H8** : Le log READ contient l’URL, la méthode, l’IP et le user si connecté.

## Conservation et purge

**RG-H9** : La durée de conservation est configurable (1 à 10 ans).

**RG-H10** : Une purge supprime toutes les traces plus anciennes que le seuil calculé (selon année courante – N).

**RG-H11** : La purge peut être déclenchée :

- automatiquement (au plus 1 fois/jour par session)
- manuellement via page settings
- via commande Django `purge_historique`.

## Export

**RG-H12** : L'historique peut être exporté en CSV / Excel / PDF.

**RG-H13** : Si la librairie nécessaire n'est pas installée (openpyxl/reportlab), l'export correspondant est indisponible.

## 2.6 Import/Export JSON du portfolio (bundle)

**RG-J1** : Le système exporte/import un bundle JSON "portfolio" et un bundle "users".

**RG-J2** : Les images/fichiers sont encodés en base64 à l'export, restaurés à l'import.

**RG-J3** : L'import peut être en mode "replace" (purge puis insertion) ou "upsert" (mise à jour / création).

**RG-J4** : Les unicités fonctionnelles (ex : fingerprint, nom unique...) sont respectées lors de l'import.

---

## 3) Dictionnaire des données (extrait structuré)

Je te mets la structure par entité (attribut : type, contraintes, rôle).

### ROLE

- id : identifiant
- nom\_role : texte, unique

### USER

- id
- nom : texte

- email : texte, unique, normalisé
- password : texte (hash)
- role\_id : FK → ROLE

## MENU

- id
- nom : texte
- code\_menu : texte, unique

## ROLE\_MENU\_ACCES

- id
- role\_id : FK → ROLE
- menu\_id : FK → MENU
- est\_visible : bool
- contrainte : unique(role\_id, menu\_id)

## CONTACT

- id
- nom : texte
- email : texte, normalisé
- message : texte
- date\_envoi : date/heure auto

## HISTORIQUE\_RETENTION\_SETTING (singleton)

- id=1
- retention\_years : int
- updated\_at : date/heure

## HISTORIQUE\_USER

- id

- user\_id : FK → USER (nullable possible selon design)
- action : enum {CREATE, READ, UPDATE, DELETE}
- app\_label : texte
- model\_name : texte
- object\_id : texte
- object\_repr : texte
- date\_action : date
- heure\_action : heure
- url, method, ip, details

## PORTFOLIO (contenus)

- Projetscards (témoignages) : nom, images?, description?, fingerprint unique, created\_at, est\_visible
- Projetsfirstspeciality : images?, description\_speciality?, created\_at, est\_visible
- Projetmesrealisations : nom?, images?, description?, created\_at, est\_visible, compteur\_demo\_live
- Projetphotodeprofil : images?, created\_at, est\_visible
- ProjetAproposDeMoi : description?, created\_at, est\_visible
- MesCompetencesCles : nom unique, created\_at, est\_visible
- ReseauSocial : nom unique, url, visible

---

## 4) MCD — Modèle Conceptuel des Données (MERISE)

### 4.1 Entités

- **ROLE**
- **UTILISATEUR**
- **MENU**
- **ACCES\_ROLE\_MENU**
- **CONTACT**
- **HISTORIQUE\_ACTION**
- **PARAMETRE\_RETENTION**
- **TEMOIGNAGE**
- **SPECIALITE**

- REALISATION
- PHOTO\_PROFIL
- A\_PROPOS
- COMPETENCE
- RESEAU\_SOCIAL

## 4.2 Associations + cardinalités

### A1 : “Appartenir” (UTILISATEUR — ROLE)

- Un UTILISATEUR appartient à **1,1** ROLE
- Un ROLE possède **0,n** UTILISATEURS

### A2 : “Autoriser” (ROLE — MENU) via ACCES\_ROLE\_MENU

- Un ROLE est lié à **0,n** MENUS
- Un MENU est lié à **0,n** ROLES
- Association porteuse d’attribut : `est_visible`
- Unicité : (ROLE, MENU) unique

### A3 : “Produire” (UTILISATEUR — HISTORIQUE\_ACTION)

- Une action d’historique est réalisée par **0,1** UTILISATEUR (peut être null si pas connecté)
- Un UTILISATEUR produit **0,n** actions

### A4 : “Paramétrer” (PARAMETRE\_RETENTION — HISTORIQUE\_ACTION)

- Un PARAMETRE\_RETENTION (singleton) “règle” la purge sur **0,n** actions (association conceptuelle : seuil appliqué)

## Entités portfolio

Elles ne sont pas reliées entre elles (dans ton code), donc ce sont des entités indépendantes :

- TEMOIGNAGE (Projetscards)
- SPECIALITE (Projetsfirstspeciality) — singleton conceptuel

- REALISATION (Projetmesrealisations)
  - PHOTO\_PROFIL — singleton
  - A\_PROPOS — singleton
  - COMPETENCE
  - RESEAU\_SOCIAL
- 

## 5) MLD — Modèle Logique des Données (relations)

Notation : TABLE(PK, attributs..., FK→...)

- ROLE(id\_role PK, nom\_role U)
  - UTILISATEUR(id\_user PK, nom, email U, password, id\_role FK→ROLE)
  - MENU(id\_menu PK, nom, code\_menu U)
  - ROLE\_MENU\_ACCES(id PK, id\_role FK→ROLE, id\_menu FK→MENU, est\_visible, U(id\_role,id\_menu))
  - CONTACT(id\_contact PK, nom, email, message, date\_envoi)
  - HISTO\_RETENTION(id PK=1, retention\_years, updated\_at)
  - HISTORIQUE(id\_hist PK, id\_user FK→UTILISATEUR NULL, action, app\_label, model\_name, object\_id, object\_repr, date\_action, heure\_action, url, method, ip, details)
  - TEMOIGNAGE(id PK, nom, images?, description?, fingerprint U, created\_at, est\_visible)
  - SPECIALITE(id PK, images?, description\_speciality?, created\_at, est\_visible)
  - REALISATION(id PK, nom?, images?, description?, created\_at, est\_visible, compteur\_demo\_live)
  - PHOTO\_PROFIL(id PK, images?, created\_at, est\_visible)
  - A\_PROPOS(id PK, description?, created\_at, est\_visible)
  - COMPETENCE(id PK, nom U, created\_at, est\_visible)
  - RESEAU\_SOCIAL(id PK, nom U, url, visible)
- 

## 6) MPD — Modèle Physique (tables, index, contraintes)

### Index importants

- HISTORIQUE : index sur date\_action, action, (app\_label, model\_name)

- `ROLE_MENU_ACCES` : contrainte unique(role\_id, menu\_id)
- `USER` : unique(email)
- `ROLE` : unique(nom\_role)
- `MENU` : unique(code\_menu)
- `TEMOIGNAGE` : unique(fingerprint)
- `COMPETENCE` : unique(nom)
- `RESEAU_SOCIAL` : unique(nom)

## Particularités physiques

- Champs image : stockés côté MEDIA (chemin) ; import/export gère base64.
  - Singleton : `SPECIALITE/PHOTO_PROFIL/A_PROPOS/PARAM_RETENTION` assurés par règle de gestion + restrictions d'ajout (pas par contrainte SQL stricte sauf param retention pk=1).
- 

# 7) Schéma de circulation des documents (flux MERISE)

Je le décris en “documents/écrans” + acteurs + flux.

## Acteurs

- **Visiteur** (non connecté)
- **Utilisateur connecté**
- **Modérateur**
- **Administrateur**
- **Système** (middleware/signals/exports/imports)

## Documents / Écrans

- D1 : Page Portfolio publique (`index.html`)
- D2 : Formulaire inscription (`page_inscription.html`)
- D3 : Formulaire connexion
- D4 : Dashboard contenu (`page_administration.html`)
- D5 : Admin centrale utilisateurs/permissions/messages (`page_utilisateur.html`)

- D6 : Fragment historique (`templates/app_historique/fragment_historique.html`)
- D7 : Exports (CSV/Excel/PDF)
- D8 : Bundle JSON export/import

## Flux principaux

### F1 — Consultation publique

Visiteur → (GET /) → Système → BD (contenus visibles) → Visiteur (page)

- Historique : (si connecté) log READ.

### F2 — Inscription

Utilisateur → D2 → POST inscription → BD (User + Role) → Session ouverte → Redirection accueil

- log CREATE user (si tracking) + log READ/UPDATE selon navigation.

### F3 — Connexion / Déconnexion

Utilisateur → POST login → BD (check hash) → Session

Déconnexion → flush session → redirection

### F4 — Gestion contenu portfolio (dashboard)

Admin/Modo → D4 → actions CRUD sur contenus → BD

- signals : log CREATE/UPDATE/DELETE
- middleware : log READ sur pages HTML

### F5 — Gestion utilisateurs & permissions

Admin → D5 → CRUD users → BD

Admin → D5 → update menus (checkbox) → BD (RoleMenuAcces)

- log UPDATE/CREATE/DELETE

## F6 — Historique + réglage rétention

Admin → D6 → GET fragment (liste)

Admin → POST settings retention → BD (retention) + purge → BD delete lignes

Admin → export → génération fichier (CSV/Excel/PDF)

## F7 — Import/Export JSON

Admin → export JSON → fichier bundle

Admin → import JSON → BD (replace/upsert) + restauration médias

---

# 8) MCT — Modèle Conceptuel des Traitements

Je te donne une version “événement → opération → résultat”.

## E1 : “Visiteur demande la page d’accueil”

- Opération : Charger contenus visibles + menus visibles si session
- Résultat : Page `index.html` rendue

## E2 : “Utilisateur s’inscrit”

- Opération : valider données → créer role si besoin → créer user (password hash) → créer session
- Résultat : user créé + redirection accueil

## E3 : “Utilisateur se connecte”

- Opération : recherche email → check\_password → session
- Résultat : session active ou message d’erreur

## E4 : “Admin modifie contenu portfolio”

- Opération : CRUD (témoignages, réalisations, compétences...) + toggles visibilité
- Résultat : contenus mis à jour + logs C/U/D

## **E5 : “Admin gère utilisateurs”**

- Opération : create/edit/delete user + affectation rôle
- Résultat : base users à jour

## **E6 : “Admin modifie droits”**

- Opération : pour chaque (role, menu) mettre est\_visible selon checkbox + forcer admin×gestion\_users
- Résultat : matrice des accès à jour

## **E7 : “Consultation page (READ)”**

- Opération (middleware) : si conditions OK → créer log READ
- Résultat : ligne historique ajoutée

## **E8 : “Paramétrage rétention / purge”**

- Opération : sauvegarder retention\_years → calcul seuil → supprimer anciennes lignes
- Résultat : historique purgé + message retour

## **E9 : “Export historique”**

- Opération : charger lignes → générer CSV/Excel/PDF
- Résultat : fichier téléchargeable

## **E10 : “Import/Export bundle”**

- Opération : sérialiser/désérialiser + base64 médias + upsert/replace
  - Résultat : données synchronisées
-

## 9) Matrice CRUD (résumé)

Entité	Visiteur	Utilisateur	Modérateur	Administrateur
Portfolio (lecture)	R	R	R	
Témoignages	-	-	CRUD	CRUD
Réalisations	-	-	CRUD	CRUD
Compétences	-	-	CRUD	CRUD
Réseaux sociaux	-	-	CRUD	CRUD
Users	-	-	-	CRUD
Menus/Droits	-	-	-	U
Historique	-	-	-	R + Export + Purge + Param
Contact messages	C (si form branché)	C	R	R

---

### Si tu veux une livraison “document MERISE”

Je peux aussi te le fournir sous forme :

- **Word/PDF** (chapitré, diagrammes ASCII/Mermaid)
- ou **fichier Markdown** prêt à imprimer

Dis-moi juste le format (PDF / DOCX / Markdown) et je te le génère dans la foulée.

Pourriez vous mettre tout le contenu au très grand complet comme le contenu de l'ANALYSE MERISE que vous venez d'afficher ci-dessus de préférable dans un fichier 1) Word 2026 et également dans un fichier 2) PDF (chapitré, diagrammes ASCII/Mermaid) puis dans un 3) fichier Markdown prêt à imprimer  
Réflexion durant 7m 39s

Voici les 3 fichiers générés (même contenu, chapitré, avec diagrammes ASCII + blocs Mermaid) :

1. **Word (DOCX – compatible Word 2026)**  
Download Analyse\_MERISE\_Portfolio.docx
2. **PDF**  
Download Analyse\_MERISE\_Portfolio.pdf

### 3. **Markdown prêt à imprimer**

Download `Analyse_MERISE_Portfolio.md`