

Dossier MERISE — v4.1 (universitaire)

Glossaire + Nomenclature + Traçabilité + Annexe MPD Django exact

Date : 06/02/2026

1. Glossaire (extrait)

Terme	Définition
MCD	Modèle Conceptuel de Données (MERISE).
MLD	Modèle Logique de Données (relationnel).
MPD	Modèle Physique de Données (implémentation SGBD).
MCT	Modèle Conceptuel des Traitements (événements/résultats).
MOT	Modèle Organisationnel des Traitements (acteur/lieu/fréquence).
MLT	Modèle Logique des Traitements (règles + pseudo-algorithmes).
MPT	Modèle Physique des Traitements (implantation logicielle).
CRUD	Create / Read / Update / Delete (créer / lire / modifier / supprimer).

Le glossaire complet est dans le Word v4.1.

2. Traçabilité (EX → RG → UC → Écran → Table/Champ)

EX	RG	UC	Écrans	Table/Champ (extraits)
EX-01	RG-PORT-01	UC-01	ECR-01, ECR-05	app_acceuil_mescompetencescles.est_visible; app_acceuil_mescompetencescles.est_visible
EX-02	RG-AUTH-01, RG-AUTH-02, RG-AUTH-03, RG-AUTH-04, RG-AUTH-05	UC-01, UC-02, UC-03, UC-04, UC-05, UC-06	ECR-01, ECR-02, ECR-03, ECR-04, ECR-05	app_contact_user.email; app_contact_user.nom; app_contact_user.prenom; app_contact_user.role.nom_role; app_user_role.menuacces.est_visible; app_user_role.menuacces.est_visible
EX-03	RG-ADM-01, RG-ADM-02	UC-06	ECR-03, ECR-04, ECR-05	app_contact_role.nom_role; app_user_role.menuacces.est_visible; app_user_role.menuacces.est_visible
EX-04	RG-ACL-01, RG-ACL-02	UC-07	ECR-04, ECR-05	app_user_role.menuacces.est_visible; app_user_role.menuacces.est_visible
EX-05	RG-PORT-01, RG-PORT-02	UC-08	ECR-03	app_acceuil_mescompetencescles.est_visible; app_acceuil_mescompetencescles.est_visible
EX-06	RG-PORT-03	UC-05	ECR-03	app_acceuil_projetscards.fingerprint
EX-07	RG-CON-01	UC-08	ECR-04	app_contact_contact.date_envoi; app_contact_contact.date_envoi
EX-08	RG-PORT-04	UC-10	ECR-01, ECR-03	app_acceuil_projetmesrealisations.compteur_demo_liveshow; app_acceuil_projetmesrealisations.compteur_demo_liveshow
EX-09	RG-EXIM-01	UC-09	ECR-03, ECR-04	app_acceuil_mescompetencescles.est_visible; app_acceuil_mescompetencescles.est_visible

3. Annexe MPD Django exact (synthèse)

Table	Nb colonnes
app_acceuil_mescompetencescles	4
app_acceuil_projetaproposdemoni	3
app_acceuil_projetmesrealisations	7
app_acceuil_projetphotodeprofil	3
app_acceuil_projetscards	7
app_acceuil_projetsfirstspeciality	5
app_acceuil_reseausocial	4
app_contact_contact	5
app_contact_role	2
app_contact_user	5
app_user_menu	3
app_user_rolemenuacces	4

Le détail par table/colonne/contraintes est fourni dans le Word v4.1.

Dossier MERISE complet — v4 (académique)

Rétroconception depuis Django + templates + db.sqlite3

Date : 06/02/2026

Cette version inclut : dictionnaire enrichi, règles, matrice rôles×menus×opérations, fiches écrans, cahier de tests.

1. Dictionnaire de données (synthèse)

Table	Nb champs
app_acceuil_mescompetencescles	4
app_acceuil_projetaproposdemoni	3
app_acceuil_projetmesrealisations	7
app_acceuil_projetphotodeprofil	3
app_acceuil_projetscards	7
app_acceuil_projetsfirstspeciality	5
app_acceuil_reseausocial	4
app_contact_contact	5
app_contact_role	2
app_contact_user	5
app_user_menu	3
app_user_rolemenuacces	4

Le détail champ■par■champ est fourni dans la version Word (v4).

2. Règles de gestion

Code	Domaine	Règle
RG-AUTH-01	Authentification	Une session « user » constitue la preuve de connexion ; la déconnexion purge la session.
RG-AUTH-02	Authentification	L'email est unique, normalisé (minuscules) et validé par format.
RG-AUTH-03	Authentification	Le mot de passe est stocké hashé ; une longueur minimale est imposée à la saisie.
RG-AUTH-04	Rôles	Un utilisateur est rattaché à un seul rôle ; les rôles initiaux sont pré-créés par migration.
RG-ACL-01	Menus/Droits	Un menu est défini par un code unique ; l'affichage des menus dynamiques dépend de ces codes.
RG-ACL-02	Menus/Droits	Le couple (rôle, menu) est unique ; est_visible gouverne l'accès/affichage (matrice).
RG-ADM-01	Administration	Accès à la gestion des utilisateurs : rôle Administrateur uniquement (IHM + back).
RG-ADM-02	Administration	Accès à la gestion d'affichage du site : Administrateur ou Modérateur.
RG-PORT-01	Portfolio	Le site public n'affiche que les objets est_visible=True.
RG-PORT-02	Portfolio	Photo, À propos, Spécialité fonctionnent comme des singletons (une occurrence active).
RG-PORT-03	Portfolio	Les témoignages sont protégés par fingerprint (anti-doublon) calculé sur champs non modifiables.
RG-PORT-04	Statistiques	Chaque clic « Démo live » incrémente compteur_demo_live de manière atomique.
RG-CON-01	Contact	Un message contient nom/email/message/date ; consultable en admin centrale.
RG-EXIM-01	Export/Import	Export portfolio/users et import JSON disponibles dans l'admin (réservé Admin).

3. Matrice Rôles x Menus x Opérations (extrait)

Menu	Opération	administrateur	modérateur	utilisateur	responsable de sa
Ventes	Consulter	—	—	—	—
Ventes	Créer	—	—	—	—
Ventes	Modifier	—	—	—	—
Ventes	Supprimer	—	—	—	—
Ventes	Publier/Masquer (est_visible)	—	—	—	—
Ventes	Exporter/Importer	—	—	—	—
Stocks	Consulter	—	—	—	—
Stocks	Créer	—	—	—	—
Stocks	Modifier	—	—	—	—
Stocks	Supprimer	—	—	—	—
Stocks	Publier/Masquer (est_visible)	—	—	—	—
Stocks	Exporter/Importer	—	—	—	—
Factures	Consulter	—	—	—	—
Factures	Créer	—	—	—	—
Factures	Modifier	—	—	—	—
Factures	Supprimer	—	—	—	—
Factures	Publier/Masquer (est_visible)	—	—	—	—
Factures	Exporter/Importer	—	—	—	—

PDF : extrait (premières lignes). La matrice complète est dans le Word v4.

4. Fiches écrans (résumé)

ECR-01 — Index public (portfolio) (index.html)

Acteurs : Visiteur / Utilisateur connecté — Objectif : Consulter le portfolio et naviguer
Routes : GET /; GET /index.html

ECR-02 — Incription (page_inscription.html)

Acteurs : Visiteur — Objectif : Créer un compte
Routes : POST root_gemini_accueil

ECR-03 — Administration du portfolio (page_administration.html)

Acteurs : Administrateur / Modérateur — Objectif : CRUD contenu + visibilité + stats + export
Routes : GET/POST dashboard_admin

ECR-04 — Administration centrale (page_utilisateur.html)

Acteurs : Administrateur — Objectif : CRUD utilisateurs + matrice permissions + messages
Routes : GET gestion_globale; POST update_menus; POST user add/edit/delete

ECR-05 — Layout / navigation (header.html)

Acteurs : Tous — Objectif : Affichage menus + session + droits
Routes : Inclus sur toutes pages via main.html

5. Cahier de tests (extrait)

ID	Titre	Étapes (résumé)	Résultat attendu (résumé)
TC-INS-01	Inscription OK	Ouvrir la page d'accueil / Cliquer S'inscrire / Saisir nom, prénom et email valide	Saisir nom, prénom et email valide; Header affiche nom + prénom
TC-INS-02	Inscription email dupliqué	Ouvrir inscription / Saisir email dup@examens.fr / Valider	Message d'erreur « email déjà utilisé »
TC-LOG-01	Connexion OK	Ouvrir Connexion / Saisir email/pwd valide	Session validée; Header affiche nom + prénom
TC-ACL-01	Matrice menus : activer Vente	Aller à Admin centrale / Cocher l'accès Vente	Vente visible dans la matrice
TC-PORT-01	Visibilité réalisation	Aller au dashboard portfolio / Mettre est visible	Visibilité réalisations visible
TC-STAT-01	Démo live incrémentée	Aller sur site public / Cliquer le lien Démo live	Accès à la page démo
TC-SEC-01	Accès gestion users interdit	Accéder en Utilisateur / Tenter d'ouvrir Accès à la gestion des utilisateurs	Accès refusé; Aucune modification possible

Le pas à pas complet est dans le Word v4.

Dossier MERISE complet (rétroconception) — v3

Word 2016 + PDF — Basé sur code + templates + db.sqlite3

Date : 06/02/2026

Cette version inclut un **dictionnaire de données complet** reconstruit depuis la base SQLite.

2. Dictionnaire de données (synthèse)

Table	Champs	Lignes
app_acceuil_mescompetencescles	4	3
app_acceuil_projetaproposdemoni	3	1
app_acceuil_projetmesrealisations	7	3
app_acceuil_projetphotodeprofil	3	1
app_acceuil_projetscards	7	3
app_acceuil_projetsfirstspeciality	5	1
app_acceuil_reseausocial	4	2
app_contact_contact	5	0
app_contact_role	2	4
app_contact_user	5	4
app_user_menu	3	4
app_user_rolemenuacces	4	16

Le détail champ■par■champ est fourni dans la version Word (v3).

Règles de gestion (extrait)

Authentification / Comptes

- RG-AUTH-01 — L'utilisateur est considéré connecté si une session « user » existe ; la déconnexion purge la session.
- RG-AUTH-02 — L'email utilisateur est unique (contrainte DB) et normalisé en minuscules côté application.
- RG-AUTH-03 — Le mot de passe est stocké hashé (Django make_password / check_password) ; longueur minimale 6 côté validation.
- RG-AUTH-04 — Un utilisateur appartient à un et un seul rôle (FK role_id).

Menus / Autorisations

- RG-ACL-01 — Un menu est identifié par un code unique (code_menu).
- RG-ACL-02 — La matrice rôlexmenu (RoleMenuAcces) est unique par couple (role_id, menu_id).
- RG-ACL-03 — L'attribut est_visible d'un couple rôlexmenu pilote l'affichage des menus dynamiques.
- RG-ACL-04 — L'accès à certaines fonctions d'administration est conditionné par le rôle (Admin, Modérateur).

Portfolio (contenu)

- RG-PORT-01 — Les éléments de contenu sont publiés/masqués via un booléen est_visible ; le site public ne liste que les visibles.
- RG-PORT-02 — Les objets « à propos », « photo de profil » et « spécialité » se comportent comme des singltons (observé en base : 1 ligne).
- RG-PORT-03 — Les réalisations possèdent un compteur de clics « Démo live » (compteur_demo_live) initialisé à 0.
- RG-PORT-04 — Un clic Démo live incrémente le compteur de la réalisation de façon atomique (F() +1) avant redirection.

Contact

- RG-CONTACT-01 — Un message contact en base contient nom, email, message, date_envoi.
- RG-CONTACT-02 — Les messages sont consultables depuis l'espace d'administration centrale.
- RG-CONTACT-03 — Certains formulaires frontend peuvent également déclencher un mailto client (sans persistance DB) selon l'écran.

Export / Import

- RG-EXIM-01 — Des endpoints existent pour export portfolio / export users / import JSON (admin).
- RG-EXIM-02 — Les exports doivent respecter la confidentialité (pas de mot de passe en clair).

Traitements (catalogue des UC)

Code	Cas d'utilisation	Acteur
UC-01	Consulter le portfolio public	Visiteur
UC-02	S'inscrire	Visiteur
UC-03	Se connecter	Utilisateur
UC-04	Se déconnecter	Utilisateur
UC-05	Administrer le contenu portfolio	Admin/Modérateur
UC-06	Administrer les utilisateurs	Administrateur
UC-07	Configurer la matrice menus	Administrateur
UC-08	Consulter messages contact	Admin/Modérateur
UC-09	Exporter / importer données	Administrateur
UC-10	Suivre la popularité des démos	Tous