

## Dictionnaire de Données – Projet : Constitution de Groupes

Ce dictionnaire de données regroupe l'ensemble des attributs issus du sujet du projet.  
 Chaque ligne correspond à un attribut décrit selon les normes Merise, avec distinction entre attributs variables, calculés, et paramètres.

Entité	Attributs variables	Attributs calculés	Paramètres	Commentaires explicatifs
Utilisateur	id_user			Identifiant unique de l'utilisateur.
Utilisateur	password			Mot de passe chiffré pour l'authentification.
Utilisateur	mail			Adresse mail utilisée pour la connexion.
Utilisateur	id_role			Clé étrangère vers la table Rôle.
Role	id_role			Identifiant unique du rôle.
Role	nom_role			Nom du rôle : Administrateur, Enseignant, Responsable, Étudiant.
Enseignant	matricule_ens			Identifiant unique enseignant.
Enseignant	Nom_enseignant			Nom de famille de l'enseignant.
Enseignant	Prenom_enseignant			Prénom de l'enseignant.
Enseignant	mail_enseignant			Adresse professionnelle.
Enseignant	Date_naissance			Date de naissance.
Enseignant	Status			Statut : titulaire, contractuel, vacataire.
Enseignant	Specialite			Spécialité d'enseignement.
Enseignant	Adresse_Engseignant			Adresse professionnelle.
Enseignant	Telephone_Engseignant			Téléphone professionnel.
Etudiant	num_etudiant			Identifiant unique étudiant.
Etudiant	mail_univ			Adresse universitaire institutionnelle.
Etudiant	Nom_etudiant			Nom de famille.
Etudiant	Prenom_etudiant			Prénom.
Etudiant	Date_naissance			Date de naissance.
Etudiant	Type_bac			Type de baccalauréat obtenu.
Etudiant	Redoublant			Indique si l'étudiant redouble.
Etudiant	Genre			Sexe ou genre de l'étudiant.
Etudiant	Adresse_etudiant			Adresse personnelle.
Etudiant	Telephone_etudiant			Numéro personnel.
Etudiant	Apprentissage			Booléen : en apprentissage ou non.
Etudiant	id_promotion			Clé étrangère vers Promotion.
Etudiant	id_groupe			Clé étrangère vers Groupe.
Etudiant	id_covoiturage			Clé étrangère optionnelle (participation à un covoiturage).
Etudiant	Moyenne_generale	Moyenne calculée à partir des Notes		Utilisée pour homogénéiser les groupes.

Promotion	id_promotion			Identifiant unique de la promotion.
Promotion	Année			Année universitaire.
Promotion	Departement			Nom du département ou de la filière.
Promotion	effectif_promo	Somme des étudiants rattachés		Calcul automatique.
Promotion	Parcours			Nom du parcours (ex. A, B, C...).
Groupe	id_groupe			Identifiant unique du groupe.
Groupe	libelle_groupe			Nom ou numéro du groupe (ex. TD1, TP2_Apprentissage,...).
Groupe	Type_groupe			Type : TD, TP ou Projet.
Groupe	Effectif_groupe	Nombre d'étudiants dans le groupe		Calcul automatique.
Groupe	id_promotion			Clé étrangère vers Promotion.
Notes	id_notes			Identifiant unique de la note.
Notes	Matière			Nom de la matière importée.
Notes	etiquete			Nom de colonne du fichier CSV (ex. 'Maths').
Notes	date			Date d'import de la note.
Notes	num_etudiant			Clé étrangère vers Etudiant.
Notes	Valeur			Note obtenue par l'étudiant.
Notes	Moyenne_matiere	Moyenne sur la matière		Calculée automatiquement pour homogénéité.
Sondage	id_sondage			Identifiant unique du sondage.
Sondage	Libelle_sondage			Libelle du sondage mis en place
Sondage	Date_creation			Date de création du sondage.
Sondage	id_critere			Clé étrangère vers Critere.
Sondage	id_promotion			Promotion concernée.
Reponse_sondage	id_reponse			Identifiant unique de la réponse.
Reponse_sondage	id_sondage			Lien vers le sondage concerné.
Reponse_sondage	num_etudiant			Étudiant ayant répondu au sondage.
Reponse_sondage	date_reponse			Date de réponse au sondage.
Reponse_sondage	Valeur_reponse			Valeur choisie par l'étudiant.
Reponse_sondage	Ordre_preference			Rang de préférence du choix effectué.
Critere	id_critere			Identifiant unique du critère.
Critere	nom_critere			Nom du critère (ex. Bac, Genre, Anglais...).
Critere	Active			Booléen : critère actif ou non.
Critere	Type_critere			Type : numérique, booléen, texte ou liste.
Critere	Objectif_distribution		Objectif de répartition cible	Répartition souhaitée par critère.
Critere	Valeur_reference			Valeur pivot pour comparaison.

Critere	poids_critere			Pondération du critère dans la constitution automatique.
Activite	id_activite			Identifiant unique de l'activité.
Activite	libelle_activite			Nom de l'activité (ex. UE, Projet).
Activite	Periode_activite			Période ou semestre concerné.
Activite	matiere_optionnelle			Booléen : activité optionnelle ou non.
Activite	Enseignement_anglais			Booléen : enseignement dispensé en anglais ou non.
Activite	covoiturage			Booléen : activité liée au covoiturage.
Covoiturage	id_covoiturage			Identifiant unique du covoiturage.
Covoiturage	Conducteur			Étudiant conducteur (clé vers Etudiant).
Covoiturage	Point_depart			Lieu de départ du covoiturage.
Covoiturage	Nombre_places		Nombre maximum de passagers	Paramètre défini par le responsable.
Participation_covoiturage	id_covoiturage			Clé vers le covoiturage concerné.
Participation_covoiturage	num_etudiant			Étudiant passager participant.
Participation_covoiturage	Role_participation			Rôle de la participation : conducteur ou passager.