

1. Dictionnaire des données :

Code	Signification	Type	Longueur	Observation
id_elev	Identifiant de l'élève	Entier	10	Clé AI(auto-incrémente)
nom_elev	Nom de l'élève	Chaine de caractère	100	Non nul
pwd_elev	Mot de passe de l'élève	Chaine de caractère	100	Non nul
email_elev	Email de l'élève	Chaine de caractère	100	Non nul
id_ens	Identifiant de l'enseignant	entier	10	Clé AI (auto-incrémente)
nom_ens	Nom de l'enseignant	Chaine de caractère	100	Non nul
pwd_ens	Mot de passe l'enseignant	Chaine de caractère	100	Non nul
email_ens	L'email de l'enseignant	Chaine de caractère	100	Non nul
id_ques	Identifiant question	Entier	10	Clé AI
libelle_ques	Le libelle de la question	Chaine de caractère	200	Non nul
id_rep	Identifiant de la réponse	Entier	10	Clé AI
reponse_propose	Propose de Réponse	Chaine de caractère	200	Non nul
bonne_reponse	Propose de Réponse vrai	Chaine de caractère	200	Non nul
Id_qcm	Identifiant qcm	Entier	10	Clé, AI
theme_qcm	thème du qcm	Chaine de caractère	100	Non nul
Id_auteur_qcm	L'identifiant de l'enseignant	Entier	10	Non nul

2. les Objects :

Enseignant,
Elèves,
Qcm,
Réponses
Questions.