

# Dictionnaire de données

## Utilisateur

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de l'utilisateur	BigInt	Clé primaire
Nom	Nom de l'utilisateur	Char	
Prenom	Prenom de l'utilisateur	Char	
Email	Email de l'utilisateur	Char	
Telephone	Telephone de l'utilisateur	Char	
Mot_De_Passe	Mot de passe de l'utilisateur	Char	
ID_Role	Role de l'utilisateur	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Role

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du role	BigInt	Clé primaire
Type	Type du role	Char	
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Stagiaire

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du stagiaire	BigInt	Clé primaire
Etat	Stagiaire activé ou désactivé	Boolean	Désactivé si l'inscription du stagiaire n'est pas encore validé
ID_Type_Inscription	Type d'inscription du stagiaire	BigInt	Clé étrangère
ID_Organisation	Organisation à laquelle le stagiaire appartient	BigInt	Clé étrangère, champ non obligatoire (Stagiaire indépendant)
ID_Formateur	Coach du stagiaire	BigInt	Clé étrangère, champ non obligatoire (Stagiaire sans coach)
ID_Utilisateur	Identifiant de l'utilisateur	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Type\_Inscription

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du type d'inscription	BigInt	Clé primaire
Type	Type d'inscription du stagiaire	Char	
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Organisation

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de l'organisation	BigInt	Clé primaire
Designation	Nom de l'organisation	Char	
ID_Utilisateur	Identifiant de l'utilisateur	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Formateur

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du formateur	BigInt	Clé primaire
Parcours	Description du parcours du formateur	Char	
CV	Lien du CV du formateur	Char	
ID_Utilisateur	Identifiant de l'utilisateur	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Cursus

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du cursus	BigInt	Clé primaire
Designation	Titre du cursus	Char	
Description	Description du cursus	Char	
Image	Lien de l'image du cursus	Char	Champ non obligatoire
Volume_Horaire	Le volume horaire du cursus	Int	
Effectif	Le nombre de stagiaire accepté pour le cursus	Int	
Nombre_Cours_Total	Le nombre de cours que contient le cursus	Int	Modifié à chaque ajout de cours pour le cursus
Nombre_Chapitres_Total	Le nombre total de chapitres que contient le cursus	Int	Modifié à chaque ajout de chapitre pour le cursus
Prix	Prix du cursus	Char	
Etat	Cursus activé ou désactivé	Boolean	Désactivé automatiquement s'il n'y a pas de formateur ou si aucun cours n'est actif, ne peut pas être désactivé si une session est en cours

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Categorie	Identifiant de la catégorie du cursus	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Categorie

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la catégorie	BigInt	Clé primaire
Designation	Le type de la catégorie	Char	
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Cours

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du cours	BigInt	Clé primaire
Numero_Cours	Le numéro du cours	Int	Clé primaire,modifié à chaque ajout de cours pour le cursus
Designation	Titre du cours	Char	
Image	Lien de l'image du cours	Char	Champ non obligatoire
Nombre_Chapitres	Le nombre de chapitres que contient le cours	Int	Modifié à chaque ajout de chapitre pour le cours
Prix	Prix du cours	Char	

Nom	Description	Type	Commentaire
Etat	Cours activé ou désactivé	Boolean	Désactivé automatiquement si aucun chapitre n'est actif
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Cursus\_Contenir\_Cours

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cursus	Identifiant du cursus auquel appartient le cours	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
ID_Cours	Identifiant du cours	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
Numero_Cours	Le numéro du cours	Int	Clé primaire, clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Chapitre

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du chapitre	BigInt	Clé primaire
Numero_Chapitre	Le numéro du chapitre	Int	Clé primaire,modifié à chaque ajout de chapitre pour le cours
Designation	Titre du chapitre	Char	
Image	Lien de l'image du chapitre	Char	Champ non obligatoire
Video	Lien de la video du chapitre	Char	

Nom	Description	Type	Commentaire
Etat	Chapitre activé ou désactivé	Boolean	Désactivé automatiquement si aucun chapitre n'est actif
ID_Cours	Identifiant du cours auquel appartient le chapitre	BigInt	Clé étrangère
Numero_Cours	Le numéro du cours auquel appartient le chapitre	Int	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Section

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la section	BigInt	Clé primaire
Designation	Titre de la section	Char	
Contenu	Le contenu de la section	Char	
Image	Lien de l'image de la section	Char	Champ non obligatoire
Etat	Section activée ou désactivée	Boolean	
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre auquel appartient la section	BigInt	Clé étrangère
Numero_Chapitre	Le numéro du chapitre auquel appartient la section	Int	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Exercice

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de l'exercice	BigInt	Clé primaire
Enonce	L'énoncé de l'exercice	Char	
Image	Lien de l'image de l'exercice	Char	Champ non obligatoire
Etat	Exercice activé ou désactivé	Boolean	
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre auquel appartient l'exercice	BigInt	Clé étrangère
Numero_Chapitre	Le numéro du chapitre auquel appartient l'exercice	Int	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Question\_Exercice

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la question de l'exercice	BigInt	Clé primaire
Question	La question de l'exercice	Char	
Etat	Exercice activé ou désactivé	Boolean	Désactivé automatiquement si la correction n'est pas actif
ID_Exercice	Identifiant de l'exercice auquel appartient la question	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Correction\_Question



Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la correction de la question de l'exercice	BigInt	Clé primaire
Reponse	La réponse de la question de l'exercice	Char	
Image	Lien de l'image de la correction	Char	Champ non obligatoire
Etat	Correction activée ou désactivée	Boolean	
ID_Question_Exercice	Identifiant de la question l'exercice auquel appartient la correction	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## QCM

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du QCM	BigInt	Clé primaire
Designation	Titre du QCM	Char	Désactivé automatiquement si aucune question n'est active
Etat	QCM activé ou désactivé	Boolean	
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre auquel appartient le QCM	BigInt	Clé étrangère
Numero_Chapitre	Le numéro du chapitre auquel appartient le QCM	Int	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Questions\_QCM

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la question du QCM	BigInt	Clé primaire
Question	Question du QCM	Char	
Explication	Explication de la réponse à la question	Char	Champ non obligatoire
Etat	Question activé ou désactivé	Boolean	Désactivé automatiquement si la réponse n'est pas active
ID_QCM	Identifiant du QCM auquel appartient la question	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Reponse\_Question\_QCM

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la réponse de la question du QCM	BigInt	Clé primaire
Reponse	Réponse à la question du QCM	Char	
Validation	Savoir si la réponse est juste	Boolean	
Etat	Réponse activé ou désactivé	Boolean	
ID_Question_QCM	Identifiant de la question du QCM auquel appartient la réponse	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Score\_QCM

Nom	Description	Type	Commentaire
-----	-------------	------	-------------

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du score du stagiaire	BigInt	Clé primaire
Résultat	Savoir si le stagiaire a réussi le QCM	Int	Pourcentage calculé à partir du nombre de réponses justes par rapport au nombre total de question
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire auquel appartient le score	BigInt	Clé étrangère
ID_QCM	Identifiant du QCM auquel appartient le score	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Projet

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du projet	BigInt	Clé primaire
Description	Description du projet	Char	
Date_Debut	Date du début du projet	Date	Champ non obligatoire
Date_Fin	Date de fin du projet	Date	Champ non obligatoire
Etat	Projet activé ou désactivé	Boolean	

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cours	Identifiant du cours auquel appartient le projet	BigInt	Clé étrangère , champ non obligatoire (Si le champ est indiqué le stagiaire ne peut pas passer au cours suivant tant qu'il n'a pas terminé le projet)
Numero_Cours	Numéro du cours auquel appartient le projet	BigInt	Clé étrangère , champ non obligatoire (Si le champ est indiqué le stagiaire ne peut pas passer au cours suivant tant qu'il n'a pas terminé le projet)
ID_Formateur	Identifiant du formateur qui a créé le projet	BigInt	Clé étrangère
ID_Statut	Identifiant du statut du projet	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Faire\_Projet

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Projet	Identifiant du projet	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
Statut_Reussite	Savoir si le stagiaire a réussi le projet	Boolean	Champ non obligatoire ( rempli par le coach lorsque le projet est terminé)
Resultat_Description	Description du résultat du stagiaire	Boolean	Champ non obligatoire ( rempli par le coach lorsque le projet est terminé)

Nom	Description	Type	Commentaire
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Statut

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du statut	BigInt	Clé primaire
Statut	Type du statut	Char	Non débuté(e), En cours, terminé(e) , Annulé(e)
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Document

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du document	BigInt	Clé primaire
Designation	Nom du document	Char	
Lien	Lien du document	Char	
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Contenir\_Document\_Projet

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Projet	Identifiant du projet	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
ID_Document	Identifiant du document	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Contenir\_Document\_Chapitre

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
Numero_Chapitre	Numéro du chapitre	Int	Clé primaire, clé étrangère
ID_Document	Identifiant du document	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Meeting\_En\_Ligne

Nom	Description	Type	Commentaire
-----	-------------	------	-------------

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la réunion en ligne	BigInt	Clé primaire
Description	Description de la réunion en ligne	Char	
Lien	Lien de la réunion en ligne	Char	
Code	Code de la réunion en ligne	Char	
Date_Meeting	Date de la réunion en ligne	Timestamp	
Statut	Identifiant du statut de la réunion en ligne	BigInt	Clé étrangère
ID_Cours	Identifiant du cours	BigInt	Clé étrangère , champ non obligatoire (Si le champ est indiqué le stagiaire ne peut pas passer au cours suivant tant qu'il n'a pas assisté et validé la réunion en ligne)
Numero_Cours	Numéro du cours	Int	Clé étrangère , champ non obligatoire (Si le champ est indiqué le stagiaire ne peut pas passer au cours suivant tant qu'il n'a pas assisté et validé la réunion en ligne)
ID_Utilisateur	Identifiant du hôte de la réunion en ligne	BigInt	Clé étrangère

Nom	Description	Type	Commentaire
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Participer\_Meeting

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Utilisateur	Identifiant du participant à la réunion en ligne	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
ID_Meeting	Identifiant de la réunion en ligne	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
Validation	Savoir si le stagiaire a été validé après la réunion en ligne	Boolean	champ non obligatoire (champ rempli après la réunion,le stagiaire ne peut pas passer au cours suivant tant qu'il n'a pas été validé)
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Mot\_Cle

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du mot clé	BigInt	Clé primaire
Designation	Designation du mot clé	Char	
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Avoir\_Cursus\_Mot\_Cle



Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cursus	Identifiant du cursus auquel appartient le mot clé	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
ID_Mot_Cle	Identifiant du mot clé	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Avoir\_Cours\_Mot\_Cle

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cours	Identifiant du cours auquel appartient le mot clé	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
ID_Mot_Cle	Identifiant du mot clé	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
Numero_Cours	Le numéro du cours auquel appartient le mot clé	Int	Clé primaire, clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Avoir\_Preference

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
ID_Mot_Cle	Identifiant du mot clé	BigInt	Clé primaire , clé étrangère

Nom	Description	Type	Commentaire
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Suivre\_Cursus

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cursus	Identifiant du cursus que le stagiaire suit	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
ID_Cours	Identifiant du cours en cours de suivis par le stagiaire	BigInt	Clé étrangère ,passe automatiquement au cours suivant si le cours en cours a été désactivé
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre en cours de suivis par le stagiaire	BigInt	Clé étrangère

Nom	Description	Type	Commentaire
Nombre_Chapitre_Lu	Le nombre de chapitres lus par le stagiaire	Int	Calculé à chaque avancement du stagiaire dans le cursus , passe automatiquement au chapitre suivant si le chapitre en cours a été désactivé
Progression	Progression du stagiaire dans le cursus suivi	Int	Pourcentage calculé à partir du nombre de chapitres lus par le stagiaire par rapport au nombre total de chapitre du cursus
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Suivre\_Cours

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cours	Identifiant du cours que le stagiaire suit	BigInt	Clé primaire , clé étrangère
Numero_Cours	Numero du cours que le stagiaire suit	Int	Clé primaire , clé étrangère
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire	BigInt	Clé primaire , clé étrangère

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Chapitre	Identifiant du chapitre en cours de suivis par le stagiaire	BigInt	Clé étrangère, passe automatiquement au chapitre suivant si le chapitre en cours a été désactivé
Nombre_Chapitre_Lu	Le nombre de chapitres lus par le stagiaire	Int	Calculé à chaque avancement du stagiaire dans le cours
Progression	Progression du stagiaire dans le cours suivi	Int	Pourcentage calculé à partir du nombre de chapitres lus par le stagiaire par rapport au nombre total de chapitre du cours
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

# Session

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant de la session	BigInt	Clé primaire
Date_Debut	Date du début de la session	Date	
Date_Fin	Date de fin de la session	Date	
Etat	Session activé ou désactivé	Boolean	
ID_Formateur	Identifiant du formateur de la session	BigInt	Clé étrangère

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Cursus	Identifiant du cursus de la session	BigInt	Clé étrangère
ID_Statut	Identifiant du statut de la session	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Lier\_Session\_Stagiaire

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire participant à la session	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
ID_Session	Identifiant de la session	BigInt	Clé primaire, clé étrangère
Validation	Savoir si le stagiaire a réussi la session	Boolean	Champ non obligatoire ( rempli par le formateur lorsque la session est terminé)
Resultat_Description	Description du résultat du stagiaire	Boolean	Champ non obligatoire ( rempli par le formateur lorsque la session est terminé)
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	

## Titre

Nom	Description	Type	Commentaire
ID	Identifiant du titre	BigInt	Clé primaire
Intitulé	Intitulé du titre	Char	
Date_Obtention	Date d'obtention du titre	Date	

Nom	Description	Type	Commentaire
ID_Stagiaire	Identifiant du stagiaire qui a obtenu le titre	BigInt	Clé étrangère
created_at	Date de création	Timestamp	
updated_at	Date de modification	Timestamp	