

# Campus Academy Paradise



# *Sommaire*

1. Cahier des charges (Page 3)
2. Présentation du plan d'action (Page 4)
3. Dictionnaire de données (Page 5/7)
4. Présentation Meurise (Page 8/15)
5. Réponse Question (Page 16)

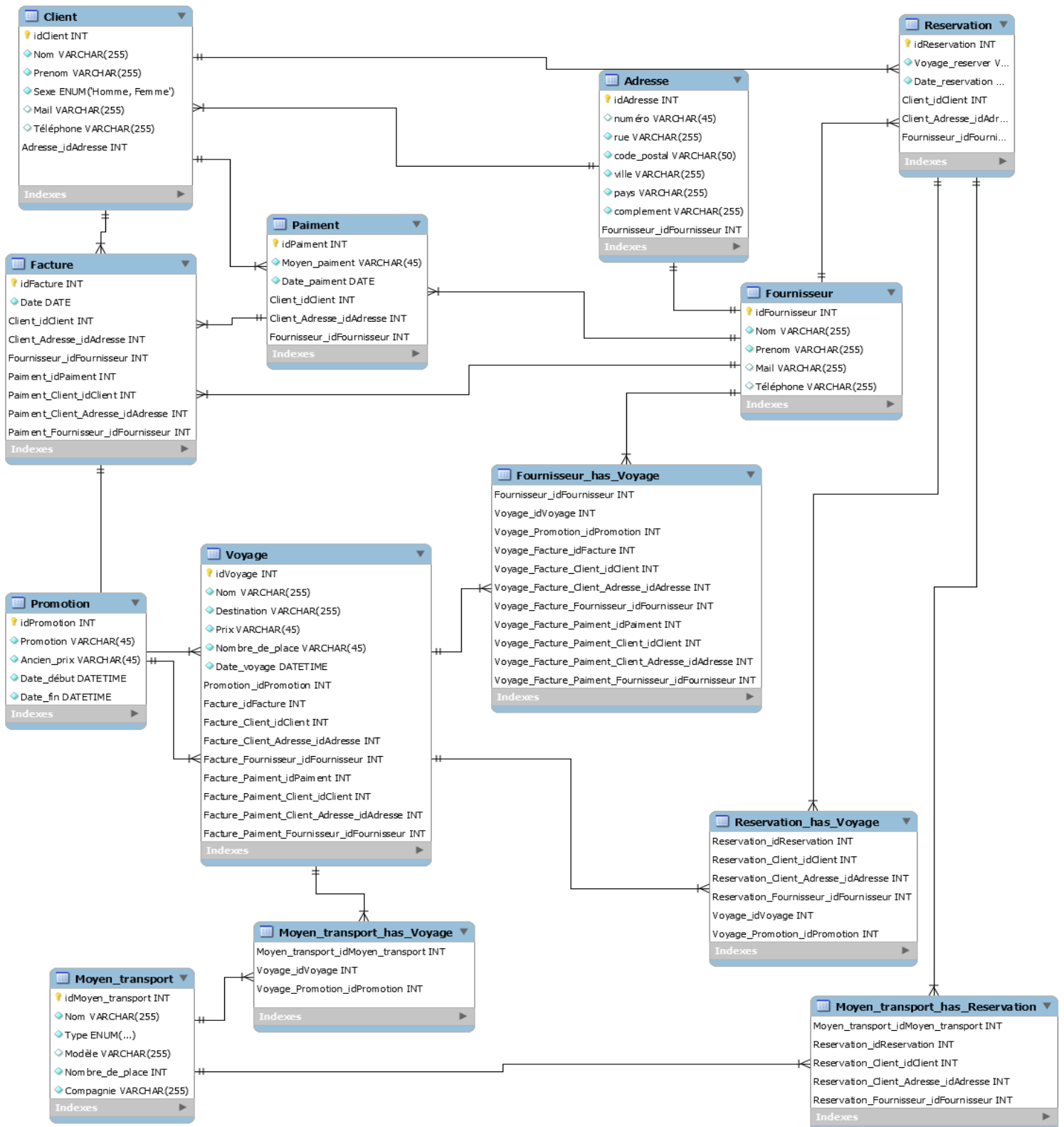
# Cahier des charges

L'entreprise "Campus Academy Paradise" est une agence de voyage souhaitant développer sur-mesure un outil de gestion complète de leur activité.

Voici l'ensemble des fonctionnalités qu'ils souhaitent :

- Gestion du portefeuille de clients
- Gestion du portefeuille de fournisseurs
- Gestion du portefeuille des voyages
- Gestion des promotions
- Gestion des moyens de transport
- Gestion des réservations
- Gestion des paiements (par les clients & pour les fournisseurs)
- Gestion de la facturation

# Présentation plan d'action



# Dictionnaire de données

Client	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	INT	PRIMARY KEY, AI	Identifiant du Client
	Nom	VARCHAR (255)	NOT NULL	Nom du client
	Prénom	VARCHAR (255)	NOT NULL	Prénom du client
	Sexe	VARCHAR (255)	ENUM [H, F]	Sexe
	Mail	VARCHAR (255)	NULL	Mail
	Téléphone	VARCHAR (255)	NULL	Téléphone
	adresse_id	INT(11)	FK	Liens vers l'adresse
	Reservation_id	INT(11)	FK	Liens vers commande
	Facture_id	INT(11)	FK	Liens vers commande
	paiement_id	INT(11)	FK	Liens vers commande

Réservation	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	INT	PRIMARY KEY, AI	Identifiant du Client
	Nom	VARCHAR (255)	NOT NULL	Nom du client
	Prénom	VARCHAR (255)	NOT NULL	Prénom du client
	Mail	VARCHAR (255)	NULL	Mail
	Téléphone	VARCHAR (255)	NULL	Téléphone
	adresse_id	INT(11)	FK	Liens vers l'adresse
	Reservation_id	INT(11)	FK	Liens vers commande
	Facture_id	INT(11)	FK	Liens vers commande
	paiement_id	INT(11)	FK	Liens vers commande

Réservation	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	int	AI,PK	Identifiant de la ligne
	Voyage_reserver	VARCHAR(34)	NOT NULL	Nom du voyage reserver
	Fournisseur_id	INT(11)	FK	Liens vers fournisseur
	Client_id	INT(11)	FK	Liens vers client
	Date_reservation	DATETIME	NOT NULL	Date de reservation
	moyen_transport_id	INT(11)	FK	

Promotion	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	int	AI,PK	Identifiant de la ligne
	promotion	VARCHAR(34)	NOT NULL	Promotion a appliqué
	ancien_prix	VARCHAR(11)	NOT NULL	Ancien prix
	voyage_id	INT(11)	FK	Liens vers voyage
	Date_début	DATETIME	NOT NULL	Date de début de promotion
	Date_fin	DATETIME	NOT NULL	Date fin de promotion

Voyage	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	int	AI,PK	Identifiant de la ligne
	Nom	VARCHAR(34)	NOT NULL	Nom du voyage
	destination	VARCHAR(11)	NOT NULL	Destination
	moyen_de_transport_id	INT(11)	FK	Liens vers moyen de transport
	Prix	VARCHAR(11)	NOT NULL	Prix du voyage
	Promotion_id	INT(11)	FK	Liens vers promotion
	Nombre de place	VARCHAR(11)	NOT NULL	Nombre de place
	reservation_id	INT(11)	FK	Liens vers réservation
	Date_voyage	DATETIME	NOT NULL	Date du voyage

Paielement	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	int	AI,PK	Identifiant de la ligne
	moyen_paiement	VARCHART(34)	NOT NULL	Moyen de paiement
	Fournisseur_id	INT(11)	FK	Liens vers fournisseur
	Client_id	INT(11)	FK	Liens vers client
	Date_paiement	DATE	NOT NULL	Date de Paiement

Moyen Transport	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	INT	AI,FK	Identifiant du véhicule
	Nom	VARCHAR(25)	NOT NULL	Nom du véhicule
	Type	ENUM (Terrestre, Aérien, Marin)	NOT NULL	Type du véhicule
	Modèle	VARCHAR(25)	NOT NULL	Modèle du véhicule
	Compagnie	VARCHAR(25)	NOT NULL	Modèle du véhicule
	Nombre_de_place	INT(255)	NOT NULL	Nombre de place du véhicule

Facture	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	int	AI,PK	Identifiant de la ligne
	Date	DATE	NOT NULL	
	Fournisseur_id	INT(11)	FK	
	Client_id	INT(11)	FK	
	voyage_id	INT(11)	FK	

Adresse	<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Spécificité</i>	<i>Description</i>
	id	INT	AI, PK	Identifiant de la ligne
	numero	VARCHAR(20)	NULL	Numéro de rue
	rue	VARCHAR(255)	NOT NULL	Rue
	Code postal	VARCHAR(50)	NOT NULL	Code postal
	Ville	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ville
	Pays	VARCHAR(255)	NOT NULL	Pays
	Complement	VARCHAR(255)	NULL	Complement

# Merise

Table: Client					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idClient	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant Client
Nom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Nom du client'
Prenom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Prenom du client'
Sexe	ENUM('Homme, Femme')	Yes	N o	N o	'Sexe'
Mail	VARCHAR(255)	No	N o	N o	'Adresse amil du client'
Téléphone	VARCHAR(255)	No	N o	N o	'Numéro de téléphone'
Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Adresse client

Table: Fournisseur					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idFournisseur	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant fournisseur
Nom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Nom du client'
Prenom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Prenom du client'
Mail	VARCHAR(255)	No	N o	N o	'Adresse amil du client'
Téléphone	VARCHAR(255)	No	N o	N o	'Numéro de téléphone'



Table: Reservation					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idReservation	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant Reservation
Voyage_reserver	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Nom du voyage reserver'
Date_reservation	DATETIME	Yes	N o	N o	Date de la reservation
Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liesn vers Client
Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Adresse client
Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Fournisseur

Table: Promotion					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idPromotion	INT	Yes	Ye s	N o	Identification Promotion
Promotion	VARCHAR(45)	Yes	N o	N o	'Valeurs de la promotion'
Ancien_prix	VARCHAR(45)	Yes	N o	N o	'Ancien prix'
Date_début	DATETIME	Yes	N o	N o	Date début de la promotion
Date_fin	DATETIME	Yes	N o	N o	Date fin de la promotion

Table: Voyage					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idVoyage	INT	Yes	Ye s	N o	Identification voyage
Nom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Nom du voyage'
Destination	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Destination du voyage'
Prix	VARCHAR(45)	Yes	N o	N o	'Prix du voyage'
Nombre_de_place	VARCHAR(45)	Yes	N o	N o	'Nombre de place pour le voyage'
Date_voyage	DATETIME	Yes	N o	N o	Date du voyage
Promotion_idPromotion	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Promotion vers identification promotion
Facture_idFacture	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Payment_idPaiement	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Payment_Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Payment_Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Facture_Payment_Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	

Table: Paiement					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idPaiement	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant paiement
Moyen_paiement	VARCHAR(45)	Yes	N o	N o	'Moyen de paiement (CB,Espece,Virement..)'
Date_paiement	DATE	Yes	N o	N o	Date du paiement
Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Client
Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Adresse client
Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Fournisseur

Table: Moyen_transport					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idMoyen_transport	INT	Yes	Ye s	N o	Identification Transport
Nom	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Nom du moyen de transport'
Type	ENUM('Bateau, Train, Avion')	Yes	N o	N o	'Type de Transport (Aerien, Terrestre, Marritime)'
Modèle	VARCHAR(255)	No	N o	N o	'Modèle du transport'
Nombre_de_place	INT	Yes	N o	N o	Nombre de place
Compagnie	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Compagnie'

Table: Facture					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idFacture	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant Facture
Date	DATE	Yes	N o	N o	Date de la facture
Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Client
Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Adresse client
Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Fournisseur
Paiement_idPaiement	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Paiement
Paiement_Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Paiement client
Paiement_Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Paiement client adresse
Paiement_Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers Paiement fournisseur

Table: Adresse					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
idAdresse	INT	Yes	Ye s	N o	Identifiant adresse
numéro	VARCHAR(45)	No	N o	N o	'Numéro'
rue	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Rue'
code_postal	VARCHAR(50)	Yes	N o	N o	'Code Postal'
ville	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Ville'
pays	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Pays'
complement	VARCHAR(255)	Yes	N o	N o	'Complement'
Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens vers fournisseur

Table: Moyen_transport_has_Reservation					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
Moyen_transport_idMoyen_transport	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens mode transport vers identifiant transport
Reservation_idReservation	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens reservation vers identifiant reservation
Reservation_Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Reservation_Client_idClient
Reservation_Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Reservation_Client_Adresse_ idAdresse
Reservation_Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Reservation_Fournisseur_idF ournisseur

Table: Moyen_transport_has_Voyage					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
Moyen_transport_idMoyen_transport	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Moyen_transport_idMoyen_t ransport
Voyage_idVoyage	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Voyage vers identification voyage
Voyage_Promotion_idPromotion	INT	Yes	Ye s	Ye s	Liens Voyage_Promotion_idPromot ion

Table: Reservation_has_Voyage					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
Reservation_idReservation	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Reservation vers identification reservation
Reservation_Client_idClient	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Reservation_Client_idClient
Reservation_Client_Adresse_idAdresse	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Reservation_Client_Adresse_ idAdresse
Reservation_Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Reservation_Fournisseur_idF ournisseur
Voyage_idVoyage	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Voyage vers identification voyage
Voyage_Promotion_idPromotion	INT	Yes	Yes	Yes	Liens Voyage_Promotion_idPromot ion

Table: Fournisseur_has_Voyage					
Table Comments					
Columns					
Name	Data Type	Nulla ble	P K	F K	Default
Fournisseur_idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_idVoyage	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Promotion_idPromotion	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_idFacture	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Client_idClient	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Client_Adresse_idAdr esse	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Fournisseur_idFournis seur	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Paiement_idPaiement	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Paiement_Client_idClie nt	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Paiement_Client_Adres se_idAdresse	INT	Yes	Ye s	Ye s	
Voyage_Facture_Paiement_Fournisseur_ idFournisseur	INT	Yes	Ye s	Ye s	

# Question

- Quel sont selon vos propre termes les intérêts d'un dictionnaire de données ?

Le dictionnaire de données sert a rassembler les données important que l'on a besoins pour crée la base de données, ces le moyen de trouver les relations entre les données si besoins y a.

Il est aussi plus visible.

- Comment expliqueriez-vous les cardinalités au sein d'un MCD ?

Les cardinalités au sein d'un MCD sont les valeurs associer a deux tableaux, elle varie selon le nombre maximum ou minimum que les tableaux communique entre eux.

- Quels sont les avantages de la conceptualisation d'une base de données ?

Les avantages de la conceptualisation d'une base de données sont premièrement la meilleure lisibilité de la base de données et les communications qu'elle entre ces tables.

Il est plus facile aussi pour expliquer à une personne qui n'y connais pas grand-chose.

- Quels sont les risques de la conceptualisation d'une base de données ?

Les risques de la conceptualisation de base de données est de ce trompé sur une communication entre deux tables