

Département Informatique
BD50 Printemps 2018

BD50

Groupe 2

**Sujet 6 : Système de réservation d'un
centre de tennis**

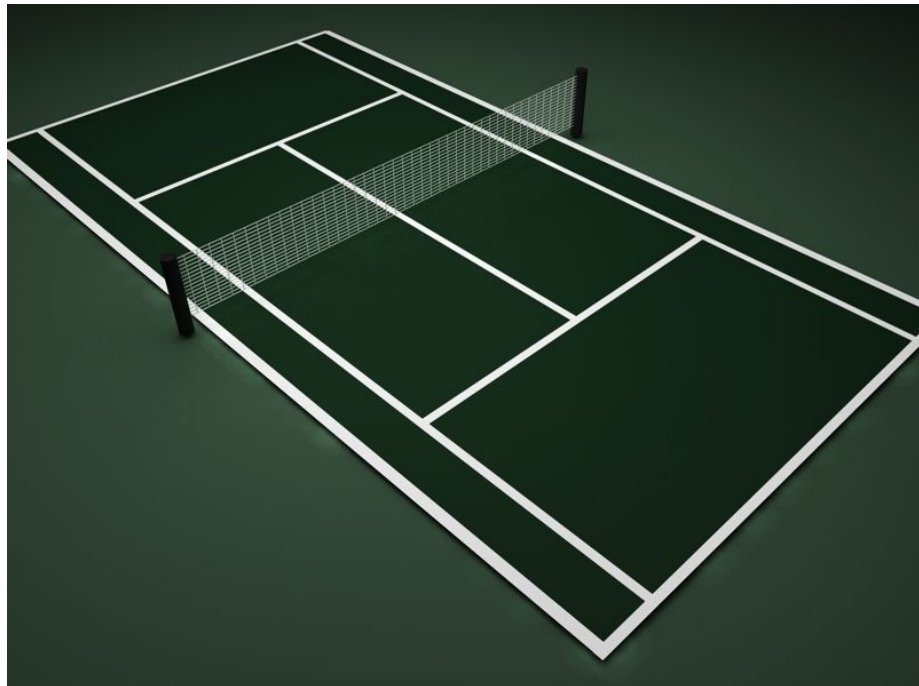


Table des matières

Historique du document	3
Description du sujet	3
Le contexte du projet	3
Le fonctionnement du système	4
Les acteurs	4
Le périmètre du système	4
Les extensions possibles	4
Modélisation conceptuelle	5
Dictionnaire	5
Modèle entité association	8
Modélisation logique	11
MLR	11
Modèle logique de données Relationnel Optimisé	12
Dossier de développement	13
Page d'accueil	13
Partie "Réservations"	14
Partie "Entraînements"	15
Partie "Factures"	18
Partie "Terrains"	18
Partie "Personnes"	19
Partie "Réglements"	21

I) Dossier de conception

1) Historique du document

Version	Date	Auteur	Modifications du document
Etape 1	22/04/2018	Groupe 2	1ère version MEA
	29/04/2018	Groupe 2	correction MEA
	3/04/2018	Groupe 2	correction MEA
	10/04/2018	Groupe 2	correction MEA
	09/04/2018	Valisoa	Périmètre du système et extension possible
	12/04/2018	Daïnah	Dictionnaire de données et fonctionnement du système
	14/04/2018	Matthieu	Contexte du projet et le domaine
	14/04/2018	Nesrine	Acteurs et MEA (cardinalités)
	20/05/2018	Valisoa	Justification de la normalisation

2) Description du sujet

a) Le contexte du projet

Dans le cadre de l'UV BD50 nous avons décidé de rester le plus fidèle possible à la réalité.

Notre club de tennis permet la réservation d'un horaire et d'un terrain de tennis afin d'être sûr d'avoir un endroit pour jouer. Nos membres auront la possibilité de suivre leur entraînement, et ainsi que pour les clients extérieurs de réserver un terrain.

L'organisation de notre projet actuelle fait apparaître plusieurs domaines:

- la gestion des terrains de tennis
- la gestion des abonnements, et des facturations
- la gestion des entraînements, et des réservations

b) Le fonctionnement du système

Un système de réservation permet à des clients (adhérents ou non) de pouvoir réserver un terrain de Tennis sur une date et un horaire en fonction des terrains disponibles, ou un entraînement de Tennis avec un entraîneur. Chaque personne adhérente possède un niveau de tennis, un entraîneur peut entraîner un ou plusieurs niveaux. Les entraînements peuvent avoir lieu un certain nombre de fois.

c) Les acteurs

Les principaux acteurs du système étudié sont :

- Entraîneur : qui entraîne les joueurs (Personnes)
- Personnes : suivre les cours, souscrire, payer l'abonnement, réserver un terrain.

d) Le périmètre du système

Le système de réservation d'un centre de tennis permet de gérer à la fois la partie utilisateur et la partie administrateur.

D'une part, il permet aux membres adhérents de renouveler leur forfait. Il permet aussi de réserver un terrain pour un entraînement. Les membres adhérents auront la possibilité de voir les inscriptions qu'ils ont effectuées ainsi que les entraînements auxquels ils ont réservés.

D'autre part, la partie administration permet de gérer les terrains ouverts à l'inscription, et la gestion des membres adhérents. Elle permet également la gestion des entraîneurs.

e) Les extensions possibles

Voici quelques nouvelles fonctionnalités du système que nous pouvons ajouter :

- s'inscrire en ligne pour les clients externes
- s'envoyer une invitation entre membres adhérents.
- inviter des amis non-membres à venir jouer.

3) Modélisation conceptuelle

a) Dictionnaire

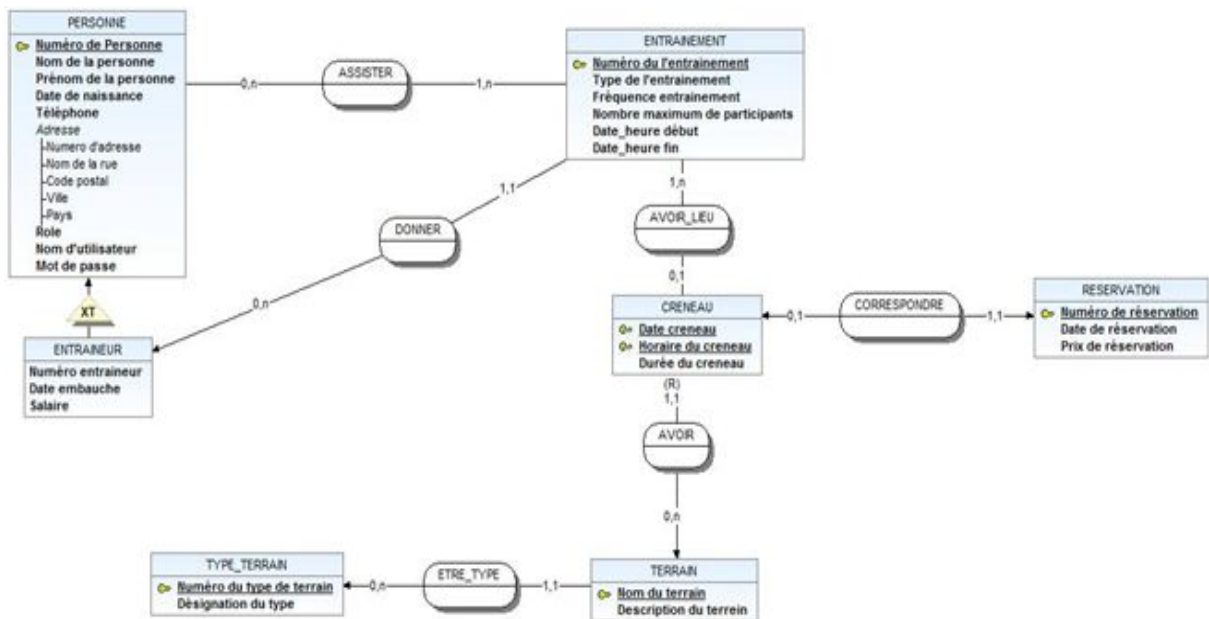
Nom Conceptuel	Nom Logique (ou Alias)	Type (E,Ca,Co)	Nature + longueur	Type Windesign	Identifiant	Exemple de valeur
Adresse	ADRESSE_PERSONNE	E	A102	A(102)	NON	
Code catégorie	CODE_CATEG	E	A2	A2	OUI	MI
Code postal	CP_PERSONNE	E	AN7	AV(7)	NON	90000
Date créneau	DATE_CRENEAU	E	N8	D(8)	OUI	03/03/18
Date de naissance	NAISSANCE_PERSONNE	E	N8	D(8)	NON	04/03/00
Date de paiement	DATE_FACTURE	E	N8	D(8)	NON	08/04/18
Date de réservation	DATE_RESERVATION	E	N8	D(8)	NON	12/03/18
Date de souscription	DATE_SOUSCRIPTION	E	N8	D(8)	NON	12/03/18
Date embauche	DATE_EMBAUCHED_ENTRAINEUR	E	N8	D(8)	NON	12/03/18
Date_heure début	DEBUT_ENTRAINEMENT	E	N12	DH(12)	NON	12/03/18
Date_heure fin	FIN_ENTRAINEMENT	E	N12	D(12)	NON	12/03/18 14:00
Description de l'état	DESCR_ETAT_TERRAIN	E	AN40	AV(40)	NON	
Description du terrain	DESCRIPTION_TERRAIN	E	N2	NS(2)	NON	
Désignation	DESIGNATION_FORFAIT	E	AN40	AV(40)	NON	Forfait 1
Désignation du type	DESCR_TYPE_TERRAIN	E	AN50	AV(50)	NON	
Durée de validité du	DUREE_VAL_FORFAIT	E	N3	NS(3)	NON	365

forfait						
Durée du créneau	DUREE_CRENEAU	E	N1	NS(1)	OUI	1
Fréquence de l'entraînement	FREQUENCE_ENTRAINEMENT	E	A32	A(32)	NON	Quotidien
Horaire du créneau	HORAIRE_CRENEAU	E	N4	H(4)	OUI	12:00
Montant de la facture	MONTANT_FACTURE	Ca	N4	MTT(4,2)	NON	340
Mot de passe	MDP_PERSONNE	E	AN15	AV(15)	NON	ABCD
Nom d'utilisateur	USER_PERSONNE	E	AN15	AV(15)	NON	ABCD
Nom de la rue	RUE_PERSONNELLE	E	AN30	AV(30)	NON	Boulevard Anatole France
Nom du niveau	NOM_NIVEAU	E	AN30	AV(20)	NON	niveau 1
Nom du terrain	NOM_TERRAIN	E	AN20	AV(20)	OUI	terrain A
Nombre d'heure	NOMBRE_HEURES_FORFAIT	E	N3	NS(3)	NON	25
Nombre maximum de participants	NBR_MAX_PARTICIPANTS	E	N2	NS(2)	NON	
Numéro d'adresse	NUMERO_ADDRESSE_PERSONNE	E	N5	NS(5)	NON	12
Numéro de forfait	NUMERO_FORFAIT	E	N2	NS(2)	OUI	1
Numéro de l'entraînement	NUM_ENTRAINEMENT	E	N4	NS(4)	OUI	2
Numéro du type de terrain	NUM_TYPE_TERRAIN	E	N2	NS(2)	OUI	

Numéro de la facture	NUMERO_FACTURE	E	N2	NS(2)	OUI	34
Numéro de Personne	NUMERO_PERSONNE	E	N4	N(4)	OUI	25
Numéro de réservation	NUMERO_RESERVATION	E	N5	N(5)	NON	234
Numéro entraîneur	NUM_ENTRAINEUR	E	N2	NS(2)	NON	
Numéro niveau	NUMERO_NIVEAU	E	N4	N(4)	NON	
Pays	PAYS_PERSONNE	E	AN30	AV(30)	NON	France
Prix de réservation	PRIX_RESERVATION	Ca	N2	NS(2)	NON	50
Prix du forfait	PRIX_FORFAIT	E	N13	MTT(13,2)	NON	70
Role	ROLE_PERSONNE	E	AN20	AV(20)	NON	Utilisateur
Salaire	SALAIRE_ENTRAINEUR	E	N4	NS(4)	NON	
Type de l'entraînement	TYPE_ENTRAINEMENT	E	AN30	AV(30)	NON	
Ville	VILLE_PERSONNE	E	AN30	AV(30)	NON	Belfort

b) Modèle entité association

Gestion des terrains de tennis :



Une personne peut assister 0 ou plusieurs entraînements / Un entraînement est assisté par une ou plusieurs personnes.

Un entraîneur peut donner 0 ou plusieurs entraînements / Un entraînement est donné par un et un seul entraîneur.

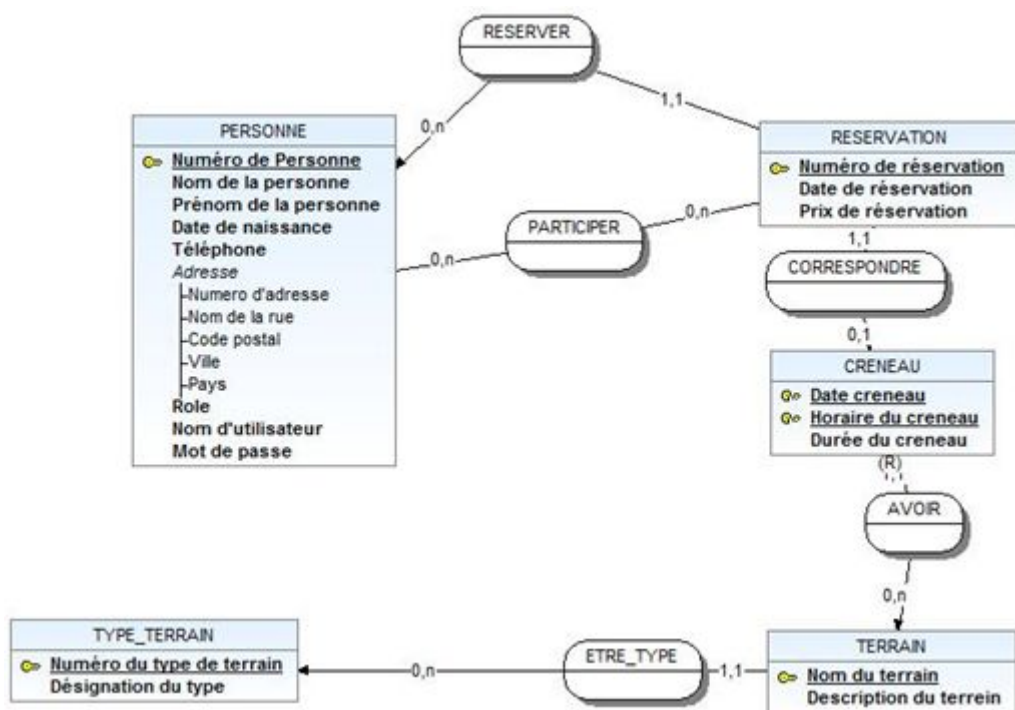
Un entraînement peut avoir lieu à un ou plusieurs créneau / Un créneau appartient à 0 ou un entraînement.

Un créneau peut correspondre à 0 ou une réservation / Une réservation est liée à un et un seul créneau.

Un terrain a 0 ou plusieurs créneaux / Un créneau est lié à un et un seul terrain.

Un terrain a un est un seul type / Un type de terrain correspond à 0 ou plusieurs terrains.

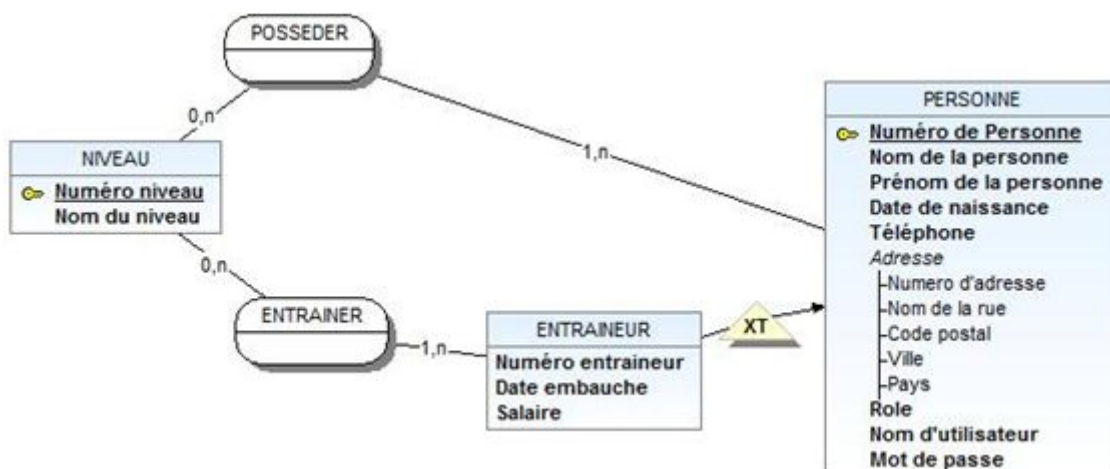
Gestion de la réservation des terrains et des paiements associés :



Une personne fait 0 ou plusieurs réservations / Une réservation est faite par une et une seule personne.

Une personne peut participer à 0 ou plusieurs réservations / Une réservation est participée par 0 ou plusieurs personnes.

Gestion des membres adhérents et des clients extérieurs



Un Entraîneur est hérité de personnes

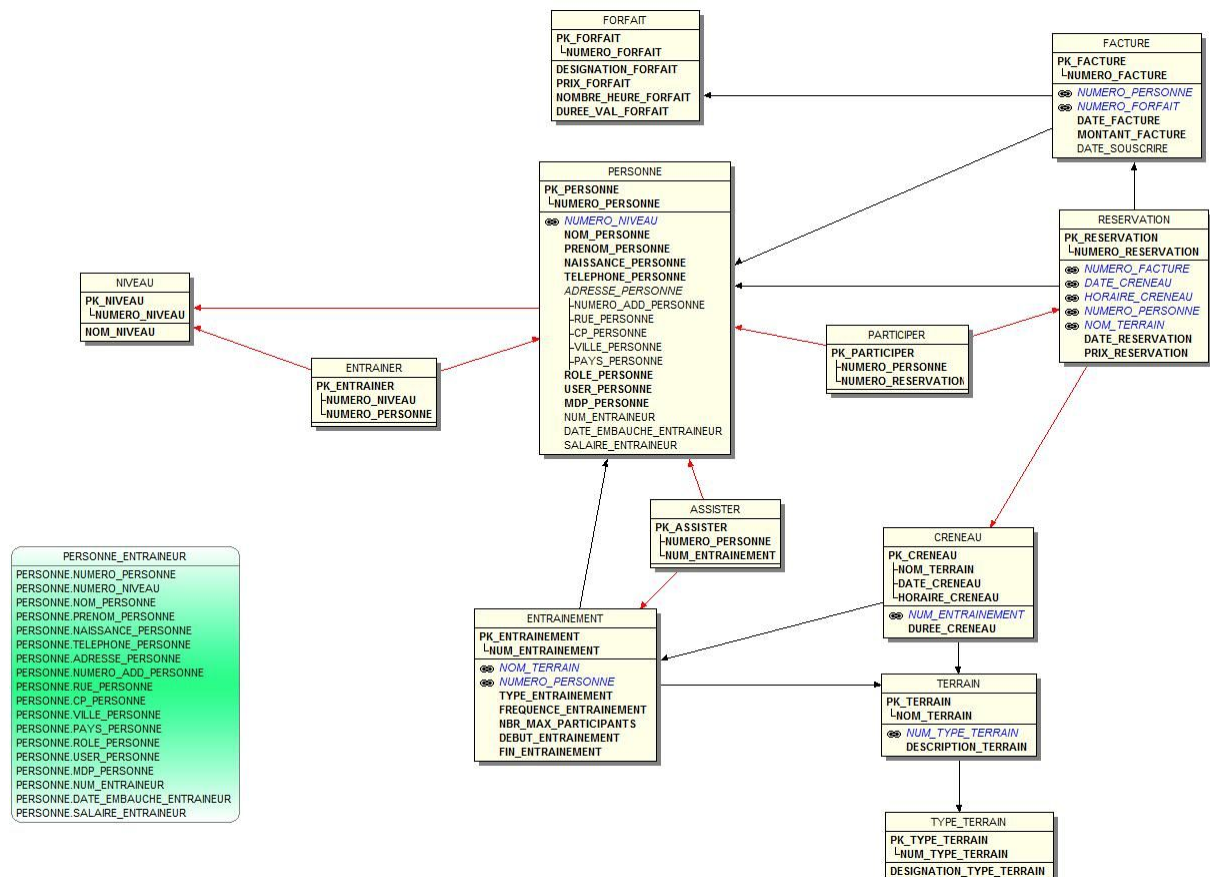
Un entraîneur entraîne un ou plusieurs niveaux / Un niveau est entraîné par 0 ou plusieurs entraîneurs.

Une personne possède un ou plusieurs niveaux / Un niveau est possédé par 0 ou plusieurs personnes.

Campagne de renouvellement des adhésions

4) Modélisation logique

a) MLR



-Normalisation du MLR

L'objectif de la normalisation est de construire un schéma de base de données cohérent. Un mauvais schéma logique peut conduire à un certain nombre d'anomalies pendant la phase d'exploitation de la base de donnée.

Pour notre modèle, on est en 3ème forme normale (3FN) car

- on est en 2ème forme normale (2FN)

- et tout attribut dépend directement de la clé, c'est-à-dire qu'aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.

La 2ème forme normale (2FN) car

- on est en 1ère forme normale

- et tout attribut non clé est totalement dépendant de toute clé. Autrement dit, aucun des attributs ne dépend que d'une partie de la clé.

La 1ère forme normale (1FN) car

- chaque relation possède une clé identifiant de manière unique et stable chaque ligne.
- chaque attribut est monovalué (ne peut avoir qu'une seule valeur par ligne)
- aucun attribut n'est décomposable en plusieurs attributs significatifs.

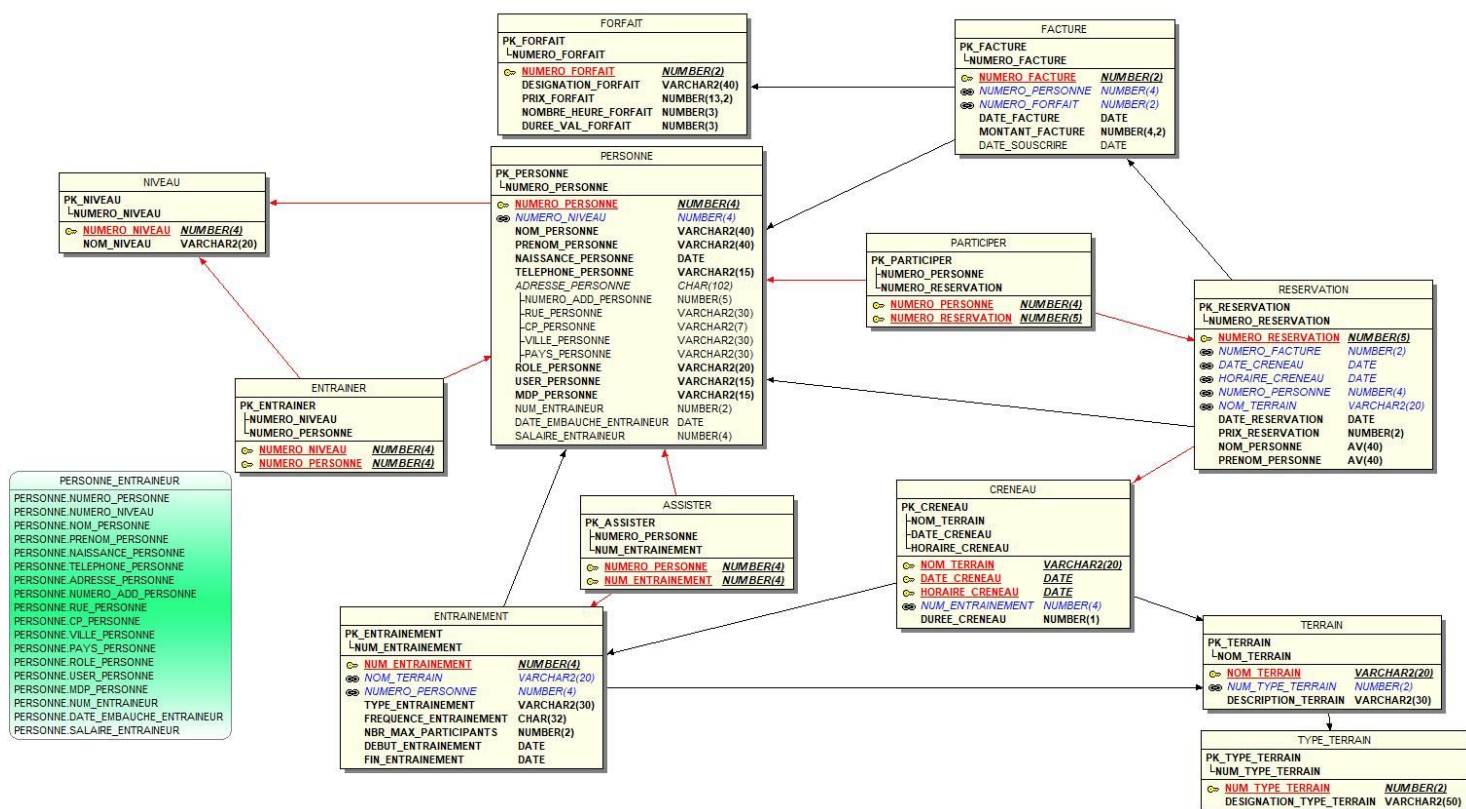
-Résumé:

Modèle normalisé = relations avec

- une clé, qui permet de distinguer chaque occurrence
- des attributs élémentaires (1FN)
- en dépendance de TOUTE la clé (2FN),
- et RIEN QUE de la clé (3FN).

=> LE MODÈLE EST EN 3EME FORME NORMALE.

b) Modèle logique de données Relationnel Optimisé



Le modèle logique de donnée relationnel optimisé l'est par :

- suppression du sous-type Entraîneur et migration du contenu dans le sur-type personne
- ajout de redondance du nom et prénom de la personne qui réserve dans la table réservation.

III) Dossier de développement

Notre IHM se compose de différentes pages.

a) Page d'accueil

Il y a tout d'abord une page d'accueil (Figure 1) permettant d'accéder à une partie connexion (avec identifiant et mot de passe à insérer) et une partie centrale avec un lien renvoyant à une inscription (pour les utilisateurs n'ayant pas encore d'identifiant).

Ce lien renvoie donc à une page de création de compte où l'utilisateur doit remplir toutes les informations nécessaires (Figure 2).

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UUV BD50

Figure 1 - page Home

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UUV BD50

Figure 2 - Formulaire de création de compte utilisateur (inscription)

b) Partie “Réservations”

Une fois l'utilisateur connecté, il arrive sur une page avec un menu gauche et différentes parties, ces différentes parties sont différentes suivant que l'utilisateur est un entraîneur ou non. Si l'utilisateur est un entraîneur, le menu de gauche affiché sera celui de la figure 3. Si l'utilisateur n'est pas un entraîneur, il n'aura accès qu'aux parties réservations, entraînements et factures (certaines parties de ces pages sont aussi cachées pour un simple utilisateur).

Connecté en tant que [Matt BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Mes réservations à venir

Date	Heure	Durée	Terrain	Prix		
23/06/18	11h00	2h	Monte_carlo	5 €	edit	delete
23/06/18	12h00	2h	ABC	5 €	edit	delete
24/06/18	11h00	1h	Roland_Garros	5 €	edit	delete
24/06/18	20h00	1h	ABC	5 €	edit	delete
25/06/18	12h00	1h	ABC	7 €	edit	delete
25/06/18	14h00	2h	Roland_Garros	5 €	edit	delete

[Ajouter une réservation](#)

Mes anciennes réservations

Date	Heure	Durée	Terrain	Prix
11/06/18	11h00	1h	Roland_Garros	5 €
12/06/18	20h00	1h	ABC	5 €
16/06/18	11h00	2h	Monte_carlo	5 €
16/06/18	20h00	1h	Wimbledon	5 €

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 3 - Liste des réservations

L'utilisateur pourra donc une fois connecté, accéder à différentes fonctionnalités grâce aux boutons du menu de gauche : il peut accéder à la liste de ses réservations (Figure 3) passées et futures (pour les réservations futures, il pourra éditer (Figure 4) ou supprimer ces réservations à l'aide des boutons présents) ou même réserver un nouveau créneau (Figure 5).

Connecté en tant que [Matt BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Modifier une réservation

Date :

Heure de début :

Durée :

Type :

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 4 - Modification d'une réservation

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Ajouter une réservation

Date :

Heure de début :

Durée :

Nom terrain :

Horaires	ABC-Terre battue	Monte_carlo-Gazon	Roland_Garros-Terre battue	Wimbledon-Terre battue
8h00				
9h00				
10h00				
11h00				
12h00				
13h00				
14h00				
15h00				
16h00				
17h00				
18h00				
19h00				
20h00				

Site réalisé par Matthieu Bonneville, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayèche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 5 - Réservation d'un créneau

Pour l'ajout d'une réservation d'un terrain et d'un créneau (Figure 5) (bouton du menu de gauche : réserver un terrain ou dans la liste des réservations (Figure 3)). Pour cette page, nous avons créé un planning recensant toutes les réservations sur les terrains à la date du jour et lorsque l'utilisateur va sélectionner un nouveau terrain : le planning va se mettre à jour, l'utilisateur pourra ainsi voir les disponibilités.

c) Partie "Entraînements"

Par le menu de gauche l'utilisateur peut aussi accéder à la liste des entraînements sur lesquels il est inscrit (Figure 6) (et accéder à la liste de tous les participants de l'entraînement).

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Mes entraînements

Nom terrain	Type entraînement	Début entraînement	Fin entraînement	Nombre max des participants	Liste des participants
Monte_carlo	Individuel	11/06/18	23/06/18	2	Liste

Site réalisé par Matthieu Bonneville, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayèche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 6 - Liste des entraînements de l'utilisateur connecté

Les pages suivantes ne sont accessibles qu'aux comptes entraîneurs : dans le menu de gauche, un entraîneur pourra accéder à la liste de tous les entraînements (Figure 7), il pourra aussi les éditer (Figure 8) ou les supprimer mais aussi accéder à la liste des participants (Figure 9) et ajouter de nouveaux participants (Figure 10).

Connecté en tant que [Matt BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Reglements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Liste des entraînements

Nom terrain	Type entraînement	Début entraînement	Fin entraînement	Nombre max des participants	Liste des participants		
Monte_carlo	Individuel	11/06/18	23/06/18	2	Liste	Editer	Supprimer
Monte_carlo	Collectif	29/06/18	04/07/18	5	Liste	Editer	Supprimer
Roland_Garros	Individuel	30/06/18	25/07/18	5	Liste	Editer	Supprimer
Roland_Garros	Individuel	30/06/18	25/07/18	5	Liste	Editer	Supprimer

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dalnah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 7 - Liste des entraînements

Connecté en tant que [Matt BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Reglements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Modifier un entraînement

Nom Terrain :

Nom entraîneur :

Type entraînement :

Nombre maximum des personnes (entre 1 et 10) :

Début entraînement :

Fin entraînement :

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dalnah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 8 - Modification d'un entraînement



Figure 9 - Liste des participants

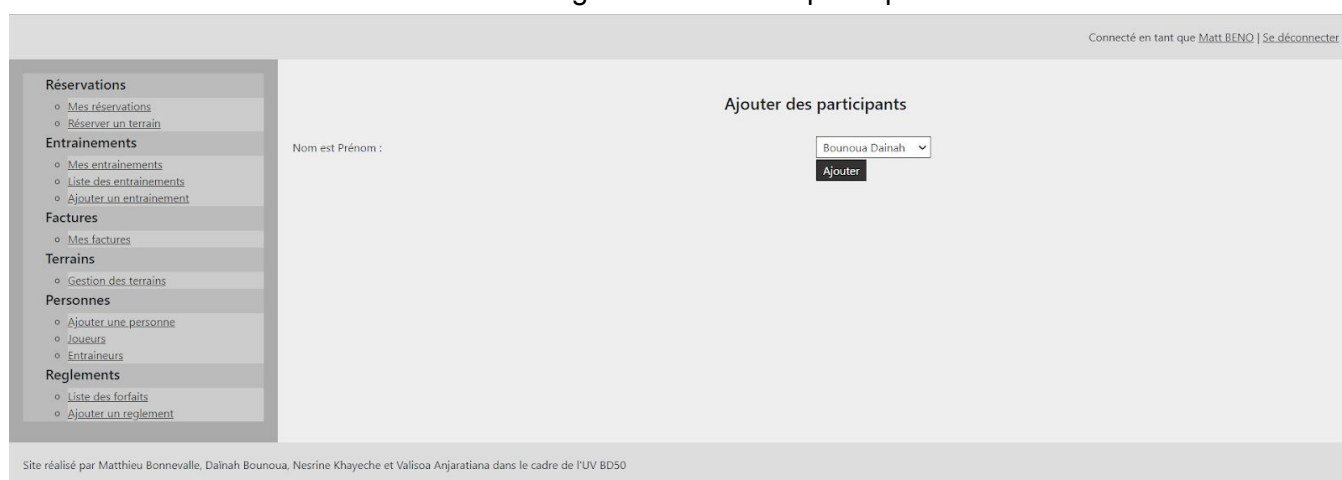


Figure 10 - Ajout de participants

Un entraîneur peut aussi ajouter un entraînement (Figure 11, ci-dessous), en définissant un nombre de personnes max, le type d'entraînement, la date de début et de fin...

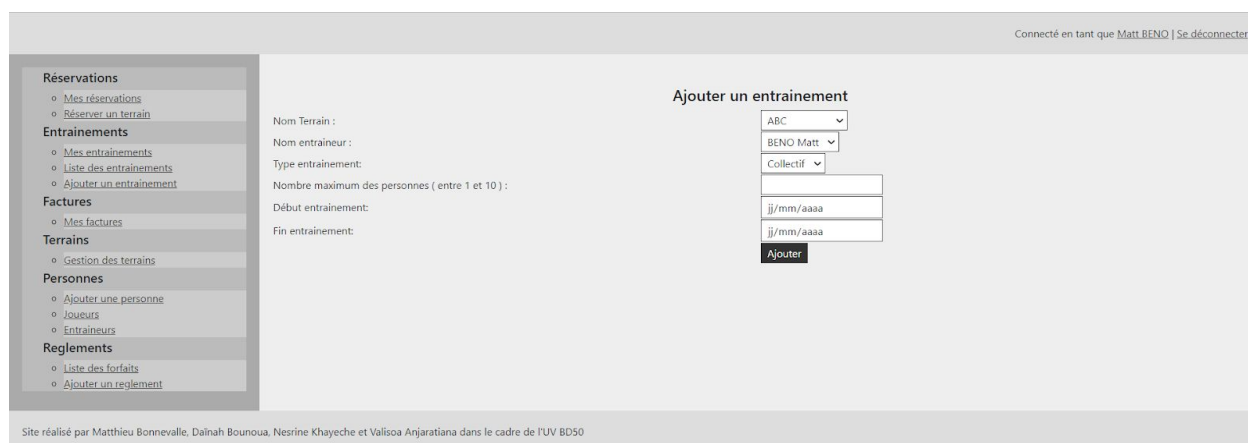


Figure 11 - Ajout d'un entraînement

d) Partie “Factures”

Connecté en tant que **Matt BENQ** | [Se déconnecter](#)

	Liste des factures			
	Numéro de la facture	Numéro de forfait	Date facture	Montant facture
Réservations	217	0	16-JUN-18	7 €
◦ Mes réservations	213	0	16-JUN-18	2 €
◦ Réserver un terrain	216	0	16-JUN-18	5 €
Entraînements	219	0	16-JUN-18	5 €
◦ Mes entraînements	220	0	16-JUN-18	5 €
◦ Liste des entraînements	221	0	16-JUN-18	5 €
◦ Ajouter un entraînement	222	0	16-JUN-18	5 €
Factures	223	0	16-JUN-18	5 €
◦ Mes factures	224	0	16-JUN-18	7 €
Terrains	225	0	16-JUN-18	5 €
◦ Gestion des terrains	226	0	16-JUN-18	5 €
Personnes	227	0	16-JUN-18	5 €
◦ Ajouter une personne	228	0	16-JUN-18	7 €
◦ Joueurs	229	0	16-JUN-18	5 €
◦ Entraîneurs	230	0	16-JUN-18	5 €
Règlements	231	0	16-JUN-18	5 €
◦ Liste des forfaits	232	0	16-JUN-18	5 €
◦ Ajouter un règlement	233	0	16-JUN-18	5 €
	234	0	16-JUN-18	5 €
	235	0	16-JUN-18	5 €
	236	0	16-JUN-18	5 €

Figure 12 - Liste des factures

Tous les utilisateurs ont accès à la partie “Factures” : qui est une page (Figure 12) recensant toutes les factures de l'utilisateur connecté.

e) Partie “Terrains”

Connecté en tant que **Matt BENQ** | [Se déconnecter](#)

	Liste des terrains			
	Terrains	Types	Descriptions	Edit
Réservations	Monte_carlo	Gazon	Outdoor	Edit
◦ Mes réservations	ABC	Terre battue	ABC	Edit
◦ Réserver un terrain	Roland_Garros	Terre battue	Grand CHELEM	Edit
Entraînements	Wimbledon	Terre battue	Outdoor	Edit
◦ Mes entraînements	Ajouter un terrain			
◦ Liste des entraînements				
◦ Ajouter un entraînement				
Factures				
◦ Mes factures				
Terrains				
◦ Gestion des terrains				
Personnes				
◦ Ajouter une personne				
◦ Joueurs				
◦ Entraîneurs				
Règlements				
◦ Liste des forfaits				
◦ Ajouter un règlement				

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 13 - Liste de tous les terrains

Un entraîneur peut accéder à la liste de tous les terrains (Figure 13), les éditer ou en ajouter des nouveaux (Figure 14).

Connecté en tant que **Matt.BENQ** | [Se déconnecter](#)

Réervations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Ajouter un terrain

Nom :

Type :

Description :

Ajouter

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 14 - Formulaire d'ajout d'un terrain

f) Partie “Personnes”

Un entraîneur pourra aussi effectuer différentes tâches : l'ajout d'une personne (Figure 15), la liste des inscrits (Figure 16) (avec une possibilité d'édition des informations de la personne inscrite (Figure 17) ou même la suppression d'un utilisateur de la base de données).

Connecté en tant que **Matt.BENQ** | [Se déconnecter](#)

Réervations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Saisir les informations

NOM :

PRENOM :

DATE DE NAISSANCE:

TELEPHONE :

N° de rue :

Nom de rue :

Code postal :

Ville :

Pays :

Niveau :

Rôle :

Inscrire

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 15 - Ajout d'une nouvelle personne

Connecté en tant que **Matt BENO** | [Se déconnecter](#)

Réervations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Reglements

- Liste des forfaits
- Ajouter un reglement

Liste des inscrits

Nom	Prénom	Niveau	Date naissance	Ville		
Bounoua	Dainah	Débutant	09-JUL-95	Belfort	Editer	Supprimer
DUPONT	CHARLES	Débutant	06-JUN-18	BELFORT	Editer	Supprimer
LAER	LAE	Débutant	01-JAN-95	belfort	Editer	Supprimer

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 16 - Liste des inscrits

Connecté en tant que **Matt BENO** | [Se déconnecter](#)

Réervations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Reglements

- Liste des forfaits
- Ajouter un reglement

Modifier les informations

NOM :

Prénom :

Date de naissance :

N° tel :

Numero de rue :

Nom de la rue :

Code postal :

Ville :

Pays :

Niveau :

Role :

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 17 - Modification des informations personnelles d’un utilisateur

Connecté en tant que **Matt BENO** | [Se déconnecter](#)

Réervations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Reglements

- Liste des forfaits
- Ajouter un reglement

Liste des entraîneurs

Nom	Prénom	Niveau	Date d'embauche	Salaire		
CODERT	Ben	Intermédiaire 2	27-MAY-18	2600	Editer	Supprimer
BENO	Matt	Débutant	12-JUN-18	200	Editer	Supprimer

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayech et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 18 - Liste des entraîneurs

La liste des entraîneurs (Figure 18) est accessible pour tous les entraîneurs (qui jouent aussi le rôle d’admin), qui pourront éditer (Figure 19) ou supprimer un entraîneur.

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

Personnes

Règlements

Modifier les informations

NOM :

CODERT

Prénom :

Ben

Date de naissance :

09/01/2004

N° tel :

0615478975

Numero de rue :

2

Nom de la rue :

Marcel

Code postal :

90000

Ville :

BELFORT

Pays :

FRANCE

Niveau :

Intermédiaire 2

Rôle :

Entraîneur

Salaire :

2600

Date embauche :

27/05/2018

MAJ

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayèche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 19 - Modification des informations d'un entraîneur

g) Partie "Règlements"

La partie règlement est composé de la liste des forfaits (Figure 20) permettant d'accéder à tous les forfaits existants avec la possibilité de les éditer (Figure 21) ou de les supprimer mais aussi la possibilité de créer de nouveau forfait (Figure 22).

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

Personnes

Règlements

Liste des forfaits

Forfaits	Prix	Nombre d'heure	Durée validité		
Forfait entraînement 110h	350	110	250	Editer	Supprimer
Forfait 50h	70	50	365	Editer	Supprimer
Sans forfait	0	0	0	Editer	Supprimer

[Ajouter un forfait](#)

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Daïnah Bounoua, Nesrine Khayèche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 20 - Liste des forfaits

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Ajouter un forfait

Forfaits :

Prix :

Nombre d'heure :

Durée validité :

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 21- Ajout d'un forfait

Connecté en tant que [Matt.BENO](#) | [Se déconnecter](#)

Réservations

- Mes réservations
- Réserver un terrain

Entraînements

- Mes entraînements
- Liste des entraînements
- Ajouter un entraînement

Factures

- Mes factures

Terrains

- Gestion des terrains

Personnes

- Ajouter une personne
- Joueurs
- Entraîneurs

Règlements

- Liste des forfaits
- Ajouter un règlement

Ajouter une souscription

Personne :

Forfait :

Bounoua Dainah ▾

Sans forfait 0€ 0) ▾

Site réalisé par Matthieu Bonnevalle, Dainah Bounoua, Nesrine Khayeche et Valisoa Anjaratiana dans le cadre de l'UV BD50

Figure 22 - Ajout d'une souscription

La dernière page (et donc le dernier bouton du menu de gauche) est l'ajout d'un règlement (Figure 22) : cela permet à un entraînement d'ajouter un forfait à un utilisateur.