

Web architechture

Décembre 2019

SMITS Victor 16107

Ecole centrale des arts et métiers

MIN1

Année académique 2019-2020

Contents

1	Spé	cification	3										
	1	Objectif du site	3										
	2	Acteur	3										
	3	User Stories											
	4	Contrainte non fonctionnelles	4										
	5	Mockup	5										
		5.1 Login	5										
		5.2 Accueil	5										
		5.3 Inscription	6										
		5.4 Month	7										
		5.5 Admin - Session	7										
		5.6 Admin - Nouvelle session	8										
		5.7 Admin - Abonnement	8										
		5.8 Admin - Type Session	9										
2	Bas	e de donnée 1	0										
	1	Diagramme Entité relation											
	2		. 1										
	3	8	1										
	4	Description précise des champs											
			2										
			2										
			3										
		7 1 <u> </u>	.3										
		1	.3										
3	MV	$^{\prime}\mathrm{C}$	Δ										
U	1		4										
	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5										
			.5										
			.6										
	2	En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir sélectionner le mois et l'année											
	<u> </u>	- · · · · -	.6										
		pour unioner les sessions qui in interesse	. •										

CONTENTS Page - 1

	3	En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire à une session un certain jour	17		
	4	En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir être inscrit automatiquement	11		
		à une session	18		
		4.1 Gestion des erreurs	18		
	5	En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me désinscrire à une session	19		
	6	En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir voir qui est inscrit pour chaque	20		
	7	session	20		
	1	de séance qui reste dans mon abonnement	20		
	8	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier mon profile	22		
	9	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire a une session unique-			
		ment si il me reste des abonnements a disposition	24		
	10	En tant qu'administrateur, je dois pouvoir annuler une session	25		
	11	En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer une nouvelle session			
		peut importe la date	26		
		11.1 Gestion des erreurs	27		
		11.2 Diagramme de séquence	28		
		11.3 Script concerné	28		
	12	En tant qu'administrateur, je dois pouvoir gérer les abonnement des			
		utilisateurs	28		
	13	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir supprimer un utilisateur			
	1.4	du système	28		
	14	En tant qu'administrateur, je dois pouvoir générer les sessions pour	00		
		un nombre d'année	28		
4	API		29		
	1	Tableau recapitulatif	29		
	2	/api	30		
		2.1 Réponse	30		
5	Sép	aration backend frontend	31		
6	6 Conclusion				

1 | Spécification

1 Objectif du site

Le site doit permettre à des personnes de s'inscrire et se désinscrire de leur groupe à des session de sport.

2 Acteur

- Utilisateur : personne qui utilise le site et s'inscrivant à des session de sport
- Administrateur : personne administrant le site et ayant tout contrôle sur les sessions de sport organisé

3 User Stories

User Stories	Priority
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me créer un compte sur le	2
site	
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir sélectionner le mois et	2
l'année pour afficher les sessions qui m'intéresse	
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire à une session de	1
sport un certain jour	
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir être inscrit	1
automatiquement à une session	
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me désinscrire à une session	1
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir voir qui est inscrit pour	2
chaque session	

En tout only till at one is a constant of the state of the	9
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir dynamiquement le	2
nombre de séance qui reste dans mon abonnement	
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier mon profile	1
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire a une session	2
uniquement si il me reste des abonnements a disposition.	
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir annuler une session	2
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer un type de	2
session	
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir générer les sessions	1
pour un nombre d'année	
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir gérer les abonnement	2
des utilisateurs	
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir supprimer un	1
utilisateur du système	
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer une nouvelle	2
session peut importe la date	
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir gérer les types de	2
sessions disponible pour l'inscription automatique	
	1
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir modifier un type de	
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir modifier un type de session	
	1
session	1

4 Contrainte non fonctionnelles

- Le site dois être user-friendly pour des personnes non adepte de la technologie.
- Le site doit être responsive afin de pouvoir l'utiliser sur tout type de d'écran.

5 Mockup

5.1 Login

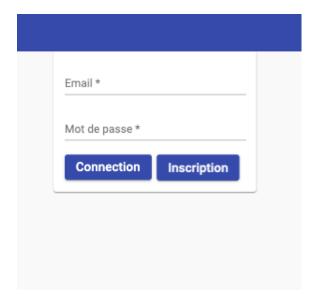


Figure 1.5.1: Page de connection

5.2 Accueil

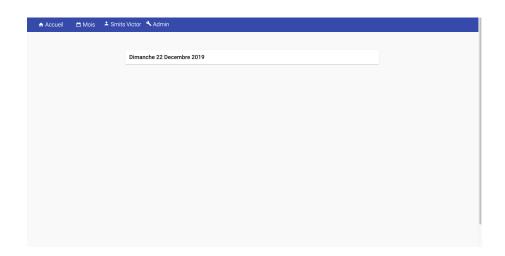


Figure 1.5.2: Page d'accueil

5.3 Inscription

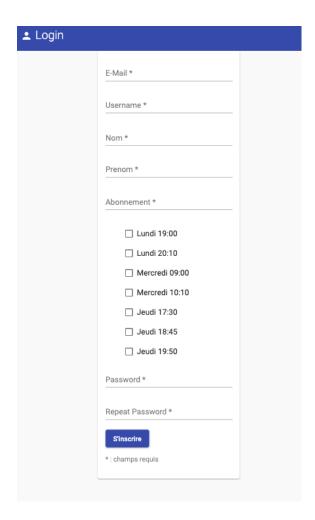


Figure 1.5.3: Page d'inscription au site

5.4 Month

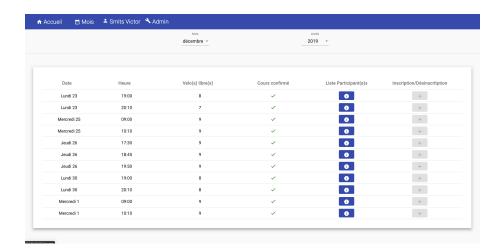


Figure 1.5.4: Page d'affichage des sessions du mois

5.5 Admin - Session

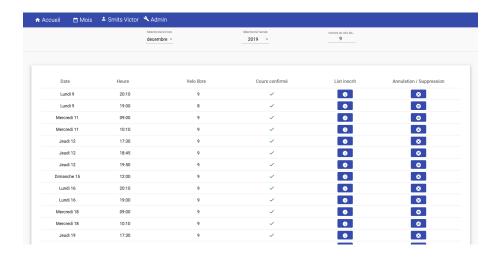


Figure 1.5.5: Page de gestion des sessions du mois pour l'administrateur

5.6 Admin - Nouvelle session

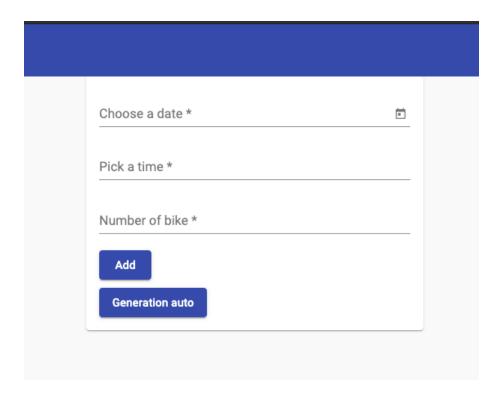


Figure 1.5.6: Page de création d'une nouvelle session

5.7 Admin - Abonnement

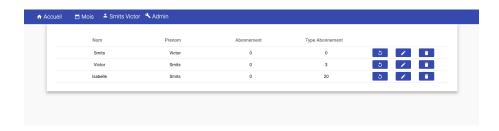


Figure 1.5.7: Page de gestion des abonnements des utilisateurs

5.8 Admin - Type Session

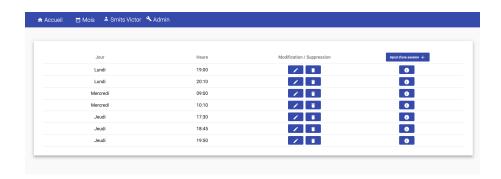


Figure 1.5.8: Page de gestion des types de sessions

2 | Base de donnée

1 Diagramme Entité relation

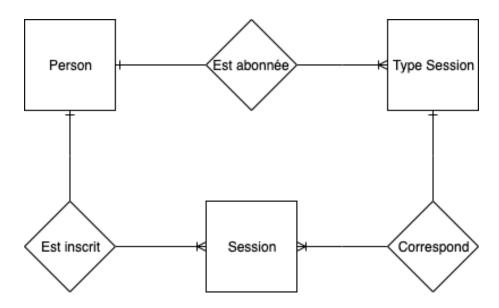


Figure 2.1.1: Diagramme Relationnel

2 Diagramme Relationnel

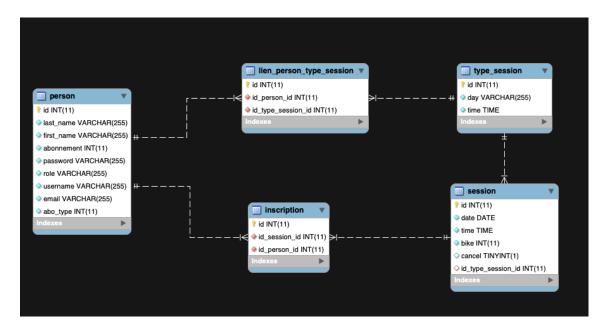


Figure 2.2.2: Diagramme Relationnel

3 Description des tables et des relations entre tables

Table	Table	Type	Description
Person	Inscription	1 à N	Une personne possède plusieurs
			inscriptions.
Session	Inscription	1 à N	Une session à plusieurs inscriptions.
Session	Type Session	N à 1	Plusieurs sessions corresponde à un type de sessions, un type de session peut correspondre à plusieurs sessions.
Person	Lien person type session	1 à N	Une Personne possède plusieurs liens, plusieurs liens corresponde à une personne.
Type Session	Lien person type session	1 à N	Un type de session possède plusieurs liens, plusieurs liens corresponde à un seul type de session.

4 Description précise des champs

4.1 Table : Person

Nom	Key	NN	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
id	PK	О	int		Identifiant	
last_name		О	varchar(45)		Nom	
frist_name		О	varchar(45)		Prenom	
					Nombre	
abonnement		О	int		de session	
					restante	
					Mot de	
password	О	О	varchar(45)		passe	
					crypté	
role		О	varchar(45)		Role sur le	Default =
TOIC			varchar (45)		site	role user
					Nom	Tole_user
username		О	varchar(45)		d'utilisateur	Unique
					Adresse	
email		О	varchar(45)		Email	Unique
					obonnement	
abo_type		О	int			
					origine	

4.2 Table: Session

Nom	Key	NN	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
id	PK	О	int		Identifiant	
date		О	DATE		date	
time		О	Time		heure	
					Nombre	
bike		О	int		de vélo	
					restante	
cancel		О	Boolean		Status de	Default =
Carreer			Doolean		la session	Null
id type				id /	Lien avec	
id type session	FK	О	int	id / typeSession	le type de	Default =
56551011				typesession	session	Null

$4.3 \quad {\bf Table: Type_Session}$

Nom	Key	NN	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
id	PK	О	int		Identifiant	
day		О	varchar(45)		code du jour	
time		О	Time		heure	

4.4 Table: inscription

Nom	Key	NN	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
id	PK	О	int		Identifiant	
id session	FK	0	int	id / session	lien avec	
id_session			1116	id / session	la session	
id person	FK	0	int	id / porgon	lien avec	
Id_person	FK		1116	ıd / person	la person	

4.5 Table : lien_person_type_session

Nom	Key	NN	Type	Référence	Intitulé	Commentaire
id	PK	О	int		Identifiant	
				id /	lien avec	
id_type_session	session FK	О	int	type_session	le type de	
					session	
id person	FK	О	int	id / person	lien avec	
Id_person	1.17		1110	id / person	la person	

3 | MVC

1 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me créer un compte sur le site

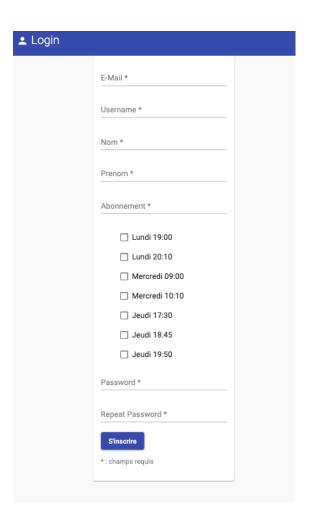


Figure 3.1.1: Formulaire d'inscription

- 1. L'utilisateur rentre s'est information dans le formulaire.
- 2. L'utilisateur sélectionne le type de session au quelle il est inscrit.
- 3. L'utilisateur clique sur s'inscrire et attend la redirection.

1.1 Gestion des erreurs et sécurité

- L'utilisateur dois remplir tout les champs, si un champs est manquant une erreur apparaitra.
- Le nom d'utilisateur et l'adresse Email son unique dans le système, si il entre un Email ou nom d'utilisateur deja existant une erreur lui dira de changer la faute.
- L'utilisateur dois confirmer sont mot de passe, si les mots de passe sont différent ou plus petit que 6 charactère il y aura une erreur.

1.2 Diagramme de séquence

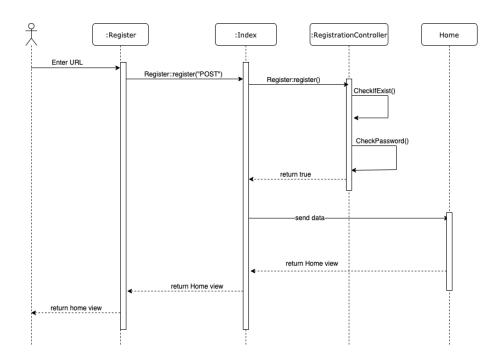


Figure 3.1.2: Formulaire d'inscription

1.3 Script concernés

- $\bullet \;\; Registration Controller.php$
- register.html.twig
- Person.php
- 2 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir sélectionner le mois et l'année pour afficher les sessions qui m'intéresse

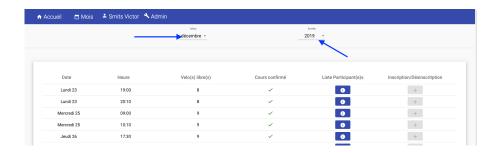


Figure 3.2.3: selection du mois et de l'année

- 1. L'utilisateur choisit le mois et l'année.
- 2. la liste se rafraîchis afin de correspondre à la selection

3 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire à une session un certain jour



Figure 3.3.4: bouton d'inscritption

- 1. l'utilisateur choisit la session correspondante à sa demande.
- 2. l'utilisateur click sur le bouton +

4 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir être inscrit automatiquement à une session

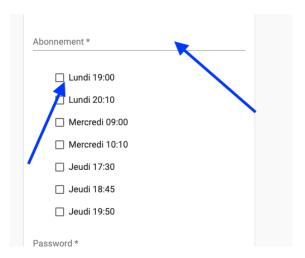


Figure 3.4.5: Selection pour l'inscription automatique

- 1. L'utilisateur introduit le nombre de session pour le quelle il paye.
- 2. Il selection les sessions pour les quelle il souhaite s'inscrire.
- 3. Il clique sur S'inscrire.

4.1 Gestion des erreurs

Si une erreur arrive durant l'inscription l'utilisateur ne sera pas rediriger et aura un message d'erreur.

5 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me désinscrire à une session



- 1. L'utilisateur trouve la session qui l'interesse.
- 2. Le check vert indique qu'il est inscrit.
- 3. Il clique sur le bouton.

6 En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir voir qui est inscrit pour chaque session



Figure 3.6.6: Bouton d'affichage



Figure 3.6.7: Liste Participant(e)s

- 1. L'utilisateur trouve la session qui l'intéresse.
- 2. L'utilisateur clique sur le bouton information dans la colonne Liste Partici-pant(e)s.
- 3. Un tableau s'affiche avec la liste des inscrit(e)s.

7 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir dynamiquement le nombre de séance qui reste dans mon abonnement

- 1. L'utilisateur clique sur son nom dans la bar de navigation.
- 2. L'utilisateur clique sur *Profil* dans le menu déroulant.
- 3. L'utilisateur retrouve l'information dans le cadre afficher sur la page.



Figure 3.7.8: Bouton de navigation vers le profil

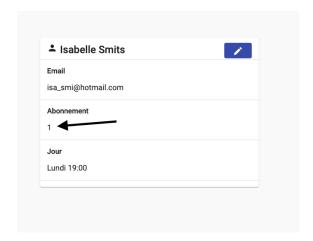


Figure 3.7.9: Nombre de séance restante dans l'abonnement

8 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier mon profile

- 1. L'utilisateur clique sur son nom dans la bar de navigation.
- 2. L'utilisateur clique sur *Profil* dans le menu déroulant.
- 3. L'utilisateur clique sur le bouton edit au dessus de son profil.
- 4. Une fenêtre apparait.
- 5. L'utilisateur rentre les information qu'il souhaite changer.
- 6. L'utilisateur confirm en cliquant sur ok

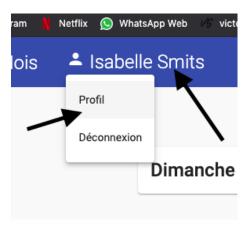


Figure 3.8.10: Bouton de navigation vers le profil



Figure 3.8.11: Bouton de modification du profil

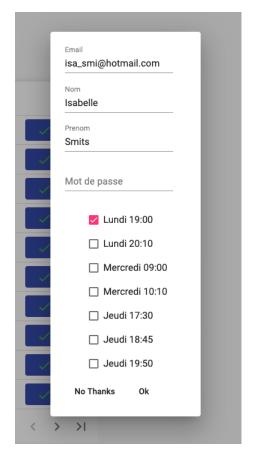


Figure 3.8.12: Fenêtre de modification des données du profil

9 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire a une session uniquement si il me reste des abonnements a disposition

- 1. l'utilisateur choisit la session correspondante à sa demande.
- 2. l'utilisateur click sur le bouton +
- 3. Si le bouton + n'est pas grisée l'utilisateur peut s'inscrire et possède donc encore des sessions dans son abonnement



Figure 3.9.13: Bouton d'inscription quand abonnement rempli



Figure 3.9.14: Bouton d'inscription quand abonnement vide

10 En tant qu'administrateur, je dois pouvoir annuler une session

- 1. L'administrateur se connecte au site avec ses identifiant.
- 2. Un nouveau bouton de navigation apparait dans la bar de navigation.
- 3. L'administrateur clique sur le bouton Admin
- 4. Il sélectionne Session dans le menu déroulant.
- 5. L'administrateur atterris sur la page de gestion des Sessions.
- 6. Il clique sur la croix correspondante a la session qu'il souhaite annuler.

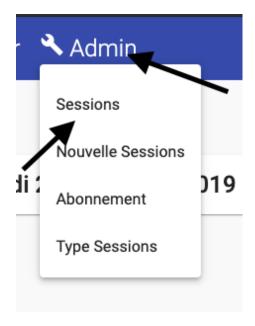


Figure 3.10.15: Bouton de navigation de l'administrateur



Figure 3.10.16: Bouton d'annulation de la session

11 En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer une nouvelle session peut importe la date

- 1. L'administrateur se connecte au site avec ses identifiant.
- 2. Un nouveau bouton de navigation apparait dans la bar de navigation.
- 3. L'administrateur clique sur le bouton Admin
- 4. Il sélectionne Nouvelle Session dans le menu déroulant.
- 5. L'administrateur atterris sur la page d'ajout de Sessions.
- 6. Il remplis le formulaire avec les bonne informations.
- 7. Il clique sur Add

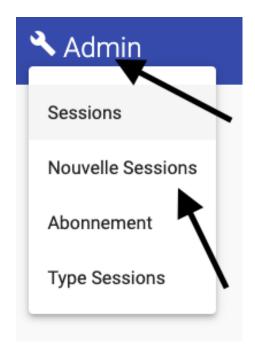


Figure 3.11.17: Bouton de navigation de l'administrateur

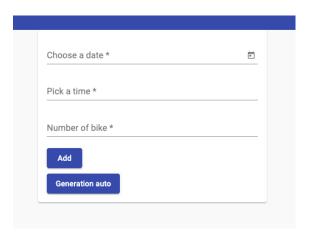


Figure 3.11.18: Bouton d'annulation de la session

11.1 Gestion des erreurs

• Tout les champs doivent être remplis, si ce n'est pas le cas il sera impossible d'envoyer le formulaire et l'administrateur aura une erreur afficher.

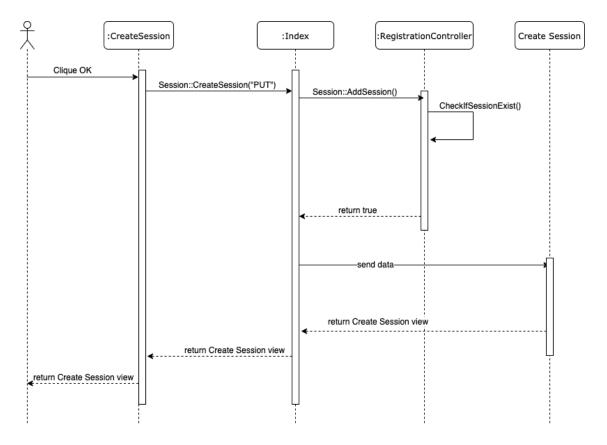


Figure 3.11.19: Diagramme de séquence de l'ajout d'une session

- 11.2 Diagramme de séquence
- 11.3 Script concerné

•

- 12 En tant qu'administrateur, je dois pouvoir gérer les abonnement des utilisateurs
- 13 En tant qu'administrateur, je veux pouvoir supprimer un utilisateur du système
- 14 En tant qu'administrateur, je dois pouvoir générer les sessions pour un nombre d'année

4 | API

1 Tableau recapitulatif

Méthode HTTP	Requête	Contrôleur	Méthode	Action
GET	/api	HomeControllerAPI	index	renvoie les informations des sessions d'aujourd'hui.
GET	$/ api/month \\ / \{month?\}/ \{year?\}$	MonthControllerAPI	index	renvoie la liste des sessions du mois.
GET	$ m /api/profile/ \ \{username?\}$	ProfileControllerAPI	index	Renvoie le profile de l'utilisateur.
GET	$/\mathrm{api}/\mathrm{admin}$ $/\mathrm{abonnement}$	AbonnementControllerAPI	index	renvoie la liste des utilisateurs.
GET	/api/TypeSession	RegistrationControllerApi	getTypeSession	Renvoie la liste des types de session.
POST	m /api/admin /renewAbo	AbonnementControllerAPI	RenewAbo	renouvelle l'abonnement de l'utilisateurs et l'inscrit à ses sessions.
POST	/api/admin/editAbo	AbonnementControllerAPI	editAbo	Change l'abonnement de l'utilisateur.
POST	/api/admin/Cancel	SessionAdministration- ControllerApi	cancel- Session	Annule la session et désinscrit les utilisateurs.
POST	/api/admin/recreate	SessionAdministration- ControllerApi	recreate- Session	Recrée la session.
POST	/api/admin /autocreate	CreateSessionControllerApi	createSession	Génère des sessions pour x années.
POST	/api/login	SecurityControllerApi	login	Authentifie l'utilisateur.

POST	/api/editProfile	ProfileControllerApi	editProfile	Modifie les données de l'utilisateurs.
POST	/api/TypeSession	RegistrationControllerApi	editTypeSession	Modifie les données du type de session.
DELETE	$/{\rm api/admin/session} \\ /{\rm \{id?\}}$	SessionAdministration- ControllerApi	deleteSession	Supprime la session.
DELETE	/api/Desinscription / $\{username?\}/\{id?\}$	${\bf Month Controller API}$	remove- Inscription	Désinscrit l'utilisateur de la session.
DELETE	/api/TypeSession / $\{id?\}$	RegistrationControllerApi	Delete- TypeSession	Supprime le type de session.
DELETE	$/{\rm api/admin/user} \\ /{\rm \{id?\}}$	${\bf Abonnement Controller Api}$	delAbo	Supprime l'utilisateur et ses références.
PUT	/api/admin/session	${\bf Create Session Controller Api}$	index	Créer une nouvelle session.
PUT	m /api/Inscription	${\bf Month Controller API}$	create- Inscription	Inscrit l'utilisateur à la session.
PUT	/api/TypeSession	${\bf Registration Controller Api}$	setType- Session	Créer un nouveau type de session.
PUT	m /api/register	RegistrationControllerApi	register	Créer un nouvelle utilisateur et l'inscrit a ses sessions.

2 /api

Renvoie un JSON contenant toute les sessions du jours ainsi que les insciptions.

2.1 Réponse

Réussite

Retourne code 200

Content-type

 ${\it application/json}$

Body

5 | Séparation backend frontend

6 | Conclusion