

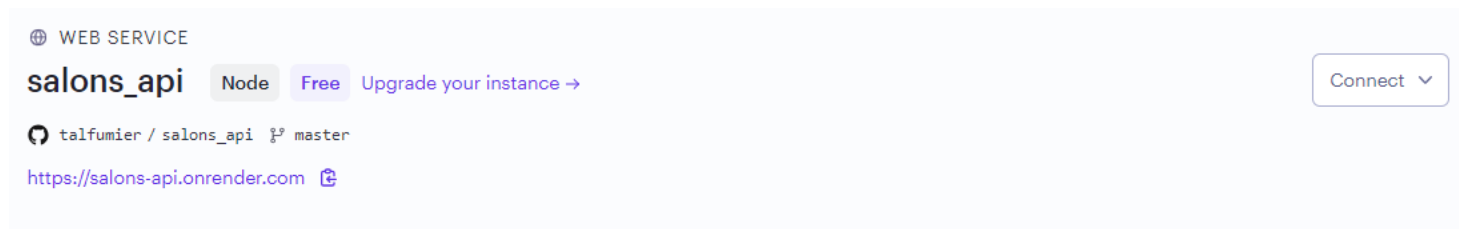
# PROJET FIL ROUGE – DEVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE APPLICATION WEB

## 1. Contenu du fichier .zip

- 'cahier\_des\_charges.pdf' → travail à réaliser
- 'ReadMe.pdf' → ce document

## 2. Utilisation de l'API

- l'API est accessible en ligne sur <https://salons-api.onrender.com>
- Il peut y avoir un certain temps de latence à la première connexion car les serveurs sont mis au repos en cas d'inactivité

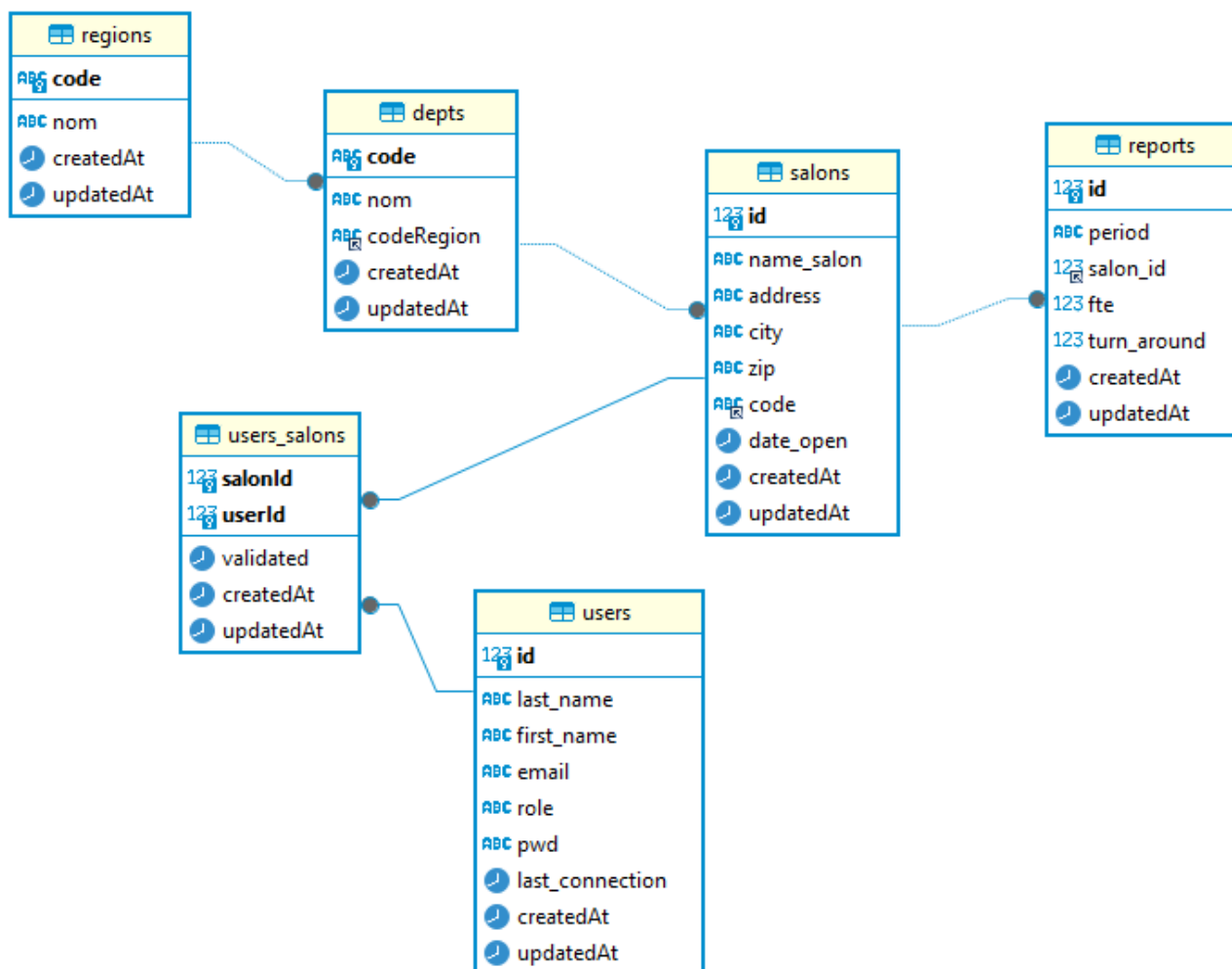


Events

Your free instance will spin down with inactivity, which can delay requests by 50 seconds or more. [Upgrade now.](#)

Logs

- La base de donnée MySQL a été déployée sur Aiven



- Un jeu de données a été initialisé contenant des données fictives générées en utilisant la librairie [Faker](#) ou ChatGPT, ainsi que des données réelles (départements, régions, communes) disponibles en ligne sur <https://geo.api.gouv.fr/regions>  
<https://geo.api.gouv.fr/departements>  
<https://geo.api.gouv.fr/communes?fields=codesPostaux,codeDepartement,codeRegion>
- Le code source de l'API est disponible sur [https://github.com/talfumier/salons\\_api](https://github.com/talfumier/salons_api)

3. Fonctionnalités de l'API

- Pour accéder aux fonctionnalités et aux données, il suffit de créer des requêtes http ayant pour url le domaine et le chemin correspondant: <https://salons-api.onrender.com/> + **chemin**
- La majorité des requêtes nécessitent l'envoi d'un jeton utilisateur JWT qui doit être inclus dans l'en tête pour accéder aux ressources ; l'accès aux ressources est ségrégué en fonction du rôle de l'utilisateur ('admin', 'admin\_salon' ou 'user\_salon')
- Les requêtes de type POST ou PATCH nécessitent l'envoi dans le corps de la requête, d'un objet au format JSON correspondant au modèle de données (complet ou partiel)

Modèle	Chemin	Type	JWT - roles	Résultats
User	/api/register	POST	Non	<div><div><div>– Cette route requiert pas de jeton d'authentification</div><div>– Création d'un compte utilisateur avec le rôle 'admin_salon' ou 'user_salon'</div><div>– Il n'est pas nécessaire d'indiquer le rôle dans le corps de la requête :</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>○ si le 'salon_id' n'est pas mentionné le rôle 'admin_salon' sera attribué</li></ul></div></div><div><pre>{  "last_name": "MARTINEZ  ",  "first_name": "  Henri  ",  "email": "henri.martinez@wanadoo.fr ",  "pwd": "1234H67E"}</pre></div><div><div>L'ajout de ce 'user_id' associé à un 'salon_id' dans la table 'users_salons' se fera au moment de la création du salon par l'utilisateur 'admin_salon'</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>○ inversement, si le 'salon_id' est présent (salon déjà créé), le rôle 'user_salon' sera attribué et l'entrée 'user_id-salon_id' ajoutée dans la table 'users_salons' avec le champs 'validated' à NULL. L'utilisateur 'admin_salon' attaché au 'salon_id' recevra un email lui demandant de valider ce nouveau compte rattaché à son salon</li></ul></div></div><div><pre>{  "salon_id": 1,  "last_name": "Julien",  "first_name": "François",  "email": "françois.julien@gmail.com",  "pwd": "1234H67E"}</pre></div><div><div>– Tout nouvel utilisateur reçoit un email de confirmation de la création réussie de son compte (si l'adresse email existe)</div></div></div>

# PROJET FIL ROUGE – DEVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE APPLICATION WEB

Modèle	Chemin	Type	JWT - roles	Résultats
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– L'administrateur global de la base de données (rôle 'admin') ne peut être créé que par l'ajout <u>manuel</u> d'un entregistrement dans la base de données MySQL → le compte 'admin' suivant a été créé dans la base de données MySQL</li> </ul> <pre>{   "last_name": "admin",   "first_name": "admin",   "email": "admin@epssi-ecoles.net",   "pwd": "Epsi2024\$" }</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Les mots de passe sont cryptés avant d'être stockés dans la base de données</li> </ul>
	/api/validate/:userId/:salonId	GET	Oui admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Validation d'un compte 'user_salon' par l'utilisateur 'admin_salon' attaché au 'salon_id' → la valeur du champs 'validated' dans la table 'users_salons' passe à la date du jour</li> <li>– Le compte 'user_salon' est validé et il a accès aux ressources du 'salon_id' auquel il est attaché en lecture/écriture</li> <li>– Il accède aussi aux statistiques particulières à son salon ainsi que les statistiques anonymes sur l'ensemble des salons</li> </ul>
	/api/login	POST	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cette route ne requiert évidemment pas de jeton d'authentification car son but est d'en obtenir un</li> <li>– Le corps de la requête doit contenir un email et un mot de passe valides</li> </ul> <pre>{   "email": "Savin.Renault@hotmail.fr",   "pwd": "Sr12345\$" }</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Un objet JSON contenant un Json Web Token (JWT) est envoyé en retour ; il sera nécessaire pour accéder aux ressources de l'API</li> <li>– Les mots de passe des utilisateurs fictifs présents dans la base de données sont de la forme : (initiale prénom en majuscule)(initiale nom en minuscule)12345\$</li> </ul>
	/api/profile	PATCH	Oui admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mise à jour du compte utilisateur qui est authentifié</li> <li>– Le corps de la requête doit contenir le ou les champs à modifier</li> </ul>
	/api/profile	DELETE	Oui admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Supprime le compte utilisateur qui est authentifié</li> </ul>
	/api/users	GET	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Retourne la liste de tous les utilisateurs ('admin') ou des utilisateurs rattachés à son ou ses salons ('admin_salon')</li> </ul>

# PROJET FIL ROUGE – DEVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE APPLICATION WEB

Modèle	Chemin	Type	JWT - roles	Résultats
	/api/users/:id	GET	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Retourne le compte correspondant au paramètre de route 'id' si l'utilisateur authentifié a le rôle 'admin'</li> <li>– Retourne le compte correspondant au paramètre de route 'id' si l'utilisateur authentifié a le rôle 'admin_salon' et qu'il a autorité sur le salon_id du compte à retourner</li> <li>– id du compte à retourner doit être inclus dans l'url</li> </ul>
Salon	/api/salons	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Liste de tous les salons ('admin') ou des salons pour lesquels l'utilisateur authentifié est autorisé ('admin_salon', 'user_salon')</li> </ul>
	/api/salons/:id	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Idem que précédemment mais pour un 'salon_id' particulier</li> <li>– id du salon à retourner doit être inclus dans l'url</li> </ul>
	/api/salons	POST	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Création d'un salon par un 'admin_salon' et mise à jour de la table 'users_salons'</li> <li>– Les informations du salon doivent être fournies en JSON</li> </ul> <pre>{   "name_salon": "yyyyy",   "address": "4, impasse du pigeonier",   "city": "Paris",   "zip": "75310",   "code": "75",   "date_open": "2024-05-20" }</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La date de création du salon doit être au format 'yyyy-MM-dd'</li> </ul>
	/api/salons/:id	PATCH	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Modification d'un salon par un 'admin_salon' pour le ou les salons sur lesquels il a autorité</li> <li>– id du salon doit être inclus dans l'url</li> </ul>
	/api/salons/:id	DELETE	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Suppression par un 'admin_salon' authentifié d'un salon sur lequel il a autorité</li> <li>– id du salon doit être inclus dans l'url</li> </ul>
Report	/api/reports	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Liste de tous les 'report' ('admin') ou ceux pour lesquels l'utilisateur authentifié est autorisé ('admin_salon', 'user_salon')</li> </ul>
	/api/reports/:id	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Idem que précédemment mais pour un 'report_id' particulier</li> <li>– id du 'report' à retourner doit être inclus dans l'url</li> </ul>
	/api/reports/input	POST	Oui admin admin_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Saisie mensuelle des chiffres d'affaire et nombre d'équivalents temps plein par salon</li> </ul>

# PROJET FIL ROUGE – DEVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE APPLICATION WEB

Modèle	Chemin	Type	JWT - roles	Résultats
			user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les informations doivent être fournies au format JSON dans le corps de la requête</li> </ul> <pre>{   "salon_id":1,   "period":"2024-04-18",   "fte":2.56,   "turn_around":55002.36 }</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La période est à saisir au format 'yyyy-MM' ou 'yyyy-MM-dd' sachant qu'elle sera enregistrée au format 'yyyy-MM'</li> <li>– Un rappel par email est envoyé au responsable du salon ('admin_salon') le 5 de chaque mois si les données du mois précédent n'ont pas été saisies</li> </ul>
	/api/ reports /:id	PATCH	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Modification d'un 'report' existant</li> <li>– Le ou les champs à modifier sont à fournir dans le corps de la requête au format JSON</li> <li>– id du 'report' à mettre dans l'url</li> </ul>
	/api/ reports /:id	DELETE	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Suppression d'un 'report' pour un salon sur lequel l'utilisateur authentifié est autorisé</li> <li>– id du 'report' à mettre dans l'url</li> </ul>
	/api/reports /stats/raw/salon	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Liste des données de chiffre d'affaire mensuel avec le nombre d'équivalent temps plein pour l'ensemble des salons ('admin') ou pour les salons afférents à l'utilisateur authentifié ('admin_salon','user_salon')</li> </ul>
	/api/reports /stats/dept/all	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Synthèse anonyme de l'ensemble des salons par département</li> </ul>
	/api/reports /stats/region/all	GET	Oui admin admin_salon user_salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Synthèse anonyme de l'ensemble des salons par région</li> </ul>