

### Compétences

- Bâtir une application Web cliente à des services WEB REST API (Single Page Application)
- Utiliser adéquatement des requêtes AJAX
- Assurer la qualité et la sécurité des données
- Exploiter les mécanismes de permission d'accès avec un jeton (bearer token)
- Gestion de la durée de session (session timeout)
- Exploiter les mécanismes de mise à jour d'étiquette de données (ETag)
- Optimiser la bande passante en application la pagination des données (limit, offset)
- Appliquer les bonnes pratiques d'interface utilisateur
- Appliquer une bonne gestion des erreurs http

Projet de départ : <https://github.com/Nicolas-Chourot/API-Server-1.1-2025>

### Énoncé

Modifier application Web cliente basée sur les services d'API-Serveur 1.1 qui offre une interface pour gérer un cloud de nouvelles (Posts) à des d'utilisateurs connectés.

Types d'utilisateur :

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| • Anonyme             | peut seulement voir les nouvelles  |
| • Utilisateur de base | peut voir les nouvelles et ajouter des likes                                       |
| • Super utilisateur   | peut voir les nouvelles, ajouter des likes, ajouter/modifier/effacer ses nouvelles |
| • Administrateur      | peut uniquement gérer les utilisateurs et effacer les nouvelles                    |

### Fonctionnalités en détails

---

#### Connexion

L'utilisateur devra fournir son courriel et son mot de passe pour se connecter. Au succès de la connexion l'utilisateur sera redirigé à la page qui affiche le fil de nouvelles. Dans le cas d'un échec il faudra détecter l'erreur et produire le message approprié :



Messages d'erreurs :

- Le serveur ne répond pas
- Courriel d'utilisateur introuvable
- Mot de passe incorrecte
- Compte bloqué par l'administrateur

## Inscription

Offrir l'interface pour créer un usager de base sans aucun droit d'écriture. (Il pourra seulement ajouter des "Likes" sur les Nouvelles).

Faire attention de pas permettre des doublons de courriels parmi les usagers.


 **Inscription** 

Adresse ce courriel

Mot de passe

Nom

Avatar




Enregistrer

Annuler

Validation de l'unicité du courriel :

(Voir dans validation.js [addConflictValidation\(...\)](#) )

Adresse ce courriel

 Ce courriel est déjà utilisé

## Message à la suite de la création de compte

**Votre compte a été créé. Veuillez prendre vos courriels pour réccupérer votre code de vérification qui vous sera demandé lors de votre prochaine connexion.**

adresse de courriel

Mot de passe

Entrer

À la suite de la connexion d'un usager non vérifié, il faudra lui offrir d'entrer le code de vérification qu'il aura reçu par courriel.

**Veuillez entrer le code de vérification de que vous avez reçu par courriel**

Code de vérification de courriel

Vérifier

Connexion

NEWS Connexion

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Mot de passe

Entrer

Nouveau compte

NEWS Connexion

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Mot de passe

Mot de passe incorrect

Entrer

Nouveau compte

NEWS Connexion

Patrice.Roys@clg.qc.ca

Courriel introuvable


Mot de passe

Entrer

Nouveau compte

## Modification de profil

Si l'adresse de courriel est changée il faudra refaire le processus de vérification comme à l'inscription.


 **Modification**

Adresse de courriel

Mot de passe

Nom

Avatar



Enregistrer

Effacer le compte

### Confirmation de retrait de compte

Note : Les nouvelles et les likes de l'utilisateur devront être effacées

**Voulez-vous vraiment effacer votre compte?**

Effacer mon compte

Annuler




## Menu contextuelle

Usager anonyme :

→ Connexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...






Usager connecté avec ayant droits de base (ajout de « Likes » sur les nouvelles) :

 <b>Nicolas Chourot</b>
 Modifier votre profil
 Déconnexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...



Usager connecté ayant les droits CRUD sur ses nouvelles :

 <b>Patrice Roy</b>
 Modifier votre profil
 Déconnexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...



**Likes :**

**Seuls les usagers connectés pourront ajouter/retirer des likes sur les nouvelles :**

The screenshot displays two Facebook posts from the page "NEWS Fil de nouvelles".

**Post 1:**

- Category:** TRANSPORT
- Title:** Des textos pour lutter contre le sentiment d'insécurité dans le métro
- Image:** A night scene at a subway station entrance with yellow and black striped barriers.
- User:** Saliha Yacoub
- Date/Time:** Samedi le 23 novembre 2024 @ 10:57:49
- Description:** La Société de transport de Montréal (STM) met en place un service de signalements par message texte pour permettre aux usagers du métro de
- Interaction Bar:** Shows a trash can icon, a thumbs-up icon, and the number "2".
- Annotation:** A blue callout bubble points to the thumbs-up icon with the text "Commander l'ajout d'un like". Another blue callout bubble points to the number "2" with the text "Nombre de likes".


**Post 2:**


- Category:** SANTÉ
- Title:** Comment les écarts de température affectent votre santé?
- Image:** A close-up of a person's hands clasped together, looking down.
- Interaction Bar:** Shows icons for editing (pencil), deleting (trash can), and liking (thumbs up), followed by the number "3".
- Annotation:** A blue callout bubble points to the thumbs-up icon with the text "Commander le retrait d'un like".
- User List:** Below the interaction bar, a dark box contains the names "Nicolas Chourot", "Stéphane Chassé", and "Patrice Roy".
- Additional Annotation:** A blue callout bubble points to the user list box with the text "Un survol présente la liste des noms d'utilisateur qui ont ajouté un like".





## Gestion des usagers par administrateur


Seul l'utilisateur avec l'ayant droit administrateur a accès à la gestion des usagers.

**Nicolas Chourot**

 Gestion des usagers

 Modifier votre profil

 Déconnexion


 Toutes les catégories

Politique

Santé

Sport

Transport

 À propos...

### Actions à offrir :

- Changement de permission : Usager de base -> Super usager -> Administrateur -> Usager de base -> ...
- Effacer un usager
- Bloquer un usager

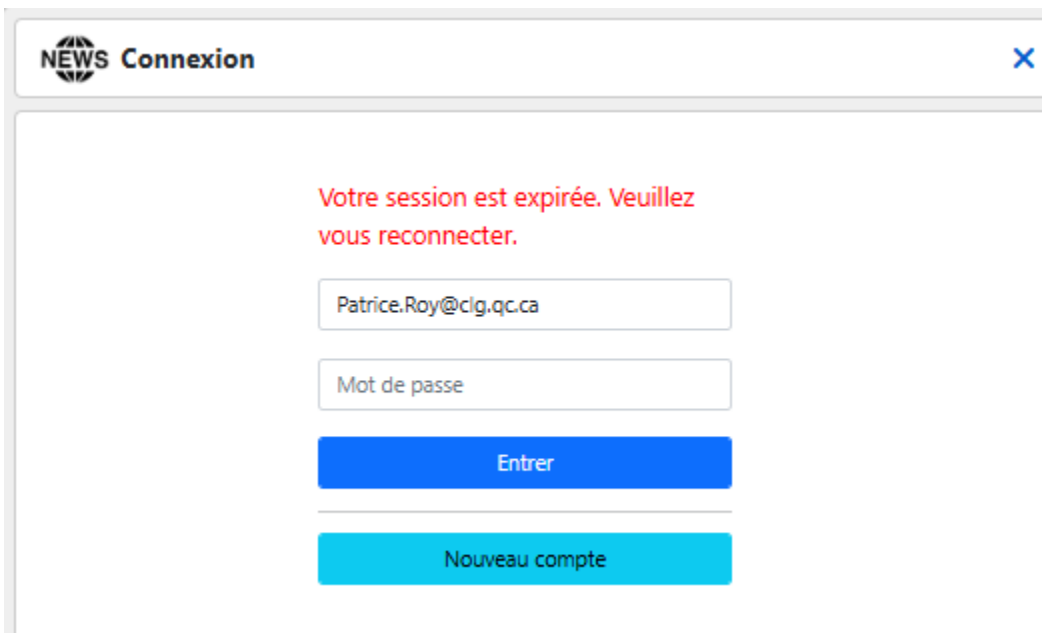
## Gestion de l'expiration de session

Voir `js/session.js` et `css/popup.css`, utilisez les fonctions :

`initTimeout`

`noTimeout`

`timeout`



## **Dates importantes**

**Suivi en classe :**

**25 novembre**

**28 novembre**

**2 décembre**

**5 décembre**

**9 décembre**

**Évaluation en classe et remise des sources**

**16 décembre**