

### Énoncé

À partir des sources du répertoire <https://github.com/Nicolas-Chourot/API-Server-4.5>, ajoutez à l'application Web ImagesManager les fonctionnalités suivantes :

- Ajouter les icônes commande : connexion/déconnexion, modification de profil
- Dialogue de création de compte : (voir exemples plus loin)
  - o Nom d'utilisateur
  - o Courriel
  - o Mot de passe / confirmation
  - o Contrôle de saisie de l'avatar
  - o Bouton Enregistrer
  - o Bouton Annuler
- Dialogue de saisie du code de vérification de courriel à la suite d'enregistrement du compte.
- Dialogue de modification de profil : idem au dialogue de création de compte avec en plus un bouton de retrait du compte suivi d'un dialogue confirmation lorsque cliqué.
- Indiquer dans l'interface l'avatar de l'utilisateur connecté ainsi que son nom d'utilisateur.
- Pour chaque image, afficher l'avatar de l'utilisateur créateur. Son survol dévoilera son nom.
- Lors de la création/modification d'image permettre le partage.
- Indiquer pour chaque image partagée un indicateur (voir exemple)
- Les utilisateurs pourront voir leurs images ainsi que celles des autres qui auront été partagées.
- Ajouter une icône qui commandera le tri ascendant/descendant de date des images
- Ajouter un filtre d'images par utilisateur via une liste déroulante énumérant tous les utilisateurs qui ont créé au moins une image. Elle devra être de la forme suivante : Toutes les images, Mes images, utilisateur X, utilisateur Y, utilisateur Z, etc.
- Ajouter un champ de recherche par mots-clés insensibles à la casse (recherche dans titre et description) pour filtrer les images. Ce champ devra se comporter comme un contrôle html datalist peuplée par les mots-clés déjà utilisés. Utilisez localStorage du navigateur pour les stocker.
- Seules les images créées par l'utilisateur connecté sont accessibles en écriture.
- Les images en lecture seule ne devront pas être accompagnées des icônes de commande modifier et effacer.
- Un clic sur l'image devra faire apparaître dialogue montrant les informations suivantes (dans l'ordre de votre choix):
  - o Titre
  - o Description
  - o L'image (un clic ouvrira un nouvel onglet qui présente l'image en taille originale)
  - o Date de création
  - o L'avatar et nom du créateur
  - o Bouton fermer
- Un clic sur l'icône de l'application fera apparaître un dialogue « à propos » exposant les noms des développeurs

Note importante : Vous pouvez utiliser des bibliothèques différentes pour les éléments d'interface utilisateur que celles exposées dans les exemples de clients présentés dans ce cours

## Structure de données

Usager :

- Id int
- Name string
- Email (key) string
- Password string
- Created int
- VerifyCode string (code de 6 chiffres ou la constante verified)
- AvatarGUID string

Image :

- Id int
- Title string
- Description string
- Shared boolean
- Date int
- GUID string
- UserId int

## Critères de qualité

- Fonctionnement sans faille
- Respect des spécifications fonctionnelles et d'interface utilisateur
- Requêtes AJAX adéquates (Bearer token, querystring, etc.)
- Interface utilisateur claire, efficace, adaptative, en français sans cul-de-sac
- Validation des données des formulaires (méthodes de votre choix)
- Utilisation de « local storage » (« se souvenir de moi », jeton d'authentification, mots-clés déjà utilisées, etc.)
- Données bien peuplées (3 usagers, 10 images par usagers dont 5 partagées)
- Hébergement du serveur et le client sur Glitch (Attention! limite 200 mo)

## Remise 12 décembre avant minuit, rencontre d'évaluations le 13 et 16 décembre si nécessaire

- Liens vers les sources hébergées dans GitHub, serveur et client sur Glitch
- Note secrète de votre équipier
- Démonstration de 10 minutes (avec deux fureteurs pour le rafraîchissement partiel périodique)
  - o Création d'utilisateur
  - o Vérification de courriel
  - o Ajout/modification/retrait d'images
  - o Constat de l'effacement des images d'un usager qui vient d'être désinscrit
  - o « Code review » du serveur
- Qualité des réponses aux diverses questions techniques qui vous seront posées sur votre serveur et votre client lors de la rencontre d'évaluation

Note : Une grille horaire votre sera transmise pour la rencontre d'évaluation.

## Interface – Usager non connecté



- Accès aux images en lecture seule
- Accès au login
- Accès à la création de compte (qui conduira à la vérification de courriel)

Validations :

- Nom d'utilisateur requis
- Courriel requis et de format courriel
- Mot de passe requis comportant au moins 6 caractères
- Confirmation du mot de passe requis et identique au mot de passe
- Avatar requis

Vérification de courriel :

Si le code correspond, l'utilisateur sera connecté

**Connexion** ×

Courriel

Mot de passe

☐ Se souvenir de moi

**Vérification de courriel** ×

Consultez votre boîte de courriel pour connaître votre code de vérification et inscrivez-le ci-dessous

Code vérification

**Création de compte** ×

Nom d'utilisateur


Courriel


 Veuillez remplir ce champ.

Mot de passe

Confirmation

Avatar

 Veuillez remplir ce champ.



[Cliquez-Déposez votre avatar](#)

## Interface – Usager connecté



- Affichage de l'avatar et le nom de l'utilisateur connecté
- Accès à ses images en écriture et en lecture seule pour les autres images
- Accès à la déconnexion
- Accès à la modification du profil
  - Validations :
    - Nom d'utilisateur requis
    - Courriel requis et de format courriel (un changement enclenchera la vérification)
    - Si le mot de passe est vide, pas de changement de mot de passe
    - Confirmation du mot de passe requise si ce dernier est non vide
- Vérification de courriel si l'adresse de courriel a été changée
- Accès au retrait du compte d'utilisateur avec confirmation (aura pour conséquence d'effacer toutes ses images)

**Modification de profil** ✕

Nom d'utilisateur

Courriel

Mot de passe

Confirmation

Avatar










[Cliquez-Déposez votre avatar](#)

**Attention!** ✕


Voulez-vous vraiment effacer votre compte?

## Interface répertoire d'images


**PICT-CLOUD**






Nicolas Chourot



**Le contexte économique difficile bous...**




Vendredi, 21 octobre 2022 - 18:52:14

**Caribou forestier**




Vendredi, 21 octobre 2022 - 18:49:38

**Les ventes de billets d'avion à 500 \$ e...**




Vendredi, 21 octobre 2022 - 18:22:59

**Ancien séminaire de Sainte-Thérèse. V...**



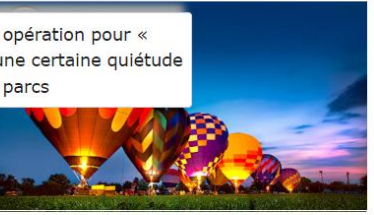
Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:37:41

**Une opération pour « retrouver... »**




Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:36:26

**Comment Fonctionnent Les montgolfi...**




Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:34:06

**Ian Is a Wake-Up Call on the Real Cost...**




Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:26:41

**How to help victims of Hurricane Ian**



Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:25:31

**Three Ways to Build Back Smarter Aft...**



Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:24:37

**Ian Photos: Flooded Homes, Washed-...**

**In Men's Figure Skating, the Glitzy Cos...**

**World champ Nathan Chen looks ahea...**

Indicateur de partage pour les images de l'utilisateur connecté:



**Modification d'image**


**Titre**

In Men's Figure Skating, the Glitzy Costume

**Description**

Style plays a crucial role in the world of skating, perhaps more than any other

**Image**










[Cliquez-Déposez une image](#)


**Partager** ☒

Modifier Annuler

## Faire apparaître la barre de recherche

 **PICT-CLOUD**   

 Nicolas Chourot  



## Filtre par usager

Mes images

Tous les usagers


Mes images


Bruce Willis

Patrice Roy

Saliha Yacoub


Stéphane Chassé






Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:36:26


Two Times Olympic Medalist Russian ...






Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:24:37


Three Ways to Build Back Smarter Aft...






Jeudi, 20 octobre 2022 - 17:22:52


Ian Photos: Flooded Homes, Washed-...






Gibson Les Paul Modern

## Recherche par mots-clés




Caribou forestier




Vendredi, 21 octobre 2022 - 18:49:38

## Peut contenir plusieurs mots-clés



Gibson Les Paul Modern



Jeudi, 20 octobre 2022 - 15:50:48



**Grandes étapes à suivre** (votre présence en laboratoire augmentera grandement votre réussite)

- Énumérez et vérifiez avec Postman toutes les requêtes suivantes :
  - Création d'un usager (sans avatar)
  - Validation de courriel
  - Login / Logout
  - Modification d'un usager
- Ajouter l'interface utilisateur les commandes suivantes (icônes, dialogues, etc.):
  - Login (utilisez localStorage pour l'option « se souvenir de moi »)
  - Création de compte
  - Modification de compte
  - Logout
- Ajouter les fonctions javascripts de requêtes AJAX de gestion de compte utilisateur
- Tester la gestion de compte utilisateur à travers l'interface du client
- Protocole entourant la modification de compte utilisateur :
  - Si le mot de passe est vide, pas de changement de mot de passe
  - Si l'adresse de courriel est changée, il faut enclencher la vérification de courriel
- Complétez la structure de données des images, ajoutez :
  - UserId (le créateur de l'image)
  - Shared (indicateur de partage)
- Ajouter la liaison de l'image avec les données de l'utilisateur créateur sans imagesRepository
- Ajouter la limitation d'accès en écriture des images en fonction de l'utilisateur connecté.
- Renforcez du côté serveur l'authentification pour les écritures des données images
- Empêchez côté serveur la modification d'une image par un utilisateur différent de son créateur
- Modifier l'interface du dialogue de création/modification d'image pour supporter le partage d'image
- Assurez-vous que le retrait d'un utilisateur efface toutes ses images côté serveur.
- Modifier l'interface du répertoire des images pour qu'un clic sur une image fasse apparaître un dialogue qui présente en détails ses informations
- Ajouter le support du paramètre « keywords=key1 key2 key3 ... » dans la méthode getAll(...) de imagesRepository. Les images qui contiennent tous les mots-clés dans leurs titres ou dans leurs descriptions seront sélectionnées.
- Ajouter une commande dans l'interface pour trier les images en ordre descendant/descendant de date de création
- Ajouter une commande dans l'interface pour faire apparaître une barre de recherche qui contient les éléments suivants :
  - Liste déroulante contenant la liste des utilisateurs qui ont créé au moins une image
  - Champ de recherche par mots-clés (recherche dans le titre et dans la description)
  - Une commande pour lancer la recherche
- Ajouter la réponse au clic sur le logo de l'application pour afficher le « à propos » qui dévoile les noms des équipiers
- Héberger sur Glitch le serveur et le client et tester à nouveau
- Déposez dans la boîte de remise avant le 13 décembre un fichier html qui affiche les noms des équipiers et les hyperliens vers les sources sur GitHub et les liens sur Glitch. Un dépôt par équipe.
- Déposez individuellement une note secrète de votre équipier en fonction de sa contribution (commentez au besoin).