

## Objectifs

- Développement de pages web client/serveur
- Utilisation de page maître
- Opération CRUD avec des tables d'une base de données SQL Server
- Gestion de formulaires avec des contrôles côté serveur
- Validation de champs de formulaire côté client et serveur
- Accès et navigation sécurisés
- Rafraîchissement partielle de page avec UpdatePanel et triggers
- Utilisation d'horloge

## Énoncé

Vous devez produire les mécanismes nécessaires pour sécuriser l'accès à un site client/serveur. Les pages suivantes devront se retrouver dans votre site :

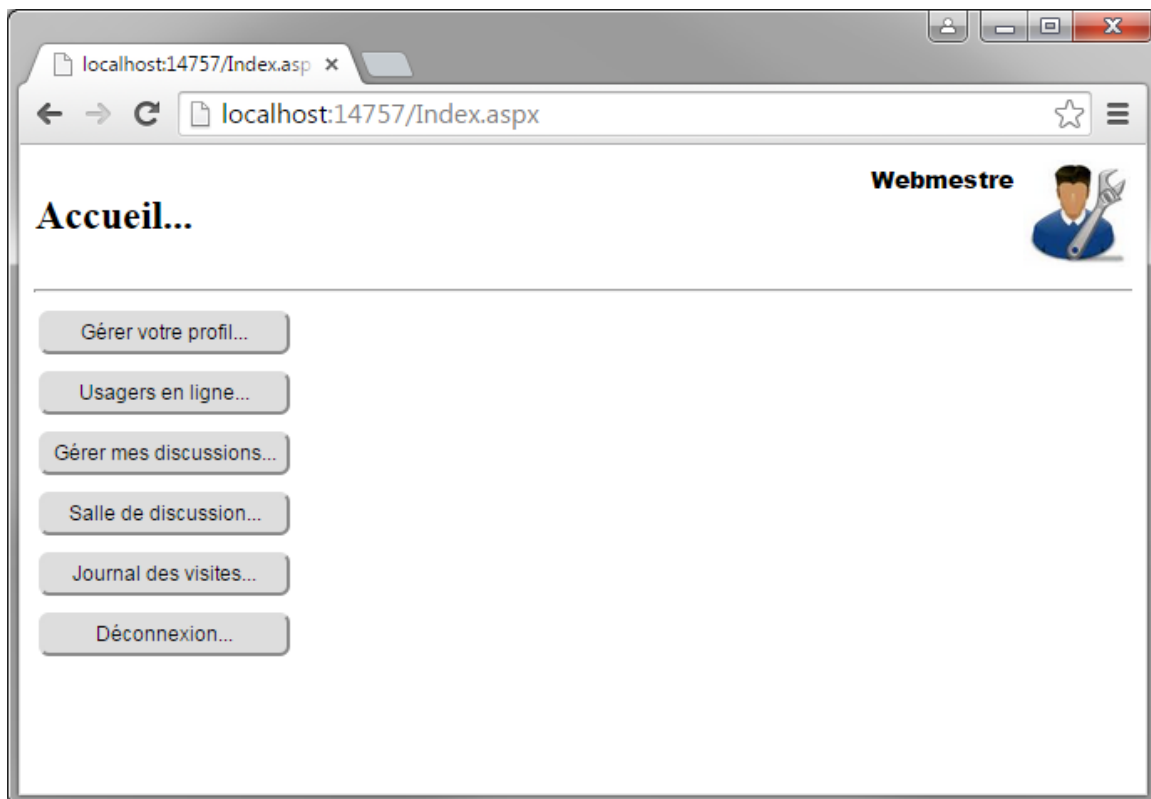
- Index.aspx
- Inscription.aspx
- Login.aspx
- Profil.aspx
- Room.aspx
- LoginsJournal.aspx
- ThreadsManager.aspx
- ChatRoom.aspx

Il faudra utiliser une base de données SQL Server (Express) comportant les tables suivantes :

▲	MainDB.mdf
▲	Tables
▲	LOGINS
	ID
	USERID
	LOGIN
	LOGOUT
	IP
▲	THREADS
	ID
	CREATOR
	TITLE
	DATE_OF_CREATION
▲	THREADS_ACCESS
	ID
	THREAD_ID
	USER_ID
▲	THREADS_MESSAGES
	ID
	THREAD_ID
	USER_ID
	DATE_OF_CREATION
	MESSAGE
	<del>IMAGE</del>
▲	USERS
	ID
	USERNAME
	PASSWORD
	FULLNAME
	EMAIL
	AVATAR

## Description fonctionnelle des pages

- Index.asp :
  - Présente les commandes suivantes :
    - Profil
    - Usagers en ligne
    - Journal des visites
    - Gérer mes discussions
    - Salle de discussion
    - Déconnexion
  - Présente l'état de connexion, le nom de l'utilisateur ainsi que son avatar (ceci pour toutes les pages du site. Utilisez une page maitre)



- Inscription.asp :
  - Présente le nom complet de l'utilisateur ainsi que son avatar
  - Présente un formulaire avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le nom au complet
    - Label et TextBox pour le nom d'utilisateur
    - Label et TextBox pour le mot de passe
    - Label et TextBox pour la confirmation du mot de passe
    - Label et TextBox pour l'adresse de courriel
    - Label et TextBox pour la confirmation de l'adresse de courriel
    - L'image de l'avatar et Contrôle FileUpload pour l'url de l'avatar
    - Image de Captcha et Textbox
    - Bouton « inscription » pour enregistrer l'utilisateur
    - Bouton « annuler » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Indiquer si le nom d'utilisateur est vide
    - Indiquer si le nouveau mode de passe est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si l'adresse de courriel est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si le Captcha correspond
  - Un clic sur « inscription » inscrit l'utilisateur et redirige vers la page d'accueil si le formulaire est valide sinon affiche les messages d'erreur appropriés

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:14757/Inscription.aspx'. The page title is 'Inscription...'. In the top right corner, the text 'Anonyme' is displayed next to a generic user icon. The main form area is titled 'Inscription...' and contains the following elements:


- Form fields:
  - Nom au complet
  - Nom d'utilisateur
  - Mot de passe
  - Confirmation du mot de passe
  - Adresse de courriel
  - Confirmation de l'adresse de courriel
- Captcha: A small image of a captcha with the word 'REVENIR' is visible.
- Avatar: A file upload control with a placeholder image of a person.
- Buttons:
  - S'inscrire...
  - Annuler....
  - Choisir...

- Login.asp :
  - Présente un message si l'adresse IP du client se trouve dans la liste noire
  - Présente un formulaire de connexion avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le Username
    - Label et TextBox pour le Password
    - Bouton « connexion » pour la soumission
    - Bouton « mot de passe oublié » pour envoyer par courriel le mot de passe
    - Bouton « inscription » pour passer à la page d'inscription
  - Validation :
    - Indiquer si le nom d'utilisateur est vide et/ou n'existe pas
    - Indiquer si le password est vide et/ou incorrecte
    - Permettre trois essais avant de bloquer la session jusqu'au « session.Timeout »
  - Un clic sur le bouton soumission :
    - Si le login est réussi, renvoyer à la page d'accueil
    - Si le login a échoué, indiquer les messages d'erreurs appropriés
  - Un clic sur le bouton « mot de passe oublié » envoie le mot de passe par courriel correspondant au nom d'utilisateur. Si ce dernier n'existe pas, envoyer un message d'erreur

localhost:14757/Login.asp x

localhost:14757/Login.aspx

**Login...**

**Anonymous** 

Nom d'utilisateur  Vide!

Mot de passe  Vide!

Connexion...

Inscription...

Mot de passe oublié...

Sommaire des erreurs

- Le nom de l'utilisateur est vide!
- Le mot de passe est vide!

- Profil.asp :
  - Présente le nom complet de l'utilisateur ainsi que son avatar
  - Présente un formulaire avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le nouveau nom au complet
    - Label et TextBox pour le nouveau mot de passe
    - Label et TextBox pour la confirmation du nouveau mot de passe
    - Label et TextBox pour l'adresse de courriel
    - Label et TextBox pour la confirmation de l'adresse de courriel
    - L'image de l'avatar
    - Contrôle FileUpload pour l'upload du nouvel avatar
    - Bouton « mettre à jour » pour mettre à jour l'utilisateur
    - Bouton « annuler » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Indiquer si le nouveau nom au complet est vide
    - Indiquer si le nouveau mot de passe est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si l'adresse de courriel est vide ou non correspondant à sa confirmation


localhost:14757/Profil.asp x

localhost:14757/Profil.aspx

**Webmestre** 

## Gestion de votre profil...

Nom d'utilisateur	ADMIN
Nom au complet	Webmestre
Mot de passe	.....
Confirmation du mot de passe	.....
Adresse de courriel	nicolasChourot@videotron.ca
Confirmation de l'adresse de courriel	nicolasChourot@videotron.ca

  
Modifier...

Mettre à jour...

Annuler....

- Room.asp :
  - Présente la liste de tous les usagers avec les informations suivantes (utilisez un « UpdatePanel » avec un déclencheur issu d'une horloge):
    - Le nom de l'utilisateur
    - Le nom complet de l'utilisateur
    - L'adresse de courriel de l'utilisateur (sous format d'url mailto :....)
    - L'avatar de l'utilisateur
    - Indicateur « en ligne » avec une image (OnLine.png, OffLine.png)
    - Bouton « retour » pour revenir à la page d'accueil

**Usagers en ligne...**

Étienne Forest


En ligne	Nom d'utilisateur	Nom au complet	Adresse de courriel	Avatar
	ADMIN	Webmestre	<a href="mailto:nicolasChourot@videotron.ca">nicolasChourot@videotron.ca</a>	
	nchourot	Nicolas Chourot	<a href="mailto:nicolaschourot@videotron.ca">nicolaschourot@videotron.ca</a>	
	schassé	Stéphane Chassé	<a href="mailto:stephane.chasse@clg.qc.ca">stephane.chasse@clg.qc.ca</a>	
	lesite	ontest	<a href="mailto:fdfsdfsdf3244@hotmail.com">fdfsdfsdf3244@hotmail.com</a>	
	balnian	Don't even think about it!	<a href="mailto:roux@roux.com">roux@roux.com</a>	
	eforest	Étienne Forest	<a href="mailto:eteienne.forest@clg.qc.ca">eteienne.forest@clg.qc.ca</a>	
	fjean	François Jean	<a href="mailto:francois.jean@clg.qc.ca">francois.jean@clg.qc.ca</a>	
	Pouletgrill	Xavier Brosseau	<a href="mailto:xxb@hotmail.com">xxb@hotmail.com</a>	
	GOD	God	<a href="mailto:555@555.555">555@555.555</a>	
	gegwegweg	ghgehg	<a href="mailto:princesse_4life@hotmail.com">princesse_4life@hotmail.com</a>	
	MelBeee	Melissa Boucher	<a href="mailto:melbeeee@hotmail.com">melbeeee@hotmail.com</a>	
	SWagAWGSGA	SwagSwag	<a href="mailto:superswag@swag.com">superswag@swag.com</a>	
	cornet	Conardius	<a href="mailto:insuicunecornet@hotmail.com">insuicunecornet@hotmail.com</a>	

Retour...











- LoginsJournal.aspx :
  - Présente la liste de tous les logins de l'utilisateur connecté ou ceux de tous les usagers si ADMIN avec les informations suivantes (utilisez un « UpdatePanel »):
    - Date du login
    - Durée de la session (hh :mm :ss)
    - UserName
    - Bouton « retour » pour revenir à la page d'accueil

localhost:14757/Journal.a

localhost:14757/Journal.aspx

Webmestre 

## Journal des visites...

↕↑User ID	↕↑Début	Durée	↕↑IP	↕↑Nom d'usager	↕↑Nom au complet	Adresse de courriel	↕↑Avatar
14	26 mars 2015 10:42:30	00:05:51	::1	eforest	Étienne Forest	<a href="mailto:eteienne_forest@clq.qc.ca">eteienne_forest@clq.qc.ca</a>	
15	26 mars 2015 10:38:27	00:04:03	::1	fjean	François Jean	<a href="mailto:francois.jean@clq.qc.ca">francois.jean@clq.qc.ca</a>	
14	26 mars 2015 10:22:41	00:01:01	::1	eforest	Étienne Forest	<a href="mailto:eteienne_forest@clq.qc.ca">eteienne_forest@clq.qc.ca</a>	
11	26 mars 2015 10:20:10	00:01:49	::1	schassé	Stéphane Chassé	<a href="mailto:stephane.chasse@clq.qc.ca">stephane.chasse@clq.qc.ca</a>	
10	26 mars 2015 10:10:20	00:08:23	::1	nchourot	Nicolas Chourot	<a href="mailto:nicolaschourot@videotron.ca">nicolaschourot@videotron.ca</a>	
9	26 mars 2015 10:03:59	00:06:21	::1	ADMIN	Webmestre	<a href="mailto:nicolasChourot@videotron.ca">nicolasChourot@videotron.ca</a>	
9	25 mars 2015 17:00:42	00:07:29	::1	ADMIN	Webmestre	<a href="mailto:nicolasChourot@videotron.ca">nicolasChourot@videotron.ca</a>	
17	25 mars 2015 16:50:17	00:10:22	127.0.0.1	GOD	God	<a href="mailto:555@555.555">555@555.555</a>	
9	25 mars 2015 16:38:19	00:00:33	::1	ADMIN	Webmestre	<a href="mailto:nicolasChourot@videotron.ca">nicolasChourot@videotron.ca</a>	
17	25 mars 2015 16:37:48	00:00:31	::1	GOD	God	<a href="mailto:555@555.555">555@555.555</a>	

Retour...



- Chatroom.aspx :
  - Liste des discussions accessible par l'utilisateur connecté (liste de boutons dont le fond indique la sélection courante) Mise à jour périodiquement.
  - La liste des messages (en ordre décroissant de date) de la discussion sélectionnée. Mise à jour périodiquement.
  - Les messages envoyés par l'utilisateur connecté sont accompagné de deux boutons :
    - Effacer le message
    - Modifier le message
  - Champ texte (multi ligne) pour l'envoi d'un message (Utilisez du JavaScript pour enclencher l'envoi du message par la touche « enter »)
  - Liste des invités de la discussion sélectionnée avec indicateur en ligne. Mise à jour périodiquement.
  - Bouton « Envoyer » envoyer le message.
  - Bouton « retour » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Le message à envoyer ne doit pas être vide

Note :

Le champ texte multi-ligne du message devra être placé dans un UpdatePanel différent avec UpdateMode=Conditional. De cette façon, il ne perdra pas le focus et la position du curseur lors de rédaction d'un message et de rafraichissement des autres section de la page.

Les mises à jour périodiques devront être déclenchées par les contrôles suivants voir <triggers> :

- Une horloge
- Le bouton envoyer
- Les boutons de la liste de discussion
- Les boutons qui commandent la suppression d'un message

## Salle de discussion...

Étienne Forest



**Liste des discussions**

- Informatisation du système de santé
- Métiers des TIC
- Messages au modérateurs du site
- Département des plaintes
- blipblop SEULEMENT!!!!
- Discussion en Binaire SEULEMENT!!!
- Franc est-il roux?
- Ça va être toff à implanter !
- Boycott des cours 2015!

**Informatisation du système de santé**

Créateur: Nicolas Chourot 2015-03-26

2015-03-26:10:24  
François Jean

Et tout cela vous étonnes?

2015-03-26:10:23  
Étienne Forest

✖ Mon beau frère en sait quelque chose....

2015-03-26:10:21  
Stéphane Chassé

Tu as bien raison. Le système est vraiment corrompu!

2015-03-26:10:18  
Nicolas Chourot

C'est pas demain que ce sera fonctionnel!

**Invités**


- Nicolas Chourot
- Stéphane Chassé
- Yontest
- Étienne Forest
- François Jean

Envoyer...
Retour...

- ThreadsManager.aspx :
  - Liste des discussions déjà créées par l'utilisateur connecté
  - Champ texte pour le titre de la discussion à créer ou modifier
  - La liste des usagers comportant chacun une case à cocher pour indiquer les invités de la discussion en cours de modification ou création
  - Bouton « nouveau » créer une nouvelle discussion
  - Bouton « créer/modifier » pour soumettre la création ou la modification de la discussion
  - Bouton « supprimer » pour effacer la discussion sélectionnée
  - Bouton « retour » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Titre de la discussion ne doit pas être vide
    - Il faut au moins un invité

## Gestion de mes discussions...

**Nicolas Chourot**



---

### Liste de mes discussions

Informatisation du système de santé  
 Métiers des TIC

Nouveau...

Modifier...

Effacer...


Retour...


### Titre de la discussion


Informatisation du système de santé


### Sélection des invités


☐ Tous les usagers


☒  Webmestre


☒  Stéphane Chassé


☐  ontest


☐  Don't even think about it!


☒  Étienne Forest


☒  François Jean


☐  Xavier Brosseau

☒  God

☐  ghgehg

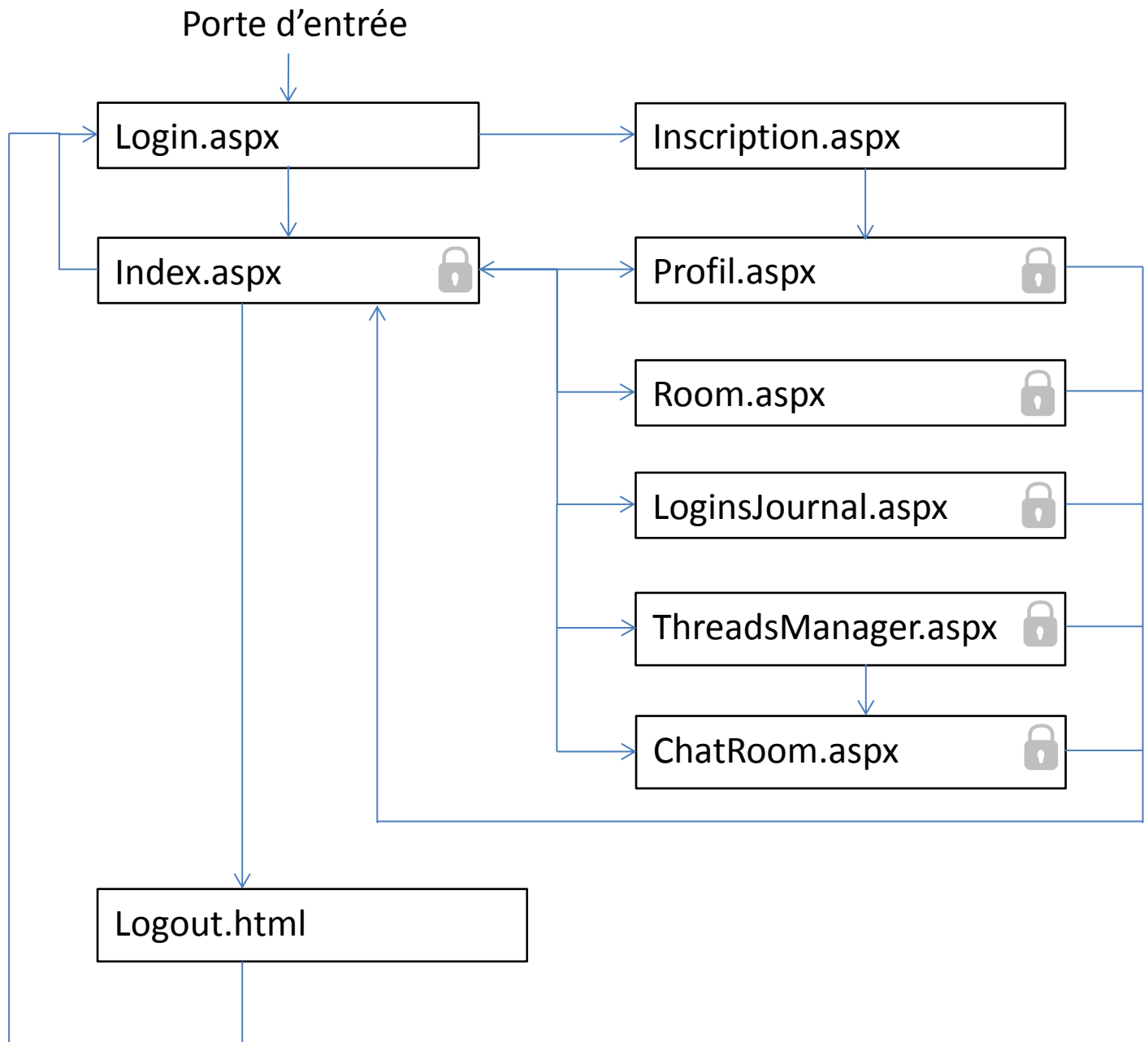
☐  Melissa Boucher

☐  SwagSwag

☐  Conerlius

## Plan du site

Les pages comportant un cadenas ne peuvent être atteintes que si le client est connecté. Dans le cas contraire il est redirigé systématiquement vers la page du login. La présentation des pages devra être homogène et assujetti à une page maître.



## **Livrables**

Projet au complet zippé portant les deux noms des équipiers dans la boîte de remise, ainsi qu'une démonstration en classe avec la BD peuplée adéquatement. Date limite 16 avril 2015.

## **Critères d'évaluation**

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| - Respect des spécifications   | 20 pts |
| - Fonctionnement sans faille   | 60 pts |
| - Présentation propre et sobre | 20 pts |