

PROGRAMMATION D'APPLICATIONS WEB  
CÉGEP STE-FOY

# Énoncé du Travail Pratique 1

Préparé par Guillaume Simard

A remettre le vendredi 4 mars 2016 à minuit

## **Résumé**

Ce travail pratique consiste à réaliser, en équipe de 2 personnes, 4 récits utilisateur pour le développement d'une application Web avec AngularJS. Les récits devront être accompagnés de tests automatisés.

## 1 Introduction au contexte du travail

Pour ce dernier travail, il vous est demandé d'écrire les tests *Protractor* de l'application web à développer.

## 2 Conditions de réalisation du travail

Ce travail, d'une valeur de 10% de la note finale, s'effectue en équipe de deux.

## 3 Récits utilisateur du catalogue produit

Voici la liste des récits utilisateur à développer et tester pour ce *sprint*. Normalement, vous devriez avoir un ou plusieurs cas de tests pour chacun d'entre eux.

No	Récit utilisateur
1	<p>En tant qu'utilisateur anonyme, je veux contacter le responsable du site avec un formulaire de contact afin de lui faire parvenir des commentaires ou des recommandations.</p> <p>Critères d'acceptation : Champs du formulaire :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'utilisateur</li><li>• Liste déroulante avec raison du contact.</li><li>• Courriel de l'utilisateur (courriel valide)</li><li>• Corps du message (<i>textarea</i>)</li><li>• Bouton Envoyer</li></ul> <p>Les messages pertinents sont affichés lorsque le bouton <i>Envoyer</i> est activé. Si le formulaire est valide, on le cache et on affiche un message de succès avec le nom de l'utilisateur. Tous les champs sont obligatoires.</p>
2	<p>En tant qu'utilisateur anonyme, je veux me créer un compte utilisateur afin de pouvoir commenter le travail des autres utilisateurs.</p> <p>Critères d'acceptation : Champs du formulaire :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prénom de l'utilisateur</li><li>• Nom de l'utilisateur</li><li>• Courriel de l'utilisateur (courriel valide)</li><li>• Mot de passe</li><li>• Confirmation du mot de passe</li><li>• Bouton Soumettre</li></ul> <p>Les messages pertinents sont affichés lorsque le bouton <i>Soumettre</i> est activé. Si le formulaire est valide, on le cache et on affiche un message de succès avec le nom de l'utilisateur. Tous les champs sont obligatoires.</p>
3	<p>En tant qu'utilisateur anonyme, je veux voir les informations de 6 films sortis en 2016 afin de me terminer informé sur les nouveautés.</p>

	<p>Critères d'acceptation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 films de l'année 2016 sont affichés</li> <li>• Le titre du film est affiché avec sa photo si elle est disponible.</li> <li>• Les données sont chargées à partir de l'api : <a href="http://omdbapi.com/">http://omdbapi.com/</a></li> </ul>
4	<p>En tant qu'utilisateur anonyme, je veux rechercher par mot clé afin de trouver les informations du film qui m'intéresse.</p> <p>Critères d'acceptation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Champs <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Recherche (champ de texte)</li> <li>◦ Bouton Rechercher</li> </ul> </li> <li>• Résultats de la recherche <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Nombre d'items trouvés</li> <li>◦ Titre du film</li> <li>◦ Poster si disponible</li> <li>◦ Année de sortie</li> </ul> </li> </ul> <p>Si le champ de recherche est vide, on ne lance pas la recherche.  Si le serveur REST n'est pas fonctionnel (500 ou <i>timeout</i>), on affiche un message d'erreur.  Les données sont chargées à partir de l'API REST : <a href="http://omdbapi.com/">http://omdbapi.com/</a></p>
5	<p>En tant qu'utilisateur anonyme, je veux naviguer entre les pages grâce à la barre de navigation.</p> <p>Critères d'acceptation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utilisateur peut naviguer entre les pages suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Accueil, Rechercher, Créer mon compte et Contact</li> </ul> </li> </ul>
6	<p>[TÂCHE] Publier l'application web sur l'hébergeur <a href="https://www.heroku.com/">https://www.heroku.com/</a>.</p> <p>Critères d'acceptation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application web est disponible sur Heroku.com</li> <li>• Fournir l'URL de votre application lors de la remise.</li> </ul>

## 4 Évaluation

Le travail sera évalué sur les critères suivants :

Éléments	Pondération
<ul style="list-style-type: none"><li>• Les récits sont développés dans l'ordre proposé par le client.</li><li>• Les récits sont bien découpés (Modèle, Vue, Contrôleur, Directive)</li><li>• Les récits sont accompagnés de tests automatisés.</li><li>• Le fichier <i>backlog.xls</i> est complété tel que demandé.</li><li>• Les tests sont concluants.</li><li>• Tous les tests passent.</li></ul>	100%

## 5 Documents à réaliser et à remettre

Veuillez remettre sur « LÉA » une archive « zip » contenant les fichiers du projet.

- Mettre à jour et fournir le fichier *backlog.xls*
- Ne pas fournir le dossier des dépendances externes : **node\_modules**, **bower\_components**

## 6 Guide de conception

Ce guide de conception vise à vous présenter des pistes pour la réalisation du travail.

### 6.1 Tests à réaliser

Formulaire de contact :

- Si le formulaire est soumis sans avoir complété le formulaire, les messages pertinents sont affichés.
- Si le formulaire est complété et soumis avec succès, un message de confirmation devient visible.
- Si le courriel fourni est invalide, une notification est affichée.

Formulaire d'enregistrement :

- Si le formulaire est soumis sans avoir complété le formulaire, les messages pertinents sont affichés.
- Si le formulaire est complété et soumis avec succès, un message de confirmation devient visible.
- Si le courriel fourni est invalide, une notification est affichée.
- Si les mots de passes ne correspondent pas, une notification est affichée.

## **6.2 Création des routes avec la ligne de commande**

Utiliser \$ yo

## **6.3 Utiliser un minimum de code JavaScript pour la validation des formulaires**

Contrôleur vide ou presque.

## **6.4 Créer un dossier pour chaque récit utilisateur**

Tel que créé par \$ yo

## **6.5 Mettre à jour la navigation de l'application**

Tel que spécifié dans les récits.

Voir le fichier : /client/components/navbar/navbar.controller.js

## **6.6 Tester le cas erreur (500) lorsque \$http est utilisé.**

## **6.7 Tester le cas succès (200) lorsque \$http est utilisé.**

## **6.8 Créer au minimum une directive pour votre projet**

Bonus.