

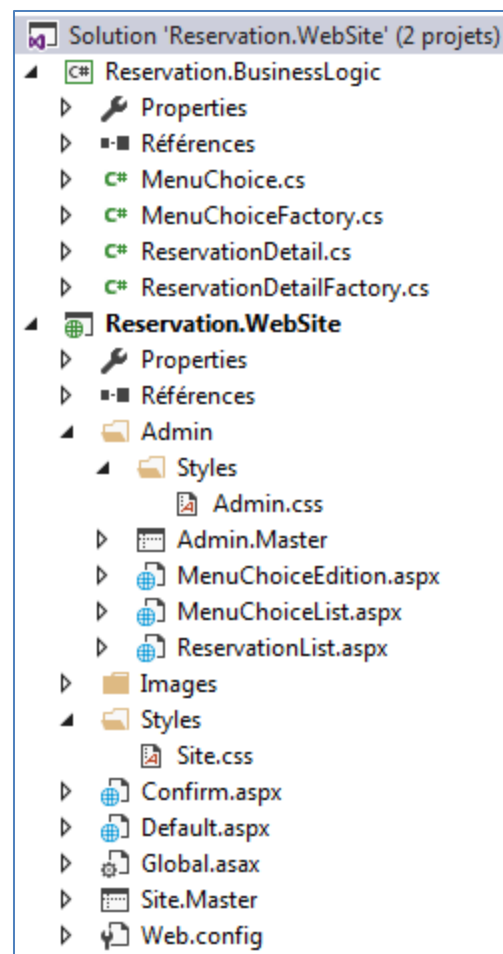
## Introduction à ASP.NET

### Énoncé du travail :

Vous devez créer un site Web de réservation de restaurant en **ASP.NET** en utilisant le langage **C#**. Vous devrez utiliser **Bootstrap** pour supporter les comportements « **responsive** » demandés, et vous devrez également utiliser quelques composants **jQuery** pour améliorer la qualité de votre formulaire principal. Une base de données **MySQL** sera nécessaire. En plus du site « **front office** », vous aurez à faire également un site d'administration « **back office** ». Vous devrez mettre en place le **patron de conception** « **La fabrique** » (*Design Pattern Factory*).

### Création de votre site Web :

- Vous devez créer 2 projets :
  - Application Web ASP.NET
  - Bibliothèque de classes
- **Patron de conception « La fabrique » :**
  - MenuChoiceFactory :
    - GetAll
    - Save
  - ReservationDetailFactory :
    - Get
    - GetAll
    - Save
- Utilisez le fichier **Web.config** pour stocker votre **ConnectionString**.
- **MySQL Connector pour .NET :**
  - MySqlConnection
  - MySqlCommand
  - MySqlDataReader



Si nécessaire, vous devrez télécharger et installer **MySQL Connector pour .NET**  
<http://info-web02.cegep-chicoutimi.qc.ca/sgodmaire/mysql-connector-net-6.9.6.msi>

## Module d'administration :

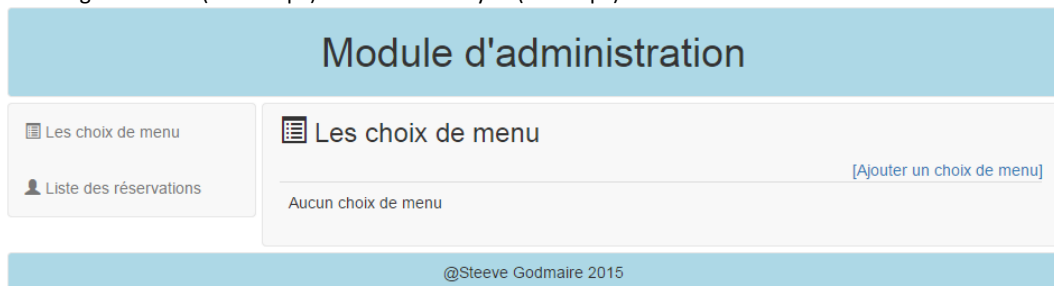
### 1. Structure :

- Vous devez utiliser **Bootstrap**
- Vous devez utiliser une page maître (Admin.Master) :
  - Une bannière
  - Un menu à 2 items vers :
    - MenuChoiceList.aspx
    - ReservationList.aspx
  - **Un contenu : Code dans les pages de contenu**
  - Un pied de page

### 2. Les choix de menu (MenuChoiceList.aspx) :

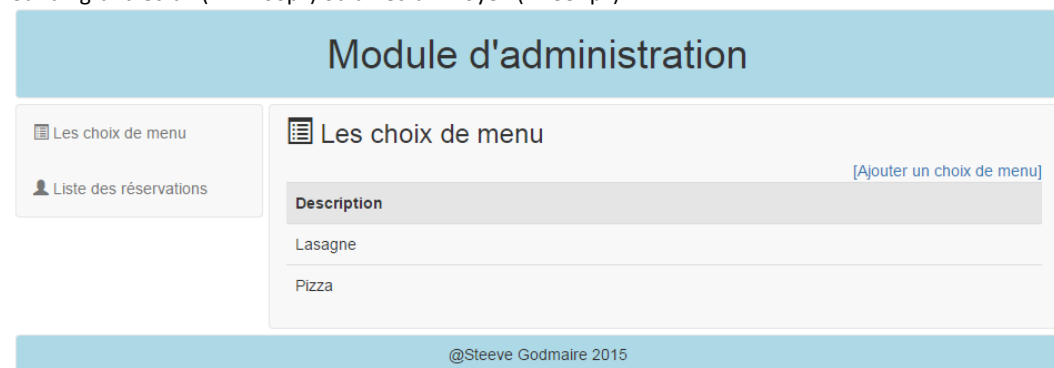
- Un lien d'ajout qui permet d'accéder à la page MenuChoiceEdition.aspx
- Utilisez le contrôle **GridView** pour afficher les choix de menu :
- **Exemple lorsqu'il n'y a pas d'item (Voir annexe 1) :**
  - S'il n'y a pas de données, affichez : « Aucun choix de menu » (fonction du **GridView**)

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :



- **Exemple lorsqu'il y a entre 1 et 5 items (Voir annexe 2) :**
  - Charge la page MenuChoiceEdition.aspx lors de la sélection d'un item (clic sur TR par exemple)

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :



- **Exemple lorsqu'il y a plus de 5 items** : un principe de page (Voir annexe 3) :
  - Pour cela, activez le mode page dans le **GridView**

Sur un grand écran ( $\geq 1200\text{px}$ ) ou un écran moyen ( $\geq 992\text{px}$ ) :

Module d'administration

Les choix de menu

Liste des réservations

Les choix de menu [Ajouter un choix de menu]

Description
Burger à l'agneau
Côtes Levées
Homard
Huîtres
Lasagne

1 2

@Steeve Godmaire 2015

### 3. Ajouter un choix de menu (MenuChoiceEdition.aspx) (Voir annexe 4 et 5) :

- Utilisez les contrôles : **RequiredFieldValidator** et **ValidationSummary**

Sur un grand écran ( $\geq 1200\text{px}$ ) ou un écran moyen ( $\geq 992\text{px}$ ) :

Module d'administration

Les choix de menu

Liste des réservations

Ajouter un choix de menu

Description

Confirmer Annuler

@Steeve Godmaire 2015

Module d'administration

Les choix de menu

Liste des réservations

Ajouter un choix de menu

Description \*

Vous devez entrer une description

Confirmer Annuler

@Steeve Godmaire 2015

4. Éditer un choix de menu (MenuChoiceEdition.aspx) (Voir annexe 6) :

- Utiliser les contrôles : **RequiredFieldValidator** et **ValidationSummary**

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :



5. Liste des réservations (ReservationList.aspx) :

- Utilisez un contrôle **GridView** pour afficher les choix de menu :
- Exemple lorsqu'il n'y a pas d'item (Voir annexe 7) :
  - S'il n'y a pas de données, affichez : « Aucune réservation » (fonction du **GridView**)

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :



- Exemple lorsqu'il y a entre 1 et 5 items (Voir annexe 8) :


Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :





- **Exemple lorsqu'il y a plus de 5 items (Voir annexe 9) :**
  - Pour cela, activez le mode de page dans le **GridView**

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :

## Module d'administration

 Les choix de menu

 Liste des réservations

 Liste des réservations

Date	Nom	Courriel	Nombre	Choix de menu
2015-03-14	Pierre	pierre@hotmail.com	2	Saumon fumé
2015-03-13	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	2	Côtes Levées
2015-03-13	Marco	marco@hotmail.com	4	Homard
2015-03-12	Raymond	raymond@gmail.com	4	Lasagne
2015-03-12	Isabelle	isabelle@gmail.com	2	Huîtres

1 2

@Steeve Godmaire 2015

## Module de réservation en ligne :

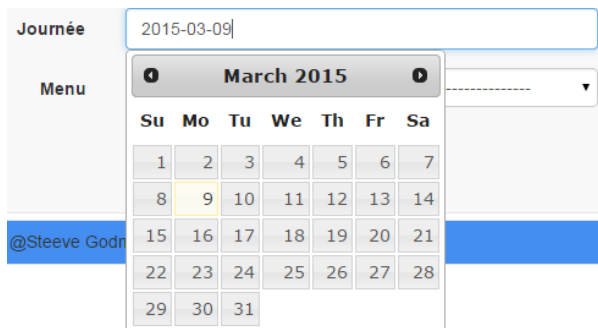
### 1. Structure :

- Vous devez utiliser **Bootstrap**
- Vous devez utiliser une page maître (Site.Master) :
  - Une bannière
  - **Un contenu : Code dans les pages de contenu**
  - Un pied de page

### 2. Formulaire de réservation (Voir annexe 10 et 11) :

- Utilisez **jQuery** pour :
  - Le champ texte du courriel (input-group)
  - Le champ texte du nombre de personnes (spinner)
  - Le champ texte pour la journée (datepicker)


Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :



- Utiliser les contrôles : **RequiredFieldValidator** et **ValidationSummary**

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :

## Réservation en ligne



Votre nom \*

Courriel \* @

Personnes

Journée

Menu

Les champs suivants sont obligatoires

- Votre nom
- Votre courriel

[Confirmer la réservation](#)

@Steeve Godmaire 2015

### 3. Confirmation de la réservation (Voir annexe 12) :

- Ajoutez un lien qui redirige vers la page d'accueil (Default.aspx)

Sur un grand écran (>= 1200px) ou un écran moyen (>= 992px) :

## Réservation en ligne



### Réservation complétée avec succès!

Merci d'avoir utilisé notre module de réservation en ligne.  
Au plaisir de vous voir bientôt.

L'équipe

[Retournez à la page d'accueil](#)

@Steeve Godmaire 2015



Fin du travail


Voir les annexes dans les pages suivantes...

## Annexe 1 – Les choix de menu (vide)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Les choix de menu [\[Ajouter un choix de menu\]](#)


Aucun choix de menu

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

Module d'administration

 Les choix de menu  
 Liste des réservations

 Les choix de menu [\[Ajouter un choix de menu\]](#)

Aucun choix de menu

@Steeve Godmaire 2015



## Annexe 2 – Les choix de menu (2 items)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Les choix de menu


[\[Ajouter un choix de menu\]](#)


Description
Lasagne
Pizza

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

Module d'administration

 Les choix de menu  
 Liste des réservations

 Les choix de menu

[\[Ajouter un choix de menu\]](#)

Description
Lasagne
Pizza

@Steeve Godmaire 2015

### Annexe 3 – Les choix de menu avec numéros de page (8 items)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

## Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Les choix de menu

[\[Ajouter un choix de menu\]](#)


Description
Burger à l'agneau
Côtes Levées
Homard
Huîtres
Lasagne


1 2


@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

## Module d'administration

 Les choix de menu

 Liste des réservations

 Les choix de menu

[\[Ajouter un choix de menu\]](#)

Description
Burger à l'agneau
Côtes Levées
Homard
Huîtres
Lasagne

1 2

@Steeve Godmaire 2015

#### Annexe 4 – Ajouter un choix de menu

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

The screenshot shows a web application interface on a large screen. At the top is a light blue header bar with the text 'Module d'administration'. Below this is a light gray navigation bar containing two links: 'Les choix de menu' (with a list icon) and 'Liste des réservations' (with a person icon). The main content area is a light gray box titled 'Ajouter un choix de menu' (with a list icon). It contains a label 'Description' followed by a text input field. Below the input field are two buttons: a green 'Confirmer' button and a red 'Annuler' button. At the bottom of the main content area is a light blue footer bar with the text '@Steeve Godmaire 2015'.

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

The screenshot shows the same web application interface but on a small screen. The layout is responsive. The header bar 'Module d'administration' is at the top. The navigation bar below it now only shows 'Les choix de menu' (with a list icon), as 'Liste des réservations' is hidden. The main content area 'Ajouter un choix de menu' (with a list icon) contains the 'Description' label and the text input field. The 'Confirmer' (green) and 'Annuler' (red) buttons are still present. The footer bar at the bottom shows '@Steeve Godmaire 2015'.

## Annexe 5 – Ajouter un choix de menu avec message de validation

Sur un écran réduit ( $\geq 768$ px) :

### Module d'administration

Les choix de menu

Liste des réservations

Ajouter un choix de menu

Description \*

Vous devez entrer une description

Confirmer

Annuler

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768$ px) :

### Module d'administration

Les choix de menu

Liste des réservations

Ajouter un choix de menu

Description \*

Vous devez entrer une description

Confirmer

Annuler

@Steeve Godmaire 2015

## Annexe 6 – Éditer un choix de menu

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu

 Liste des réservations

 Éditer un choix de menu

Description


Confirmer


Annuler


@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu

 Liste des réservations

 Éditer un choix de menu

Description

Confirmer

Annuler

@Steeve Godmaire 2015

## Annexe 7 – Liste des réservations (vide)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :



Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :



## Annexe 8 – Liste des réservations (2 items)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations



 Liste des réservations


Date	Nom	Courriel	Nombre	Choix de menu
2015-03-13	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	2	Côtes Levées
2015-03-12	Raymond	raymond@gmail.com	4	Lasagne

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Liste des réservations



Date	Nom	Courriel	Nombre	Choix de menu
2015-03-13	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	2	Côtes Levées
2015-03-12	Raymond	raymond@gmail.com	4	Lasagne


@Steeve Godmaire 2015

## Annexe 9 – Liste des réservations avec numéros de page (6 items)

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Liste des réservations



Date	Nom	Courriel	Nombre	Choix de menu
2015-03-14	Pierre	pierre@hotmail.com	2	Saumon fumé
2015-03-13	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	2	Côtes Levées
2015-03-13	Marco	marco@hotmail.com	4	Homard
2015-03-12	Raymond	raymond@gmail.com	4	Lasagne
2015-03-12	Isabelle	isabelle@gmail.com	2	Huîtres


1 2

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

### Module d'administration

 Les choix de menu  Liste des réservations

 Liste des réservations

Date	Nom	Courriel	Nombre	Choix de menu
2015-03-14	Pierre	pierre@hotmail.com	2	Saumon fumé
2015-03-13	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	2	Côtes Levées
2015-03-13	Marco	marco@hotmail.com	4	Homard
2015-03-12	Raymond	raymond@gmail.com	4	Lasagne
2015-03-12	Isabelle	isabelle@gmail.com	2	Huîtres

1 2

@Steeve Godmaire 2015



## Annexe 10 – Formulaire de réservation

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

### Réservation en ligne

Votre nom

Courriel

@

Personnes

2

Journée

Menu

Confirmer la réservation

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

### Réservation en ligne

Votre nom

Courriel

@

Personnes

2

Journée

Menu

Confirmer la réservation

@Steeve Godmaire 2015

## Annexe 11 – Formulaire de réservation avec message de validation

Sur un écran réduit ( $\geq 768$ px) :

### Réservation en ligne

Votre nom \*

Courriel \* @

Personnes

Journée

Menu

Les champs suivants sont obligatoires

- Votre nom
- Votre courriel

Confirmer la réservation

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768$ px) :

### Réservation en ligne

Votre nom \*

Courriel \* @

Personnes

Journée

Menu

Les champs suivants sont obligatoires

- Votre nom
- Votre courriel

Confirmer la réservation

@Steeve Godmaire 2015

## Annexe 12 – Confirmation de la réservation

Sur un écran réduit ( $\geq 768\text{px}$ ) :

Réservation en ligne

Réservation complétée avec succès!

Merci d'avoir utiliser notre module de réservation en ligne.  
Au plaisir de vous voir bientôt.

L'équipe

[Retournez à la page d'accueil](#)

@Steeve Godmaire 2015

Sur un petit écran ( $< 768\text{px}$ ) :

Réservation en ligne

Réservation complétée avec succès!

Merci d'avoir utiliser notre module de réservation en ligne.  
Au plaisir de vous voir bientôt.

L'équipe

[Retournez à la page d'accueil](#)

@Steeve Godmaire 2015