

# IFT6800–Atelier en Informatique (TP #2)

Louis Salvail<sup>1</sup>

Université de Montréal (DIRO), QC, Canada  
salvail@iro.umontreal.ca  
Bureau: Pavillon André-Aisenstadt, #3369

## 2 TP #2

Il s'agit du deuxième TP pour le cours. La date de remise est:

Vendredi, 25 novembre 2016, 12:30,

avant la période de démo. Ce devoir doit être fait par équipe d'au plus deux. La remise est par courriel cette fois-ci:

- à Philippe Lamontagne ([phil.lamontagne@gmail.com](mailto:phil.lamontagne@gmail.com)). Le courriel doit contenir vos deux requêtes SQL et doit également contenir tous les fichiers nécessaires pour faire fonctionner votre site. En particulier, un seul fichier HTML nommé `index.html`, au plus deux fichiers CSS, nommés `monStyle.css` (pour le style général de vos pages) et `mesTableaux.css` (pour le style des tableaux). Ces 2 fichiers de style sont les seuls utilisés par votre code HTML. Vous devez également ajouter à votre courriel toutes les images qui sont affichées sur votre page.

### 2.1 SQL–Baseball (50pts)

Dans cette partie, vous formulerez des requêtes SQL qui seront utiles pour le projet final.

1. Donnez une requête qui donne les statistiques au bâton des joueurs des Expos pour l'année 1983. La requête doit indiquer, pour chaque frappeur de l'équipe, le nombre d'apparitions au bâton (AB), la moyenne (H/AB) multipliée par 1000, le nombre de frappes (H) en lieu sûr, le nombre de coups de circuit (HR), le nombre de buts sur balles (BB) et le nombre de retraits sur trois

prises (SO). Vous devez donner une moyenne de 0 aux joueurs qui ont frappés dans moins de 15 parties (il s'agit de l'attribut G.batting) et vous présentez les frappeurs en ordre décroissant de leur moyenne. Chaque attributs doit être renommé en français et les noms des joueurs doivent être complets en débutant par le nom de famille. (25pts)

2. Donnez une requête qui indique les lanceurs des Expos pour l'année 1983. La requête doit indiquer, pour chaque lanceur, le nombre de parties jouées (G), le nombre de victoires (W), le nombre de défaites (L), le nombre de sauvetages (SV), le nombre de retraits sur trois prises (SO) et le nombre de buts sur balles (BB). Vous indiquez également s'il s'agit d'un lanceur partant, si  $GS > 0$ . Chaque attributs doit être renommé en français. L'attribut qui indique si un lanceur est un lanceur partant est le premier à apparaître après son nom complet (i.e. en débutant par le nom de famille). Votre requête doit produire les lanceurs partants en premier suivi des releveurs, chaque type de lanceurs est triés (les partants entre-eux et les releveurs entres-eux) dans l'ordre décroissant du nombre de victoires. Une façon d'y parvenir consiste à utiliser la commande `ORDER BY` avec deux attributs. (25pts)

## 2.2 Un site ouèbe pour les Expos (50pts)

1. Écrivez le code HTML qui permet de produire une page ouèbbe au sujet des *Expos de Montréal* qui ressemble à celle accessible à partir de la page du cours. La page que vous créez n'a pas à être identique mais doit contenir les mêmes ingrédients. L'item de choix permet d'indiquer une année entre 1969 et 2004 inclusive-ment. Vous devez avoir un hyperlien texte vers la page wikipedia des Expos et un autre vers la page des fans des Expos qui devient accessible en sélectionnant le logo des Expos. Au prochain TP (le TP final), les deux tableaux seront meublés par le résultat de chacune des requêtes (légèrement modifiés) que vous avez faites au numéro précédent, ajustées pour tenir compte de l'année sélectionnée par l'utilisateur. Les données courantes dans les tableaux sont des données bidons. Ne portez pas attention au titre en haut à gauche, au nom de fichier en bas à gauche, au

numéro de page en bas à droite et à la date en haut à droite (ignorez-les). Vous pouvez aussi ignorer la ligne *Les Expos* au centre tout en haut et la ligne horizontale noire juste en dessous. Votre code HTML doit être conforme au standard. Ceci peut être vérifié sur certains sites.(35pts)

2. Produisez une feuille de style CSS pour mettre au point le style de votre page. Votre page doit l'utiliser et votre style doit être unique. (15pts)