

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

06/09/2023

# Cahier des charges

Développement d'application

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Nathan Morasse, Bachir Hassan, Mathias Lavoie  
CÉGEP DE CHICOUTIMI

## Table des matières

Description de la demande .....	2
Objectif .....	2
Fonctionnalités du système.....	2
Critères d'acceptabilités .....	2
Contraintes du projet .....	2
Contraintes de délais.....	2
Calendrier .....	2

## Description de la demande

### Objectif

Concevoir deux applications. Une application client qui va se connecter avec une application serveur pour permettre à deux joueurs de jouer une partie de Tic-Tac-Toe en envoyant des messages standardisés.

### Fonctionnalités du système

- Permettre la connexion du client au serveur.
- Permettre de Jouer une partie de tic-tac-toe à deux joueurs.
- Déterminer un gagnant de la partie.
- Validation du coup joué pendant un tour.
- Envoyer un message d'erreur lorsqu'un coup invalide est détecté.
- Gérer les tours des joueurs.

### Critères d'acceptabilités

- Gérer adéquatement les exceptions
- Effectuer les validations nécessaires au bon fonctionnement du programme.
- Le serveur est en attente continue d'une connexion client tant qu'une partie n'a pas été débutée
- Une fois la connexion établie entre un client et le serveur, les 2 joueurs devraient pouvoir effectuer autant de partie qu'ils le désirent et ce sans rétablir une nouvelle connexion.
- Le programme devra permettre la connexion client/serveur peu importe où les programmes client et serveur sont exécutés.
- Valider que l'autre joueur ne triche pas
- Lorsque le client décide de cesser de jouer (après une partie) le serveur se remet en mode attente.
- Il ne peut y avoir qu'une seule connexion client concourante sur le serveur.

## Contraintes du projet

### Contraintes de délais

Livrer tout le nécessaire afin d'avoir une application fonctionnelle avant le 20 septembre à 8h09.

### Calendrier

06-09-2023 : Début de la documentation (Cahier des charges, cahier de conception)

11-09-2023 : Finalisation et remise de la documentation

11-09-2023 : Début du développement de l'application

18-09-2023 : Début de la phase de tests

20-09-2023 : Remise de l'application finale