# Projet ASP .NET Core : Loterie

Nous souhaitons créer une application web de loterie en ligne.

## La loterie :

Un tirage aléatoire de 6 numéros entre 1 et 49 aura lieu toutes les 5mn, les gains sont au minimum de 10 choux. Pour chaque joueur qui remplit une grille, un chou supplémentaire est ajouté dans la cagnotte. Ex : 6 joueurs ont rempli une grille, la cagnotte sera donc de 10 + 6 = 16 choux.

Le calcul des gains se fait comme suit :

* Le premier rang (6 bons numéros) se partage 60% de la cagnotte.
* Le deuxième rang (5 bons numéros) se partage 20% de la cagnotte.
* Le troisième rang (4 bons numéros) se partage 20% de la cagnotte.

## Le jeu :

Le jeu étant anonyme, un joueur ayant rempli une grille pour un tirage donné reçoit un code (22 caractères, Short GUID) unique qui lui permettra de consulter le résultat de ce tirage et ses éventuels gains.

Quelle que soit la page de l’application, il devrait être possible de revenir à la page d’accueil.

Une première page affiche l’accueil du site et un compte à rebours jusqu’au prochain tirage. Elle contiendra également un champ pour saisir un code personnel qui permet d’afficher le résultat d’un tirage donné. Un bouton permettra au visiteur de jouer pour le prochain tirage.

Ce bouton mène vers la page de jeu,

* Une grille de jeu y sera présente,
* Un bouton reset pour remettre à zéro le jeu, il sera actif uniquement si une sélection est faite.
* Un bouton jouer pour valider le jeu, qui ne sera actif que si 6 nombres sont sélectionnés.
* Si possible, afficher le compte à rebours dans un coin de la page.

Le jeu est possible 1 minute avant le tirage !

Une fois le jeu validé, il est enregistré, et un code unique est généré, de format Short Guid (<https://richardkundl.github.io/shortguid/>) et affiché au joueur. Ce code lui permettra d’afficher la page de résultat.

La page de résultat contiendra :

* La date et l’heure du tirage
* Le résultat du tirage,
* Le jeu du joueur
* Les gains éventuels

## Echéances à respecter :

5 novembre :

* Rendu d’un tableau des fonctionnalités détaillant les fonctionnalités de l’application par profil utilisateur.
* Rendu d’une maquette basse ou haute définition (pas de wireframe !)

12 novembre :

* Rendu d’une modélisation de la base de données (MCD ou UML)

14 décembre

* Rendu du code sur un dépôt Git de votre choix (Github, Azure Devops etc...)

## Observations :

Vous coderez votre application après la session asp.net core en novembre.

Les questions et précisions sur les spécifications fonctionnelles sont à faire en public sur le groupe Teams.

Le travail collectif est permis et encouragé, le copier-coller est totalement interdit et sanctionné.

Le rendu doit rester personnel, peu importe son avancement ou sa perfection, l’effort et le niveau de départ seront pris en compte.

L’application pourra ensuite être déployée sur un serveur personnel ou sur Azure.

La base de données est libre (SQL Server, MySQL, SQLite etc…) en revanche l’ORM Entitiy Framework Core est obligatoire.

Le front end pourra être réalisé dans la techno de votre choix (HTML/Razor, Angular etc…) mais ce choix sera sous votre responsabilité, le temps de réalisation est court, choisissez ce que vous maitrisez le mieux (c’est un cours de back end).

Bon code à tous !