

Lycée F. Mauriac-Forez 32-34 rue des Bullieux 42160 Andrézieux Bouthéon 04-77-36-38-10	BTS Systèmes Numérique Option A Informatique et réseau	Session 2023
--	---	--------------

Machine à voter

<i>Partenaire professionnel :</i>	<i>Etudiants chargés du projet :</i>	<i>Professeurs ou tuteurs responsables :</i>
	Noms Prénoms - - -	Noms Prénoms - -KACZOREK Jacques -GUERIN Ludovic

Reprise d'un projet : Non

Présentation générale du système supportant le projet :

Le projet s'inspire des cendriers de sondage que l'on retrouve aujourd'hui dans l'espace public.



Le principe est de proposer un vote/sondage avec deux réponses possibles. Deux fentes sont disponibles, les fumeurs glissent leur mégot dans la fente correspondant à leur vote.

Dans le cadre du projet, le thème du sondage ainsi que les résultats seront affichés sur un écran. Les fentes pour voter seront remplacées par des lecteurs de code barre. Les utilisateurs voteront en scannant le code barre de leur pass région, ce qui garanti l'unicité

du vote et est également conforme à la RGPD puisque aucune donnée personnelle n'est utilisée.

Un logiciel avec interface graphique permettra de créer un sondage. Une page web sera accessible depuis l'ENT du lycée afin de visionner les résultats du sondage en cours et des sondages précédents. Une base de données permettra de stocker l'ensemble des données nécessaires au fonctionnement du système (sondages, codes barres scannés,...).

Le projet sera accessible à tous au bâtiment H du lycée F. Mauriac et permettra donc de promouvoir le travail des étudiants de BTS SN.

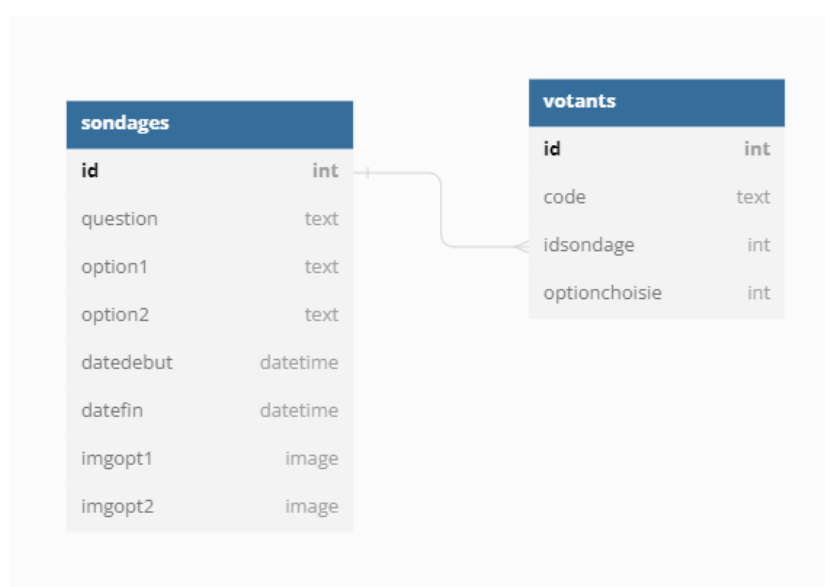
Expression du besoin :

Application d'affichage et de gestion des votes :

L'application devra présenter une question et ses deux réponses possibles chargées depuis la base de données. Elle pourra également présenter une image pour chacun des deux choix possibles. Le nombre de votes obtenus pour chacune des deux options ainsi que le nombre total de votants seront présentés.

Les deux lecteurs de code barre permettront de choisir une des deux options. Lors du scan d'un code barre, le code correspondant sera stocké en base de données accompagné de l'option choisie et l'affichage sera mis à jour. Si le code barre a déjà été scanné, un message d'erreur sera affiché.

Base de données :



Site web d'archive des sondages :

Le site web sera accessible depuis l'ENT et permettra de visualiser le résultat des sondages passés (nombre de vote total et pourcentage de vote pour chaque question).

Un outil de recherche permettra de rechercher les sondages par nom ou par date.

Application de création des sondages :

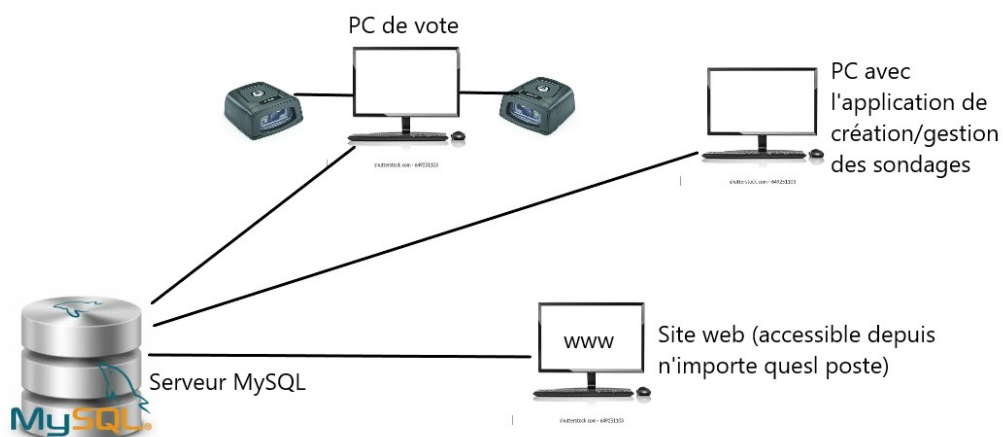
L'application permettra de créer un sondage et de le stocker dans la base de données. On définira la question, les deux options, une image pour chaque option et les dates de début et de fin du sondage.

Elle permettra également d'accéder aux sondages précédent et de les modifier ou de les supprimer.

Enoncé des tâches à réaliser par les étudiants :

Equipe projet	Fonctions et tâches principales à développer par rapport au produit	Tâches communes
Etudiant E1	Conception et réalisation de l'application d'affichage : <ul style="list-style-type: none"> Réalisation de l'IHM communication avec la base de donnée Interfaçage des lecteurs de code barre Tests unitaires et tests d'intégration Installation	<ul style="list-style-type: none"> Planification du projet Elaboration du cahier de recette de l'application Analyse de la base de données Tests de l'ensemble du système réalisé Analyse du protocole de communication des lecteurs de code barre
Etudiant E2	Implémentation de la base de données et réalisation de la page web d'archive des sondages : <ul style="list-style-type: none"> Création de la base de données Connexion de l'application à la base de données Réalisation de l'IHM Tests unitaires et tests d'intégration Installation	
Etudiant E3	Création de l'application de création des sondages : <ul style="list-style-type: none"> Réalisation de l'IHM communication avec la base de donnée Tests unitaires et tests d'intégration Installation	

Description structurale du système :



Principaux constituants	Caractéristiques techniques
Un PC	OS Windows
Serveur de base de donnée	MySQL
Lecteurs de code barres	

Inventaire des principaux matériels et outils à mettre en œuvre par les candidats :

(N.B. certains matériels ou logiciels ne sont que des suggestions et peuvent être remplacés par des équivalents)

Désignation	Caractéristiques techniques
Etudiant E1	Matériels : <ul style="list-style-type: none"> • PC • Lecteurs de code barre Outils logiciels : <ul style="list-style-type: none"> • Environnement de développement au choix
Etudiant E2	Matériels : <ul style="list-style-type: none"> • PC Outils logiciels : <ul style="list-style-type: none"> • Notepad++ • MySQL workbench • Wampserver
Etudiant E3	Matériels : <ul style="list-style-type: none"> • PC Outils logiciels : <ul style="list-style-type: none"> • Environnement de développement au choix

<i>Avis de la commission</i>

- Les concepts et les outils mis en œuvre par le candidat (1-2-3)... correspondent au niveau des exigences techniques attendu pour cette formation :

oui / à reprendre pour le candidat 1-2-3

- L'énoncé des tâches à réaliser par le candidat (1-2-3)... est suffisamment complet et précis :

oui / à reprendre pour le candidat 1-2-3

- Les compétences requises pour la réalisation ou les tâches confiées au candidat (1-2-3) sont en adéquation avec les savoirs et savoir-faire exigés par le référentiel :

oui / à reprendre pour le candidat 1-2-3

- Le nombre d'étudiants est adapté aux tâches énumérées :

oui / trop / insuffisant

Commentaires

Date :

Le président de la commission