

2. CONTEXTE

Les administrateurs de site doivent pouvoir gérer les données propres à leur établissement. Pour cela, on vous demande de créer un outil accessible via un navigateur internet, soumis à une authentification forte. Ils pourront, une fois connectés, gérer les utilisateurs de leurs sites ainsi que les interventions qui y ont été effectués. Ils pourront également gérer les machines, type de machines et CSOD spécifiquement utilisés par leur établissement. De plus, on souhaite pouvoir établir différents graphiques statistiques d'interventions sur les machines. Vous aurez la charge de ce projet par groupe de 2 étudiants. La répartition est en annexe.

3. ARCHITECTURE TECHNIQUE

A. LA BASE DE DONNEES

Nous utiliserons ici la base de données déjà mise en place pour les AP1 et AP2. Les tables n'auront certainement pas besoins d'être adaptées, cependant, il sera possible d'ajouter si besoin de nouveaux objets à la base de données : Des vues, des déclencheurs, des fonctions et procédures stockées...

B. TECHNOLOGIE WEB

BACKEND

L'application sera développée en php objet et devra respecter le modèle MVC.

FRONTEND

Afin de simplifier le développement et la maintenance de l'application web, nous utiliserons le moteur de template Smarty pour la gestion des vues. De plus, nous nous aiderons de la librairie Bootstrap pour la partie graphique.

C. HEBERGEMENT

Votre application sera hébergée sur votre espace web Sio personnel, dans le dossier gmagrowww nouvellement créé. Vous pourrez récupérer certaines classes que vous avez créées avec le web service de l'application Android.

4. FONCTIONNALITES DEMANDEES

A. MENU

Le menu, situé sur la gauche, devra permettre l'accès à :

- La gestion du profil de l'utilisateur
- La gestion des intervenants
- La gestion des interventions
- La gestion des CSOD
- La gestion des machines
- Et l'affichage des statistiques



B. ENTREE DE L'APPLICATION

Une page de connexion demandera le mail et le mot de passe de l'administrateur avant de pouvoir utiliser le reste de l'application. La connexion est donc réservée aux intervenants qui ont le rôle administrateur.

C. PROFIL

Une fois l'authentification réalisée avec succès, l'administrateur arrive sur sa page de profil qui lui rappelle ses informations personnelles et lui donne la possibilité de modifier son mot de passe. Par mesure de sécurité, les mots de passe devront contenir au moins 1 minuscule, 1 majuscule et 1 chiffre.

D. GESTION DES INTERVENANTS

- L'administrateur doit pouvoir afficher la liste des intervenants du site auquel appartient l'administrateur connecté.
- Pour chacun des utilisateurs non-administrateurs, l'administrateur doit pouvoir :
 - Modifier son mot de passe (au moins 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule)
 - Lui envoyer un mail via l'application
 - Activer/Désactiver son compte
 - Supprimer le compte
- L'administrateur peut envoyer un mail via un formulaire de contact (Objet, Message) aux autres administrateurs.
- L'administrateur peut ajouter manuellement un utilisateur admin ou pas, à la liste des utilisateurs de son site, en lui affectant un mot de respectant au moins 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule.
- Importer un fichier CSV contenant une liste d'intervenants à son site.
- Exporter les intervenants du site vers un fichier csv. (sans mot de passe)

E. GESTION DES INTERVENTIONS

L'administrateur doit pouvoir :

- Afficher la liste des interventions, terminées ou pas, de son site.
- Éditer le commentaire entré par les utilisateurs afin de corriger les fautes et la mise en forme.

F. LA GESTION DES CSOD

L'administrateur doit pouvoir :

- Afficher la liste des causes objets, causes défauts, symptômes objets et symptômes défauts disponibles à tous les établissements, mais également ceux qui sont propres au sien.
- Supprimer des CSOD qui appartiennent à son établissement, à condition qu'ils ne soient pas utilisés sur des interventions.
- Modifier le libellé d'un CSOD qui appartient à l'établissement.
- Ajouter un CSOD personnalisés à l'établissement dans le SI.

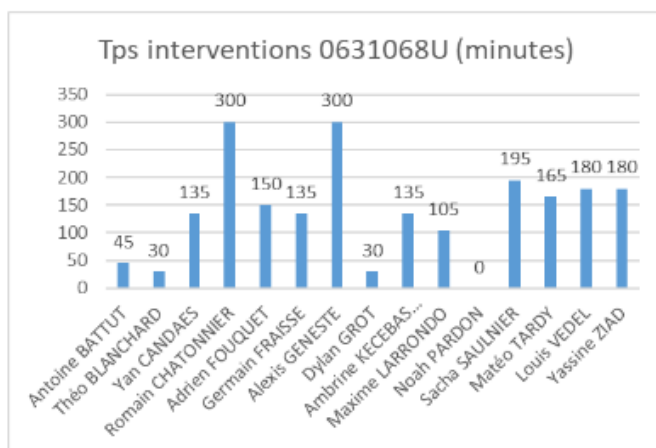
G. LA GESTION DES MACHINES

L'administrateur doit pouvoir :

- Afficher la liste des machines de son site
- Supprimer une machine de son site
- Ajouter une machine à son site
- Ajouter un type de machine à son site

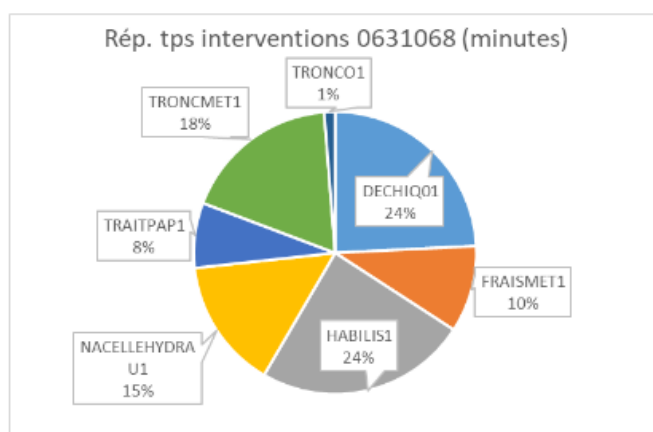
H. STATISTIQUES

1^{ER} GRAPHIQUE : TEMPS D'INTERVENTION PAR INTERVENANT



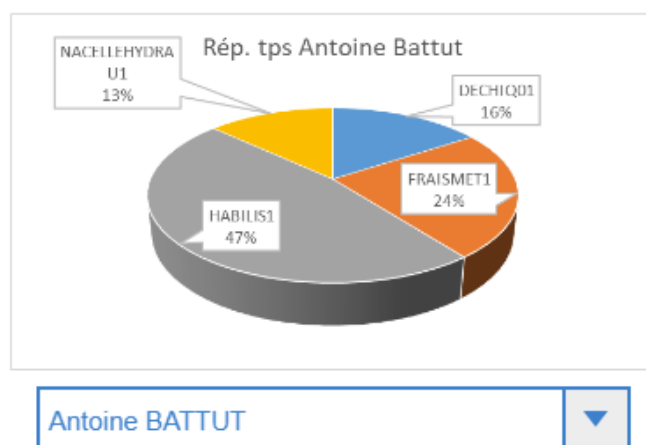
Ce graphique en barres verticales présente le temps total d'intervention par intervenant du site de l'administrateur connecté. Les intervenant n'ayant participé à aucune intervention devront apparaître également sur le graphique avec un temps total égal à 0 minutes.

2^{EME} GRAPHIQUE : TEMPS D'INTERVENTION PAR MACHINE



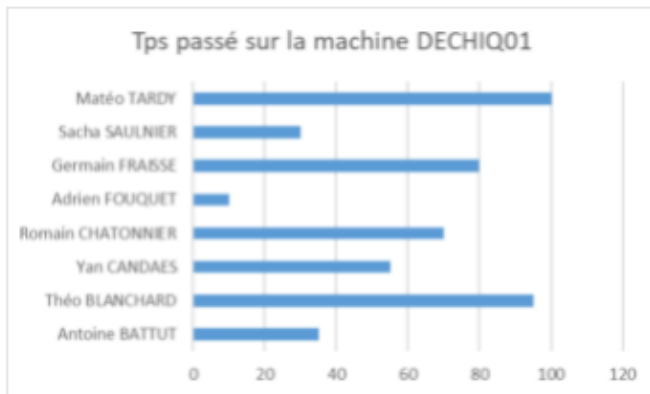
Ce graphique en camembert présente la répartition du temps d'intervention par machine. Chaque machine du site de l'administrateur connecté qui a nécessité au moins une intervention doit être présenté dans ce graphique.

3^{EME} GRAPHIQUE : TEMPS D'INTERVENTION PAR MACHINE SELON INTERVENANT



Ce camembert est fonction de l'utilisateur sélectionné dans la liste en bas du graphique. Il représente la répartition du temps passé par l'intervenant sur chacune des machines ayant nécessité son intervention.

4^{EME} GRAPHIQUE : TEMPS D'INTERVENTION PAR INTERVENANT SELON MACHINE



Ce diagramme en barres horizontales est fonction de la machine sélectionnée dans la liste en bas du graphique. Il représente la répartition du temps passé par l'intervenant sur chacune des machines ayant nécessité son intervention.

DECHIQ01

5. A VOIR AVANT DE SE LANCER

Afin de réaliser au mieux cette mission, nous allons d'abord aborder ensemble les quelques points suivants :

- Composer
- Smarty : <https://smarty-php.github.io/smarty/4.x/>
- Bootstrap : <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>
- CanvasJS : <https://canvasjs.com/javascript-charts/>

6. ANNEXES

A. MAQUETTE GRAPHIQUE INTERACTIVE

La maquette est disponible en ligne à l'adresse suivante :

<http://sio.ibdelasalle.com/~amedassi/202223-AP3-Maquette>

B. REPARTITION DES TACHES

Les tâches sont réparties dans un tableau Excel partagé dans le sharepoint.

Page	Cas d'utilisation	Etudiant 1	Etudiant 2
Accueil	Afficher ses infos de profils		
	Changer son mot de passe (Vérification concordance mdp et complexité Maj + Min + chiffre)		
Intervenants	Afficher la liste des intervenants du site		
	Pouvoir modifier le mot de passe d'un intervenant élève (Vérification concordance mdp et complexité Maj + Min + chiffre)		
	Activer/désactiver un intervenant élève		
	Supprimer un intervenant élève		
	Afficher la liste des administrateurs/superadministrateurs du site		
	Ajouter un intervenant au site		
	Importer une liste d'intervenants élèves au site		
	Exporter la liste des intervenants élèves du site		
Intervenants->Contact	Envoyer un mail à un contact du site de l'intervenant connecté		
	Annuler l'envoi du mail		
Intervenants->Mdp	Modifier le mot de passe d'un intervenant élève		
	Annuler la modification du mot de passe		
Interventions	Afficher la liste des interventions du site par ordre chronologique inversé		
	Supprimer une intervention du site		
Interventions->ModifComment	Editer le commentaire d'une intervention du site		
	Annuler l'édition du commentaire		
CSOD	Afficher les 4 listes CSOD		
	Supprimer un CSOD qui appartient au site (site_uai égal à celui du site)		
	Ajouter un CSOD au site		
CSOD->EditCSOD	Editer le code et le libellé d'un CSOD (Clef étrangère on update cascade)		
	Annuler l'édition d'un CSOD		
Machines	Afficher la liste des machines présentes sur le site		
	Ajouter une nouvelle machine au site		
	Préselection du type de machine nouveau lorsqu'il y a eu insertion d'un nouveau type de machine		
Machines->NewTypeMachine	Ajouter un nouveau type de machine au site		
	Annuler l'ajout d'un nouveau type de machine		
Stats	Affichage du graphique en barres Haut gauche : Temps d'intervention par intervenant du site		
	Affichage du camembert Haut droite : Répartition temps intervention par machine du site		
	Affichage du camembert Bas gauche : Répartition temps intervention par machine du site (sélection intervenant)		
	Affichage du graphique en barres Bas droite : Temps d'intervention par intervenant du site (sélection machine)		

C. WORKFLOW

