

# **Projet : Thales SAE23/SAE24**

***Quentin PICOT***

***Clément HERBRECHT-BOURGOIN***

***Bohdan DYSHLEVYY***

***Ludéric BROSSE***

***Alexandre SAMPEREZ***

IUT NICE – SOPHIA  
BUT R&T

# SOMMAIRE

1. Plan .....	
1.1. Problématique.....	
1.2. Acronymes.....	
1.3. Installation du Raspberry.....	
1.3.1 Consommation de notre Raspberry.....	
1.3.2 Configuration du réseau de notre Raspberry...	
2. EXIGENCES.....	
2.1 Obligations.....	
2.2 Rappels des exigences.....	
3. BdD.....	
3.1 Algorithmes.....	
3.2 Base de Données.....	
4. Maquette du Site Web.....	
4.1 Page Login.....	
4.2 Page d’Affichage des Bonnes Pratiques.....	
4.3 Page Mes Actions.....	
4.4 Page affichage boutons.....	
4.5 Page Gestion Utilisateur.....	
5. Analyse des Risques.....	
6. Organisation du Groupe.....	
6.1 Répartitions des rôles.....	
6.2 Diagramme de Gantt.....	
6.3 Rex individuel.....	
7. Plan de Validation.....	
7.1 Plan de Test.....	
7.2 Rapport de Test.....	

## 1.1 Problématique

**The project** involves the creation of a website with multiple roles, including an administrator and standard users, using various technologies such as JavaScript, Python, CSS, PHP, and HTML. The main objective of this site is to allow users to search for and select best practices, with export functionalities in Excel and PDF formats.

**The frontend** of the site is developed in HTML and CSS for the user interface, with JavaScript used for features such as automatic logout and user sessions managed with PHP. The backend is built using JavaScript, Python, and PHP, which handle the business logic and backend operations necessary for the site to function smoothly. The data, including user information and best practices, is stored in a MySQL database.

**Security** is a crucial aspect of the project. User passwords are encrypted using PHP before being stored in the database, ensuring their protection. Administrators have the ability to create, modify, and delete users, as well as change passwords and user roles. Additionally, they can add, modify, and delete best practices.

**Users** can search for best practices and select them for export as an Excel spreadsheet or PDF file. This functionality is made possible through the use of specialized libraries for data export.

**In conclusion**, this project aims to provide a secure and efficient platform for managing best practices, with robust features for user management and data export, while ensuring the security and integrity of information.

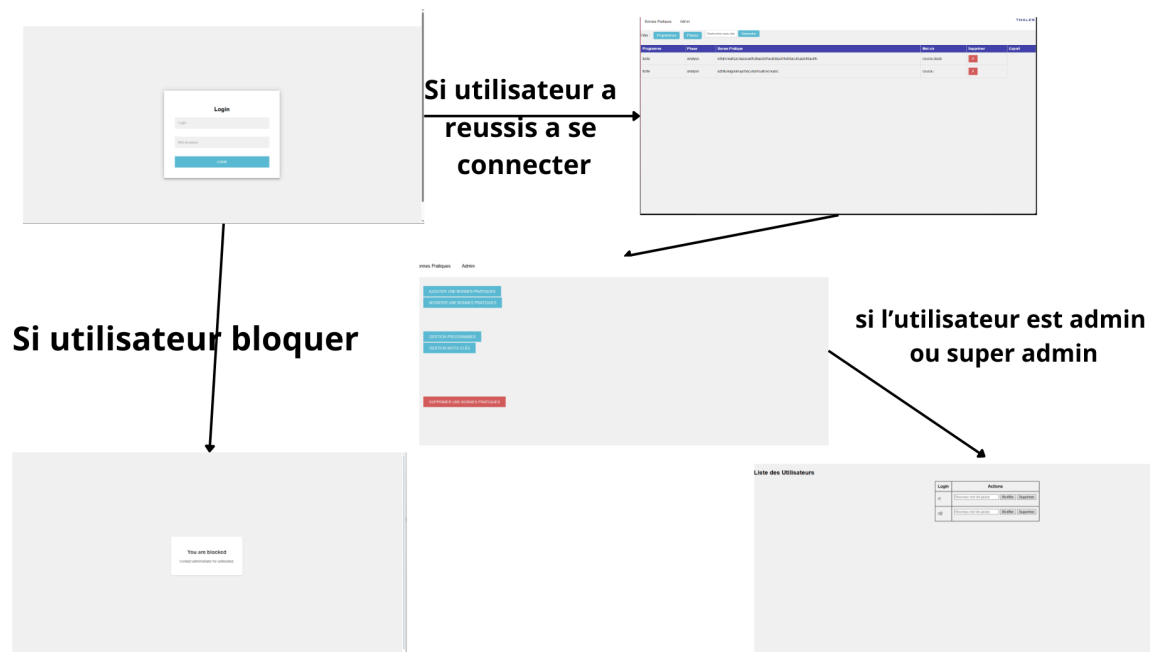


Schéma fonctionnel

## 1.2 acronymes

Acronyme Définition	
<b>BDD</b>	Base de Données
<b>BP</b>	Bonne pratique
<b>numBP</b>	Numéro d'identification bonne pratique
<b>login</b>	Nom d'utilisateur
<b>mdp</b>	Mot de passe
<b>prog</b>	programme

## 1.3 Installation du Raspberry

### Installation :

Afin de bien configurer votre raspberry vous aurez besoin du matériel décrit ci-dessous, de certain logiciel et de suivre les indications prescrites :

#### Matériels:

- d'un câble USB-C
- d'un câble ethernet
- d'un raspberry
- d'un ordinateur
- d'un lecteur de carte mémoire
- d'une carte mémoire

#### Logiciel :

- Raspberry PI OS
- VNC Viewer
- PuTTY
- SDFormatter

#### Etape d'installation :

- brancher votre lecteur de carte mémoire avec une carte mémoire à l'intérieur
- Sélectionner une image OS, puis où vous allez la stocker (votre carte SD) et cliquez sur write
- Insérer votre carte SD dans votre raspberry
- connecter d'une part votre raspberry à votre ordinateur avec l'USB-C, ensuite branché le câble ethernet à un point de connexion internet (votre ordinateur, un émetteur ou votre box)
- ouvrez PuTTY, mettez un nom dans "HostName" (par exemple raspberrypi.local), ensuite faites "open" et "Accept"
- Sur la page PuTTY, mettez un login (identifiant) et un password (mot de passe). Tapez la commande : sudo raspi-config. Puis, allez dans "Interface options", ensuite sur "VNC" puis sur "Yes".
- Sur VNC, tapez l'identifiant de votre raspberry, faites "continuer". Mettez un nom et un mot de passe.
- Retourner sur la page de configuration sur PuTTY et allez dans "Display Options", puis dans "Résolution" et mettez "DMT Mode 16". Enfin, faites "Finish"
- Relancer la connexion sur VNC afin de pouvoir vous connecter à votre raspberry

### 1.3.1 Consommation de notre Raspberry :

Pour évaluer la consommation énergétique réelle de notre Raspberry Pi 3 Model B utilisé pour notre site, nous avons effectué des mesures en utilisant la commande suivante :

```
sudo vcgencmd measure_volts
```

Cette commande nous a permis de déterminer la tension (en volts) de notre Raspberry Pi. Les mesures ont indiqué une tension de 1.3062V. En sachant que le courant utilisé par le Raspberry Pi 3 Model B est de 2.5A, nous avons pu calculer la puissance consommée en utilisant la formule suivante :

Puissance (W)=Tensions (V) × Intensité (A)

#### Calcul de la Puissance :

D'après les mesures effectuées :

Puissance (W)=1.3062 V × 2.5 A=3.2655 W

#### Calcul de l'Énergie Consommée :

Pour déterminer la consommation énergétique, nous utilisons la formule :

Energie (Wh) = Puissance (W) × Temps (h)

#### Consommation sur 24 heures :

Pour une période de 24 heures, la consommation énergétique est calculée comme suit :

Energie (Wh) = 3.2655 W × 24 h = 78.372 Wh

#### Consommation sur 1 mois :

Pour une période de 1 mois (en supposant 30 jours), la consommation énergétique est calculée comme suit :

Energie (Wh) = 3.2655 W × 720 h = 2351.16 Wh

#### Consommation sur 1 an :

Pour une période d'un an (365 jours), la consommation énergétique est calculée comme :

Energie (Wh) = 3.2655 W × 8760 h = 28605.78 Wh.

## 1.3.2 Configuration du réseau de notre Raspberry :

### Changer adresse ip du raspberry :

#### Étape 1 : Édition du fichier de configuration

Tout d'abord, il faut éditer le fichier de configuration réseau. Il faut donc ouvrir un terminal sur le raspberry et utiliser le commande :

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

#### Étape 2 : Ajouter la configuration pour une adresse IP statique

Dans le fichier "interfaces", il faut ajouter les lignes suivantes afin de configurer une adresse IP statique pour eth0 :

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 203.0.113.2 (l'@ que vous voulez attribuez)
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1 (l'@ de votre routeur)
    dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4
```

#### Étape 3 : Redémarrer le service réseau

Ensuite, nous avons redémarré le service réseau pour que les modifications prennent effet. Nous avons donc utilisé la commande :

```
sudo systemctl restart networking
```

#### Étape 4 : Vérifier l'adresse IP :

Enfin, afin de vérifier que l'adresse à bien été modifié, il faut taper : \*

```
ip addr show eth0
```

## 2 EXIGENCES

### 2.1 Obligations

- Le programme python doit être fait en Python
- Le site web doit être fait en HTML/CSS et PHP
- La base de données SQLite3
- Utilisation de logiciels/librairies libres de droit pour les entreprises
- Serveur doit fonctionner sur un système Linux
- Serveur serait configurer sur un Raspberry PI

### 2.2 Rappels des Exigences

#### Table des matières

1.	Contexte	2
1.1	Problématique	2
1.1	Accessibilité	2
1.2	Trace des actions	2
1.3	Mot de Passe	2
1.4	Administrateur	3
1.5	Super Administrateur	4
1.6	Action Interfaces	5
1.7	Utilisateur(opérateur)	5
1.8	site intelligent	<a href="#">5</a>

#### EXIGENCES À INTÉGRER

##### 1.1 Accessibilité

Reference CHECKLIST-Acces-100

L'utilisation de l'interface de l'application CHECKLIST doit être sécurisée par un accès de type login / mot de passe.

\*

Reference CHECKLIST-Acces-110

L'application CHECKLIST doit limiter l'accès aux différentes fonctionnalités en fonction du profil concerné :

- Super Administrateur,
- Administrateur,



- Opérateur.

\*

## 1.2 Trace des actions

Reference CHECKLIST-Log-200

A des fins d'investigation, l'application CHECKLIST doit mémoriser les événements de type :

- Informations,
- Warnings,
- Alarmes.

\*

Reference CHECKLIST-Log-210

L'application CHECKLIST doit mémoriser les actions des différents utilisateurs, avec au minimum :

- La date,
- L'utilisateur connecté,
- Le profil de l'utilisateur,
- Le type de l'événement,
- La description de l'action effectuée.

\*

## 1.3 Mot de Passe

Reference CHECKLIST-MdP-300

Le mot de passe doit contenir au moins n caractère(s) numérique(s) (entre "0" et "9").

\*

Reference CHECKLIST-MdP-310

Le mot de passe doit contenir au moins p caractère(s) alphabétique(s) en minuscule (entre « a » et « z »).

\*

Reference CHECKLIST-MdP-320

Le mot de passe doit contenir au moins q caractère(s) alphabétique(s) en majuscule (entre « A » et « Z »).

\*

Reference CHECKLIST-MdP-330

Le mot de passe doit contenir au moins r caractère(s) spécial(aux) parmi ([!"\$%&'\*+,-./;<=>?@^\_`~]),{.}

\*

Reference CHECKLIST-MdP-340

Le mot de passe ne doit pas contenir d'accent.

\*

Reference CHECKLIST-MdP-350

Le mot de passe ne doit pas contenir le login de l'utilisateur.

\*

Reference CHECKLIST-MdP-360

\*

Le mot de passe doit être stocké sous forme chiffré.

---

\*

Reference CHECKLIST-MdP-370

---

Le compte doit être bloqué après 3 tentatives de connexion infructueuse.

---

\*

Reference CHECKLIST-MdP-380

---

Les paramètres n, p, q, r doivent être configurables uniquement par un utilisateur de type «Administrateur».

---

\*

## 1.4 Administrateur

Reference CHECKLIST-Administrateur-400

---

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type « Administrateur » d'ajouter/supprimer un utilisateur de type « Opérateur ».

---

\*

Reference CHECKLIST-Administrateur-410

---

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type « Administrateur » de définir le mot de passe d'un nouvel utilisateur de type « Opérateur ».

---

\*

Reference CHECKLIST-Administrateur-420

---

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type « Administrateur » de modifier les paramètres de configuration de l'application.

---

\*

Reference CHECKLIST-Administrateur-430

---

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type « Administrateur » de modifier le mot de passe d'un utilisateur dont le compte est verrouillé.

---

\*

## 1.5 Super Administrateur

Reference CHECKLIST-SuperAdmin-500

---

L'application CHECKLIST doit avoir un seul utilisateur de type « Super Administrateur ».

---

\*

Reference CHECKLIST-SuperAdmin-510

---

L'application CHECKLIST ne doit pas bloquer le compte du « Super Administrateur ».

---

\*

Reference CHECKLIST-SuperAdmin-520

---

L'application CHECKLIST permet au « Super Administrateur » d'effectuer les mêmes actions qu'un utilisateur « Administrateur ».

---

\*

Reference CHECKLIST-SuperAdmin-530

---

Le login / mode de passe du «Super Administrateur» sera indiqué oralement au tuteur.

---

\*

## 1.6 Action Interfaces

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-600

L'application CHECKLIST doit avoir un moteur de recherche "mot clef".

\*

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-610

L'application CHECKLIST doit avoir un moteur de recherche "phase".

\*

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-620

L'application CHECKLIST doit avoir un moteur de recherche "programme".

\*

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-630

choisir format exportation (excel/pdf)

\*

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-640

Le site doit afficher les bonnes pratiques dans un tableau

\*

Reference CHECKLIST-ActionInterfaces-650

Le site doit pouvoir trier les bonnes pratiques

\*

## 1.7 Utilisateur(opérateur)

Reference CHECKLIST-opérateur-710

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type «opérateur » de créer une bonnes pratiques.

\*

Reference CHECKLIST-opérateur-711

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type « Administrateur » de créer un programme,mot clef d'une bonne pratique.

\*

Reference CHECKLIST-opérateur-712

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type «opérateur » de modifier une bonnes pratiques.

\*

Reference CHECKLIST-opérateur-713

L'application CHECKLIST doit permettre à un utilisateur de type «opérateur » de supprimer une bonnes pratiques.

\*

## 1.8 site intelligent

Reference CHECKLIST-site intelligent-810

site éco responsable

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-811

Respecté les tables de la bases de données

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-812

Au bout de 10 minutes d'inactivités déconnexion du compte

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-813

Empêche les injections sql

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-814

Choix de phase de bonnes pratiques

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-815

Choix de programme de bonnes pratiques

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-814

Choix de mot clef de bonnes pratiques

\*

Reference CHECKLIST-site intelligent-815

Exportation des données à l'aide d'un programme python

\*

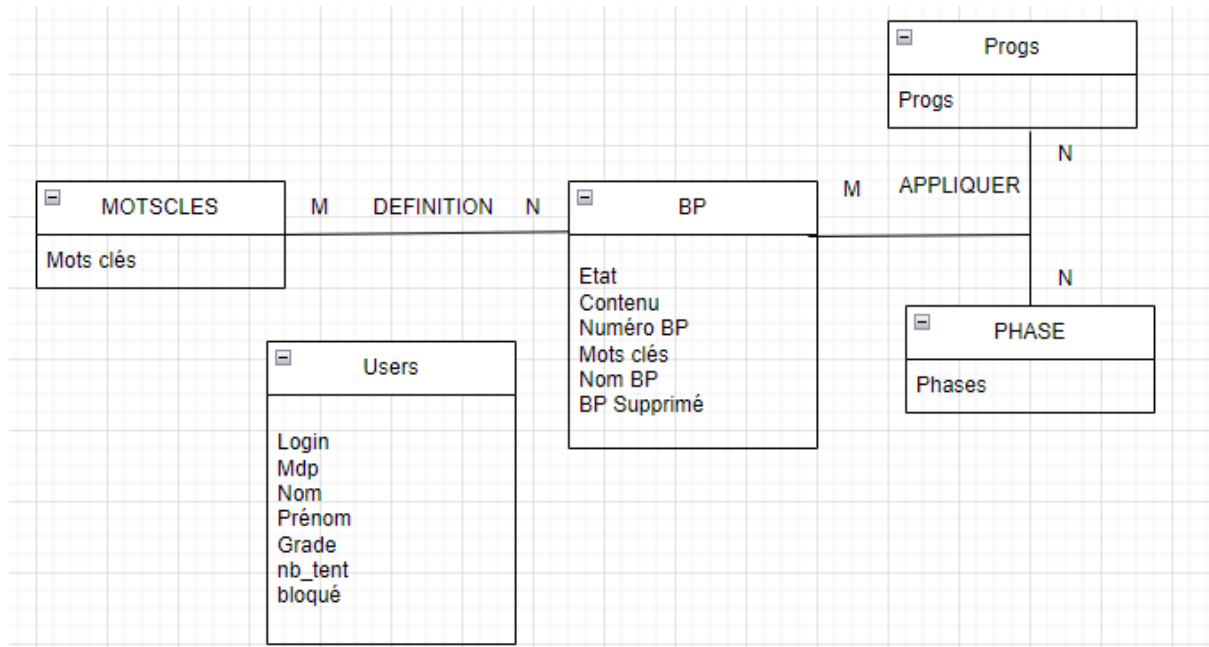
Reference CHECKLIST-site intelligent-816

Présenter l'exportation sous forme de tableau avec une en tête

\*

## 3 BdD

### 3.1 ALGORITHMES



### BDD:

Users(Login, Mdp, Nom, Prénom, Grade, nb\_tent, bloqué)  
 BP(Numbp, État, Contenu, MotsClés, Nom bonne pratique, BP supprimés, #MotsClés)  
 Progs(Progs #Phases, #NumBp)  
 Phases(Phases, #NumBp)  
 Motsclés(MotsClés)  
 Definition(Def, #Motsclés, #NumBp)  
 Application(App, #NumBp, #Phases, #Progs)

### 3.2 Base de Données

Application	CREATE TABLE "Application" (
Application	INTEGER "Application" INTEGER
NumBP	INTEGER "NumBP" INTEGER UNIQUE
Phases	TEXT "Phases" TEXT UNIQUE
Programmes	TEXT "Programmes" TEXT

La clé primaire de la table application est Application et les clés étrangères sont Programmes, Phases, NumBP

Bonnes pratiques	CREATE TABLE "Bonnes pratiques" ( "Numéro de
Numéro de bonne pratique	INTEGER "Numéro de bonne pratique" INTEGER UNIQUE
Etat	INTEGER "Etat" INTEGER
Contenu	TEXT "Contenu" TEXT
Mots Clés	TEXT "Mots Clés" TEXT
Nom bp	TEXT "Nom bp" TEXT
BP Supprimé	TEXT "BP Supprimé" TEXT

La clé primaire de la table Bonnes pratiques est Numéro de bonne pratique et elle ne possède pas de clé étrangère

Définition	CREATE TABLE "Définition" (
Définition	TEXT "Définition" TEXT
NumBP	INTEGER "NumBP" INTEGER UNIQUE
MotsClés	TEXT "MotsClés" TEXT

La clé primaire de la table Définition est Définition et la seule clé étrangère est NumBP

Mots Clés	CREATE TABLE "Mots
Mots Clés	TEXT "Mots Clés" TEXT

La clé primaire de la table est Mots Clés et elle n'a aucune clé étrangère

Phases	CREATE TABLE "Phases" ( "P
Phases	TEXT "Phases" TEXT UNIQUE
NumBP	INTEGER "NumBP" INTEGER UNIQUE

La clé primaire de la table Phases est Phases et la seule clé étrangère est NumBP

Programmes	CREATE TABLE "Programmes"
Programmes	TEXT "Programmes" TEXT UNIQUE
Phases	TEXT "Phases" TEXT
NumBP	INTEGER "NumBP" INTEGER

la clé primaire de la table Programmes est Programmes et les clés étrangères sont NumBP et Phases

Users			CREATE TABLE "Users" ( "Lo
Login	TEXT		"Login" TEXT UNIQUE
Mdp	TEXT		"Mdp" TEXT
Nom	TEXT		"Nom" TEXT
Prénom	TEXT		"Prénom" TEXT
Grade	INTEGER		"Grade" INTEGER
Nb_Tentative	INTEGER		"Nb_Tentative" INTEGER
Bloqué	INTEGER		"Bloqué" INTEGER

*La clé primaire de la table Users est Login et elle n'a aucune clé étrangère*

## 4 Maquettes du site

### 4.1 Page Login

A wireframe diagram of a login page. It consists of a large outer rectangle representing the page. Inside this rectangle, centered, is a smaller rectangle representing the login form. Within the form rectangle, the text "PAGE LOGIN" is positioned on the left side. To the right of this text are three input fields: a tall rectangular box labeled "Login", another tall rectangular box labeled "Mot de passe", and a shorter, rounded rectangular box labeled "connexion".



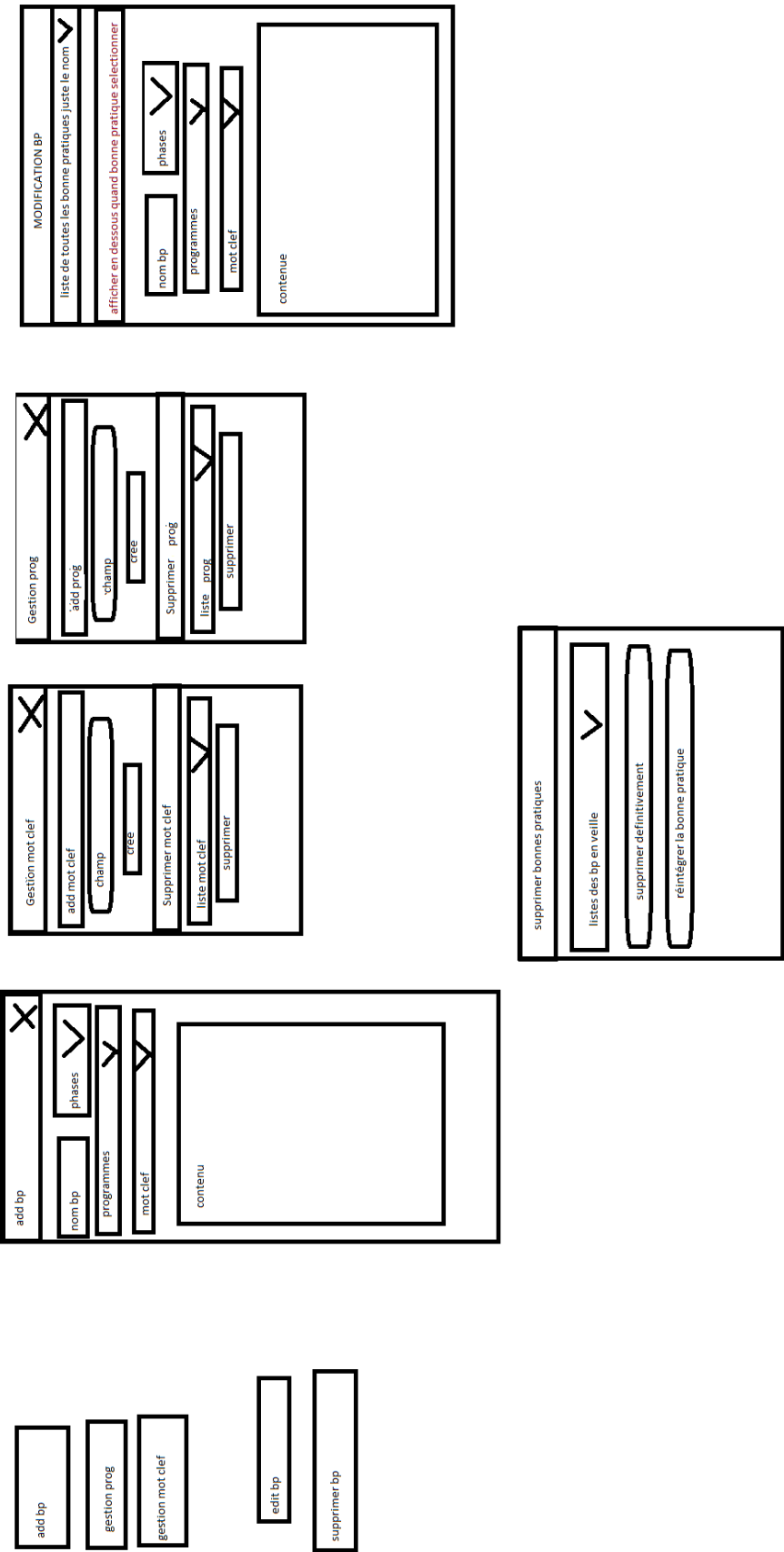
## 4.2 Page d’Affichage des Bonnes Pratiques

Bonnes pratiques		Admin		Mes actions		
nom Bp	Programme	Phases	contenu	mot clef	supprimer	export
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	

### 4.3 Page Mes Actions

Bonnes pratiques	Admin mes actions
add bp	
gestion prog	
gestion mot def	
modification bp	
Gestion Utilisateur	
SUPPRESSION BP	

# 4.4 Page ou l'on observe les affichage des boutons



# 4.5 Page Gestion Utilisateur

Bonne Pratique	Mes actions
<div><div><div>Ajout utilisateur</div><div><div>Nom :</div><div></div><div>Prénom :</div><div></div><div>login :</div><div></div><div>mot de passe</div><div></div><div>grade</div><div></div><div>&gt;</div></div></div><div><div>login</div><div></div><div>mot de passe</div><div></div><div>grade</div><div></div><div>supprimer</div><div></div></div></div>	

## 5 Analyse des Risques

	IMPACT				
	1	2	3	4	5
1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2
3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3
4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4
5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5

numero de case	risque	reaction theorique	reaction pratique
1,1	Conflits interne au groupe	En cas de conflits une tentative de médiation aura lieu de la part des autres, dans tous les cas nous sommes liées pour ce projet.	Notre groupe a été changer
1,2	Mauvaise communication sur la prise de décisions	Avoir une très bonnes communications par des canaux de conversation	Nous avons crée une réunion toutes les 2 semaines pour réfléchir et rester en accord commun sur l'objectif du projet.
1,3	Ponctualité du groupe	La ponctualité sur les tâches du projet sont primordiales pour le bon déroulé, pour cela nous organiseront un point toutes les 2 semaines de l'avancée de nos tâches avec un coup d'œil de tous sur les solutions à proposer.	
1,4	Problème sur le code	entraide pour débloquer c'est camarades	A l'aide des réunions un lien de groupe ces créer ce qui a facilité pour que tous le monde s'entraide.
1,5	suivi des modifications du produits	En cas de modification, un message doit être faite dans un canal de discussion du projet et dans le github de groupe.	Nous avons ajouter un google Drive supplémentaire en tant que save du projet
2,1	Être peu réaliste	En cas de manque de réalisme de notre projet au vu de l'organisation et de l'ambition de notre conception des modifications devront être apportées par des réunions.	Par exemple, à la suite du départ de notre réorganisation de groupe nous avons du produire l'attendu du premier semestre pour avoir un projet concrète et cohérent pour tous.
2,2	Probleme de comprehension du roles de chacun	Cela est en cas d'incompréhension de notre tâches/ rôles.	Nous créerons des rôles par personnes lors de la réalisation qui auront tous une tâche précise et plus compréhensible.
2,3	Programme ne pouvant satisfaire les besoins	Réadapter l'organisation des tâches,essais,réunions, phase de test.	Nous avons réorganiser plusieurs fois le RACI par rapport au compétences et envie de chacun
2,4	Carte SD saturée	Nous devons utiliser une carte sd adapter pour éviter ce problème.	
2,5	Incompatibilité de la Raspberry	L'incompatibilité est une erreur très connue, nous allons donc nous renseigner sur les incompatibilités en les évitant.	
3,1	Démotivation d'un camarades	Pour contrer cela il faut créer une ambiance agréable et ludique pour rester épanouie dans la joie et la bonne humeur.	
3,2	Site non sécurisé	Le site a des failles de sécurité permettant de se connecter en admin par exemple.	Nous avons aussi pris en compte les risques d'injection sql
3,3	Le plagiat	Nous ne devons pas devenir des personnes qui plagient pour cela nous devons nous avancer et nous renseigner/apprendre lorsque nous ne connaissons pas la réponse.	

3,4	Problème lors de la mise en commun	Erreurs lors de la mise en commun dû à des variables de même non.	
3,5	Mal évaluer les risque	une erreur d'analyse des risques pourrait nous amener à une fausses route pour cela nous allons tous relire,vérifier,donner nos avis sur celui ci	
4,1	Projet non optimisée	Le projet n'est pas optimisé à cause de duplicata de script,etc..	
4,2	Projet non fonctionnel	Le projet ne fonctionne pas, il faut donc revoir le projet.	
4,3	Projet non éco-responsable	Nous ne devons pas être dans une template graphique inadapté.	
4,4	Erreur de compréhension	un manque de compréhension des attentes pourrait nous amener à un hors sujet pour cela plusieurs reunion entre nous afin d'etre sur de ce que l'on a compris puis poser des questions de précisions à l'utilisateurs	
4,5	Probleme de delai	manque de temps pour rendre dans les délai, dans ce cas présent nous irons à l'essentiel en nous concentrant sur les exigences principales du projets	
5,1	Manque de connaissance	En cas de manque de connaissance nous devons prévoir cela en se renseignant.	Pour le raspberry nous avons appris tous comme pour l'utilisation de github. Nous avons du améliorer nos compétences en php pour le bon déroulement du projet
5,2	Erreurs de conception	La conception n'est pas celle prévue lors du S1 alors nous ferons des réunions pour réadapter les consignes à la conception du projet.	
5,3	Erreurs de code	nous allons créer plusieurs phase de test pour contrer c'est problème	Nous avons réaliser plusieurs fiche de test ainsi que des conversation pour régler les erreurs
5,4	Probleme raspberry	nous identifions le problème puis rappellerons c'est problème pour retourner à un travail naturel	Nous avons eu un problème avec le Raspberry lors de l'installation de maria dB ce qui nous a fait perdre du temps mais que nous avons résolu
5,5	Abandon d'un camarade	en cas d'abandon nous organiserons durant une réunion les tâches au personnes du groupe	

## 6 Organisation de Groupe

### 6.1 Répartition des rôles

	Clement	Quentin	Alexandre	Bohdan	Luderic
Mise à jour projet	R	R	R	R	R
RACI	A	R	A	A	A
page de login	R	I	I	R	A
programme python	I	A	C	A	R
page bonne pratiques	R	C	C	R	A
page mes actions	A	R	C	C	I
page admin(gestion utilisateur)	R	A	C	R	C
configuration droit	A	C	R	I	R
configuration mot de passe	R	C	C	C	A
gestion bonnes pratiques	C	R	C	I	A
Configuration Raspberry	R,A	C	I	I	C
Base de Données	I	A	R	C	C
ReadMe	A	R	I	I	C
Rapport	R	R	A	R	A
Trie des bonnes pratiques	C	I	A	R	R
Déconnexion automatique	R	I	A	C	R
R = Responsable					
A = Accountable or Approver					
C = Consulted					
I = Informed					

## **6.2 Diagramme de Gantt**





## 6.3 REX individuel

RETOUR D'EXPÉRIENCE PROJET THALES	
Date : 11/06/2024	Groupe : 1A
Nom : PICOT	Prénom : Quentin

PROBLÈMES RENCONTRÉS		
	Positif	Négatif
Gestion des délais	Tout le monde à réussi à rattraper le retard	une prise de retard dû au mise à jour
Gestion de l'ambiance du projet	Très bonne ambiance on as pu avancer rapidement	
Gestion de la communication	L'ambiance du groupe à créer une bonne communication entre nous	Petit défaut au niveau de notre organisation et de trop de lieu pour communiquer que l'on a changer sur la fin
Projet Livrée	Quasiment Fini	il faut régler les derniere erreur

MESURE D'AMÉLIORATION
s'y prendre plutôt et avoir que github et une conversation pas plus de lieu.

RETOUR D'EXPÉRIENCE PROJET THALES	
Date : 11/06/2027	Groupe : 1A
Nom : BROSSE	Prénom : Ludéric

PROBLÈMES RENCONTRÉS		
	Positif	Négatif
Gestion des délais	Toutes le monde a travailler donc c'est aller très vites	On as travailler tard donc un peu cours dans les delais
Gestion de l'ambiance du projet	On as bien gérer l'ambiance du projet pas de dispute	R.S.
Gestion de la communication	très bonne communication grâce au discord plus simple pour déboguer aider à déboguer les autres	R.S.
Projet Livrée	Quasiment fini	reste des debug

MESURE D'AMÉLIORATION
Se prendre plus tôt et commencer dans un ordre logique arriver des pages comme durant le rendue au lieu de se disperser permettrait d'être plus claire et plus rapide potentiellement

RETOUR D'EXPÉRIENCE PROJET THALES
-----------------------------------

Date : 11/06/2024	Groupe : 1A
Nom : HERBRECHT-BOURGOIN	Prénom : Clément

PROBLÈMES RENCONTRÉS		
	Positif	Négatif
Gestion des délais	Beaucoup de travail de chacun donc les délais sont à peu près respectés	Mis à vraiment travailler un peu tard
Gestion de l'ambiance du projet	Aucune dispute, tout c'est fait calmement et nous avons toujours trouvé des solutions ensemble	R.A.S
Gestion de la communication	Très bonne communication, beaucoup d'entraide et de disponibilité. De plus nous sommes toujours ensemble donc beaucoup de réunions	Pas de point négatif comparé au semestre dernier
Projet Livrée	Dans les temps	Quelque bug à résoudre

RETOUR D'EXPÉRIENCE PROJET THALES	
Date : 11/06/2024	Groupe : 1A

Nom : DYSHLEVYY	Prénom : Bohdan
-----------------	-----------------

PROBLÈMES RENCONTRÉS		
	Positif	Négatif
Gestion des délais	Il avance rapidement alors que nous avons beaucoup de choses à faire	On a vraiment beaucoup à faire
Gestion de l'ambiance du projet	L'atmosphère était très positive. Nous avons parfois essayé de résoudre des problèmes ensemble	
Gestion de la communication	Très bonne communication (en personne et sur internet)	
Projet Livrée	Pas encore fini	

MESURE D'AMÉLIORATION
Faut travailler un peu plus tôt

RETOUR D'EXPÉRIENCE PROJET THALES	
Date : 11/06/2024	Groupe : 1A
Nom : SAMPEREZ	Prénom : Alexandre

PROBLÈMES RENCONTRÉS		
	Positif	Négatif
Gestion des délais	Beaucoup de travail et bonne gestion de la répartition des tâches donc rendu dans les délais sans réel problèmes	Travail un peu tardif compenser par ce qui est dit en positif
Gestion de l'ambiance du projet	Très bonne atmosphère	
Gestion de la communication	Très bonne communication pour des choses diverses et variés	
Projet Livraison	Sur la fin	

MESURE D'AMÉLIORATION
Travailler un peu plus tôt

Groupe 1 - Projet Thales

## 7. Plan de Validation

### Validation du site web afin d'assurer la performance et la fiabilité

**Identifier les points faibles:** Détecter les failles potentielles dans la conception, la configuration ou les composants du système avant qu'elles n'affectent la performance ou la sécurité.

**Optimiser la conception:** Mettre en œuvre des modifications de conception pour améliorer la robustesse, la fiabilité et la sécurité du système.

**Améliorer la protection des données:** Mettre en place des mesures de protection des données adéquates pour minimiser les risques de perte de données en cas d'interruption de service.

### 7.1 Plan de Test


**Tests fonctionnels:** Vérifier que toutes les fonctionnalités du site web fonctionnent comme prévu, conformément aux exigences spécifiées.

**Tests de performance:** Évaluer la vitesse de chargement des pages, la réactivité du site web et sa capacité à gérer un trafic élevé.

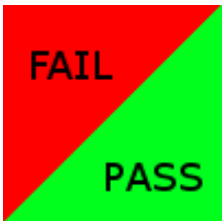
**Tests de sécurité:** Identifier et corriger les vulnérabilités de sécurité potentielles qui pourraient compromettre les données des utilisateurs.

## 7.2 Rapport de Test

Test page login :

Programme Python Vérification / Validation Report			L1.01
<b>Verification-Numero:</b> L1.01	<b>Procédure de test:</b> id L1.01  <b>Short Description:</b> validation page login  <b>Date:</b> 13/04/2024  <b>Author:</b> Clement.H	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-04-13 End: 2024-04-13  <b>Rapport de test exécuté par:</b> CLÉMENT HERBRECHT-BOURGOIN  <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> PICOT QUENTIN	<b>Vérification Résultat du test:</b>  PASS  
<b>Numéro d'exigence :</b>  Reference CHECKLIST-Acces-100			
<b>Test Description:</b> vérification de la page niveau html css.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -la page ressemble à l'idée générale des maquettes nous la gardons			



Programme Python Vérification / Validation Report				L1.02	
Verification-Numero:  I1.02		Procédure de test:  id I1.02		at Date, Time:  Start: 2024-04-17  End: 2024-04-17	Vérification Résultat du test:
Numéro d'exigence :		Short Description:  validation de l'avancée php de la page.  Date: 17/04/2024  Author: Quentin. P			
<b>Test Description:</b>  vérification de la conformité du php par rapport aux exigences.					
Vérification du fonctionnement du test :					
-le code php n'est pas fonctionnel					
-page non fonctionnel lors de l'ouverture du fichier bug créant des ouvertures de pages à l'infini (uniquement compte bohdan)					
-le code html/css n'est plus visible avec l'ajout du php					

## Programme Python Vérification / Validation Report

L1.03

Verification-Numero:

L1.03

Procédure de test:

id L1.03

Short Description:

validation programme python

Date: 27/04/2024

Author: Bohdan.D

at Date, Time:

Start: 2024-04-27

End: 2024-04-27

Vérification

Résultat du test:

PASS

Numéro d'exigence :

Reference CHECKLIST-Acces-100

Rapport de test

exécuté par:

DYSHLEVYY

BOHDAN

Vérification du  
rapport de test et

approuvé par:

LUDERIC BROSSE

FAIL

PASS

Test Description:

vérification de la fonctionnalité de la connexion.

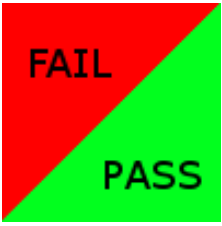
Vérification du fonctionnement du test :

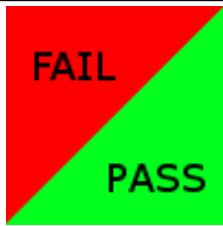
-la connexion fonctionne uniquement pour les utilisateurs enregistrer

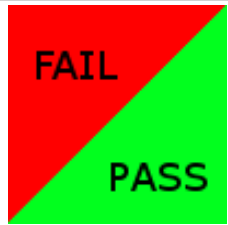
-bloque les injections sql

-réglage du bug

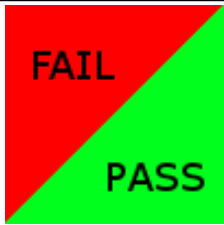
Test programme Python :

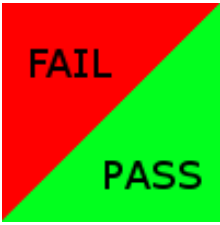
Programme Python Vérification / Validation Report			P1.01
<b>Verification-Numero:</b> <p>p1.01</p>	<b>Procédure de test:</b> id py1.01  <b>Short Description:</b> validation programme python  <b>Date:</b> 17/05/2024  <b>Author:</b> Bohdan.D	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-17 End: 2024-05-18  <b>Rapport de test exécuté par:</b> DYSHLEVYY BOHDAN <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> PICOT QUENTIN	<b>Vérification Résultat du test:</b>  FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b>  actioninterface - 630 siteintelligent -814 siteintelligent -815 siteintelligent -816			
<b>Test Description:</b> vérification de la conformité de l'export.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -l'exportation ne présente pas le tableau de manière conforme  -l'exportation exporte l'intégralité des données choisi			

Programme Python Vérification / Validation Report			P1.02
<b>Verification-Numero:</b> p1.02	<b>Procédure de test:</b> id py1.02  <b>Short Description:</b> validation programme python  <b>Date:</b> 25/05/2024  <b>Author:</b> Quentin. P	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05- 25 End: 2024-05-25  <b>Rapport de test exécuté par:</b> PICOT QUENTIN <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> DYSHLEVYY BOHDAN	<b>Vérification Résultat du test:</b>  FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b>  actioninterface - 630 siteintelligent -814 siteintelligent -815 siteintelligent -816			
<b>Test Description:</b> vérification de la conformité de l'export.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -l'exportation présente le tableau mais lors d'une trop grande concentration de contenu les case s'agrandissent mal  -l'exportation exporte l'intégralité des données choisi  -il n'y a pas d'entête			


Programme Python Vérification / Validation Report				P1.03	
<b>Verification-Numero:</b>  p1.03		<b>Procédure de test:</b> id py1.03 <b>Short Description:</b> validation                      programme python <b>Date:</b> 03/06/2024 <b>Author:</b> Quentin. P		<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-06-02 End: 2024-06-03	<b>Vérification</b> <b>Résultat du test:</b>  PASS
<b>Numéro d'exigence :</b>  actioninterface - 630 siteintelligent -814 siteintelligent -815 siteintelligent -816				<b>Rapport de test</b> <b>exécuté par:</b> PICOT QUENTIN <b>Vérification du</b> <b>rapport de test et</b> <b>approuvé par:</b> DYSHLEVYY BOHDAN	
<b>Test Description:</b>  vérification de la conformité de l'export.					
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -l'exportation du tableau est correcte et ordonnée  -l'exportation exporte l'intégralité des données choisi  -l'entête contient les données nécessaire et correcte					

Test page bonne pratique :

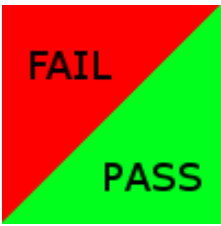
Programme Python Vérification / Validation Report			aff1.01
<b>Verification-Numero:</b> <b>AFF1.01</b>	<b>Procédure de test:</b> id aff1.01 <b>Short Description:</b> validation page mes actions <b>Date:</b> 19/05/2024 <b>Author:</b> Luderic.B	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-19 End: 2024-05-19 <b>Rapport de test exécuté par:</b> LUDERIC BROSSE <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> ALEXANDRE SAMPEREZ	<b>Vérification Résultat du test:</b> <b>PASS</b>
<b>Numéro d'exigence :</b> actioninterface - 610 actioninterface - 620 actioninterface - 630 actioninterface - 640			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de la page par l'affichage des menus et le fonctionnement du tableau des bonnes pratiques.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b> -bouton export fonctionnel  -L'affichage de l'ensemble des boutons ainsi que le tableau est présent  -trie à faire			

Programme Python Vérification / Validation Report			aff1.02
<b>Verification-Numero:</b> <b>AFF1.02</b>	<b>Procédure de test:</b> id aff1.01 <b>Short Description:</b> validation page mes actions <b>Date:</b> 29/05/2024 <b>Author:</b> Alexandre .S	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-29 End: 2024-05-29  <b>Rapport de test exécuté par:</b> ALEXANDRE SAMPEREZ <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> BOHDAN DYSHLEVYY	<b>Vérification Résultat du test:</b> FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b>			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de la page par l'affichage des menus et le fonctionnement du tableau des bonnes pratiques.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b> -le trie ne fonctionne pas			

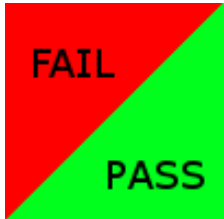
Test page mes actions :

Programme Python Vérification / Validation Report			act1.01
<b>Verification-Numero:</b> act1.01	<b>Procédure de test:</b> id act1.01  <b>Short Description:</b> validation mise en page  <b>Date:</b> 24/05/2024  <b>Author:</b> Clement. H	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-24 End: 2024-05-24  <b>Rapport de test exécuté par:</b> CLÉMENT HERBRECHT-BOURGOIN  <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> ALEXANDRE SAMPEREZ	<b>Vérification Résultat du test:</b>  FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b> Reference CHECKLIST-opérateur-710 Reference CHECKLIST-opérateur-711 Reference CHECKLIST-opérateur-712 Reference CHECKLIST-opérateur-713			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de l'affichage des boutons d'actions de la page .			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -L'affichage de l'ensemble des boutons est présente il faut cependant supprimé le bouton phase et ajouter un bouton pour la gestion des mots clés  -faire le php			

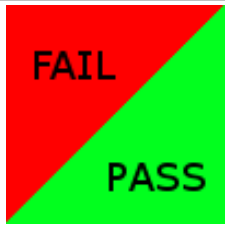


Programme Python Vérification / Validation Report			act1.02
<b>Verification-Numero:</b> act1.02	<b>Procédure de test:</b> id act1.02 <b>Short Description:</b> validation          programme python <b>Date:</b> 03/06/2024 <b>Author:</b> Clement.H	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-06-03 End: 2024-06-04  <b>Rapport de test exécuté par:</b> CLÉMENT HERBRECHT-BOUR GOIN <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> ALEXANDRE SAMPEREZ	<b>Vérification Résultat du test:</b> FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b> Reference CHECKLIST-opérateur-710 Reference CHECKLIST-opérateur-711 Reference CHECKLIST-opérateur-712 Reference CHECKLIST-opérateur-713			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de l'affichage des boutons d'actions de la page et leur fonctionnement.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -Le php a un problème lors de la modification d'une bonne pratiques cela ne fonctionne pas  -le reste des boutons sont fonctionnel il faut revoir le css pour une meilleur praticité			

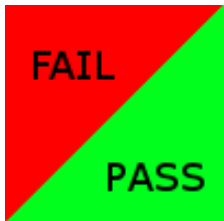
Test page admin :

Programme Python Vérification / Validation Report			admin1.01
<b>Verification-Numero:</b> Admin1.01	<b>Procédure de test:</b> id admin1.01 <b>Short Description:</b> validation page admin <b>Date:</b> 08/06/2024 <b>Author:</b> Quentin.P	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-08 End: 2024-05-08 <b>Rapport de test exécuté par:</b> QUENTIN PICOT <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> ALEXANDRE SAMPEREZ	<b>Vérification Résultat du test:</b> PASS sauf dernier point 
<b>Numéro d'exigence :</b> Reference CHECKLIST-administrateur Reference CHECKLIST-superadministrateur			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de la page administration.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -le tableau affichant les utilisateur fonctionne -la création et suppression utilisateur fonctionne -la gestion des mdp fonctionne -La gestion des longueur de mdp reste à faire			

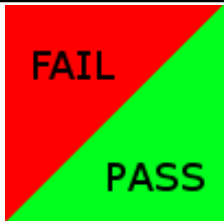
test Droit :

Programme Python Vérification / Validation Report			DROIT1.01
<b>Verification-Numero:</b>  <b>DROIT1.01</b>	<b>Procédure de test:</b> id DROIT1.01 <b>Short Description:</b> validation programme Droit <b>Date:</b> 12/05/2024 <b>Author:</b> Clement.H	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-12 End: 2024-05-12  <b>Rapport de test exécuté par:</b> CLÉMENT HERBRECHT-BOUR GOIN <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> PICOT QUENTIN	<b>Vérification Résultat du test:</b>  PASS  
<b>Numéro d'exigence :</b> Reference CHECKLIST-administrateur Reference CHECKLIST-superadministrateur			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de l'affichage des boutons et les actions disponible selon sont rôle.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -les règles donnant accès que pour certains utilisateur a la suppression définitives de bp fonctionne -de même pour ajouter supprimer des utilisateur			

Test configuration mot de passe :

Programme Python Vérification / Validation Report			MDP1.01
<b>Verification-Numero:</b> <b>MDP1.01</b>	<b>Procédure de test:</b> id MDP1.01 <b>Short Description:</b> validation programme Droit <b>Date:</b> 11/05/2024 <b>Author:</b> Luderic. B	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-11 End: 2024-05-11  <b>Rapport de test exécuté par:</b> LUDERIC BROSSE <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> QUENTIN PICOT	<b>Vérification Résultat du test:</b> fail  
<b>Numéro d'exigence :</b> Reference 1.5 mot de passe			
<b>Test Description: vérification de l'affichage de l'ensemble de la page</b> vérification de la conformité de la gestion de mdp			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -les mots de passe peuvent etre changer est seront cryptées à nouveau : fonctionnel  -Gestion des normes du mots de passe inexistant			

Test Bdd :

Programme Python Vérification / Validation Report			bdd1.01
<b>Verification-Numero:</b> bdd1.01	<b>Procédure de test:</b> id bdd1.01  <b>Short Description:</b> validation programme python  <b>Date:</b> 22/05/2024 <b>Author:</b> Quentin. P	<b>at Date, Time:</b> Start: 2024-05-21 End: 2024-05-22  <b>Rapport de test exécuté par:</b> PICOT QUENTIN <b>Vérification du rapport de test et approuvé par:</b> LUDERIC BROSSE	<b>Vérification Résultat du test:</b>  FAIL  
<b>Numéro d'exigence :</b>  siteintelligent -811			
<b>Test Description:</b> vérification de la conformité de la base de données par rapport aux exigences.			
<b>Vérification du fonctionnement du test :</b>  -Les phases sont uniques tout comme les programmes.  -ajouter nomBp pour être plus cohérent avec les programmes en place.  -ajouter Bp Supprimé pour pouvoir créer la suppression temporaire.			