

Table des matières

1_	Introduction 3			
1.1	Objectifs du module 3			
2	Analys	e 4		
2.1	Prése	entation du projet 4		
	2.1.1	Fonctionnalités :4		
2.2	Uses	Case 5		
2.3	Maq	uettes 6		
	2.3.1	Page d'accueil6		
	2.3.2	Popup d'inscription6		
	2.3.3	Popup de connexion7		
	2.3.4	Page liste des projets7		
	2.3.5	Page projet8		
	2.3.6	Popup ajout de tâche8		
	2.3.7	Popup ajout de poste9		
2.4	Diag	ramme activité 9		
	2.4.1	NewPost9		
	2.4.2	NewTask 10		
2.5	Diag	ramme de séquences systèmes11		
	2.5.1	NewPost 11		
	2.5.2	NewTask 12		
2.6	Sché	ma ER 13		
3	Conce	ption 14		
3.1	Diag	ramme de classe14		
	3.1.1	Client 14		
	3.1.2	Serveur 15		
3.2	2 Schéma relationnel 16			
3.3	3 Diagramme séquence interactions 17			

Table des matières

3.4	Conc	ception des tests	17
	3.4.1	Injections	17
	3.4.2	Postmann	18
	3.4.3	Fonctionnalités	19
4	Implén	nentation	20
4.1		ente de code	
	4.1.1	Interface	20
	4.1.2	Client	20
	4.1.2.	1 Project.tsx	20
	4.1.2.	2 NewTask.tsx	21
	4.1.2.	3 httpServices.tsx	23
	4.1.3	Serveur	23
	4.1.3.	1 Server.php	23
	4.1.3.	2 TaskCtrl.php	23
	4.1.3.	3 TaskDBManager.php	24
	4.1.3.	4 Connexion.php	24
	4.1.3.	5 Task.php	25
4.2	Probl	èmes rencontrés	26
	4.2.1	Problème #1 base de données	26
	4.2.2	Problème #2 cookies de session	26
4.3	Tests	fonctionnels	26
	4.3.1	Injections	26
	4.3.2	Postmann	27
	4.3.3	Fonctionnalités	28
4.4	Hébe	ergement	28
5	Synthè	se	29
5.1	Conc	clusion	 29

1 Introduction

La compétence principale à acquérir durant ce module est la suivante :

⇒ Intégrer une base de données existante respectivement des éléments de données dans une application Web en tenant compte des exigences techniques et de sécurité.

1.1 Objectifs du module

Les objectifs de ce module sont les suivants :

- Analyser les exigences d'une application Web et de la base de données, respectivement des éléments de données à lier, définir et documenter la technique de liaison.
- ⇒ Identifier les informations importantes de protection et de sécurité en tenant compte de la protection des données, et définir les mesures.
- Réaliser l'intégration de l'application Web avec la base de données, respectivement aux éléments de données, en prêtant attention aux transactions, à la protection et la sécurité des données.
- → Mettre en œuvre les souhaits de modifications conformément au déroulement prescrit des modifications.
- Définir et exécuter la procédure de test et de remise, la documenter dans un procès-verbal de tests. Si nécessaire, entreprendre les corrections.

2 Analyse

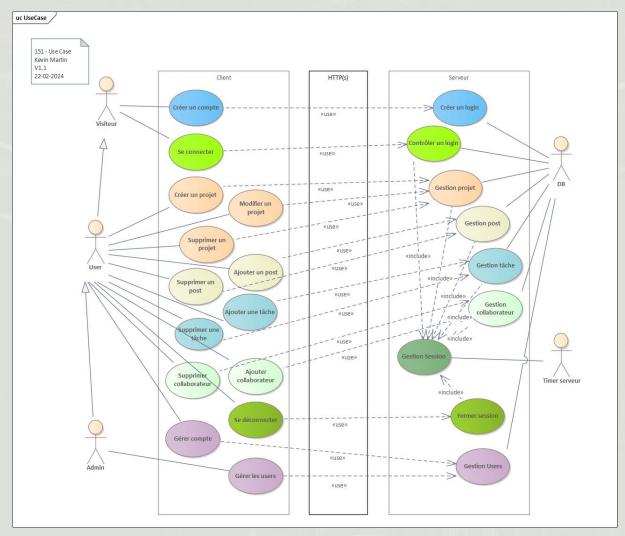
2.1 Présentation du projet

Le projet consiste en un site web permettant de gérer un projet (pro, événement, etc.). Le principe est de pouvoir créer un projet et lui affecté des tâches ainsi qu'avoir la possibilité de poster des commentaires soit en rapport avec le projet, soit en rapport avec une tâche précise. Nous avons également la possibilité de collaborer avec des autres utilisateurs en les invitant sur le projet afin que ceux-ci puissent créer des tâches et poster des commentaires.

2.1.1 Fonctionnalités:

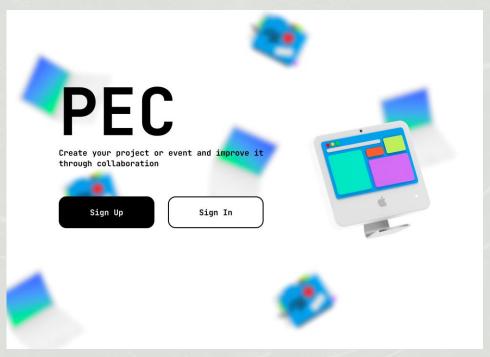
- ⇒ Visiteurs
 - ♥ Créer un compte
- ⇒ Utilisateurs
 - ♥ Se connecter/déconnecter
 - Sérer son compte
 - Créer/modifier/supprimer un projet
 - ♥ Créer/supprimer une tâche
 - Poster/supprimer un commentaire en choisissant s'il est pour le projet ou pour une tâche précise en la sélectionnant
 - 🤝 Inviter/enlever des utilisateurs à collaborer sur son projet
- ⇒ Administrateur
 - ♥ Gérer les utilisateurs

2.2 Uses Case

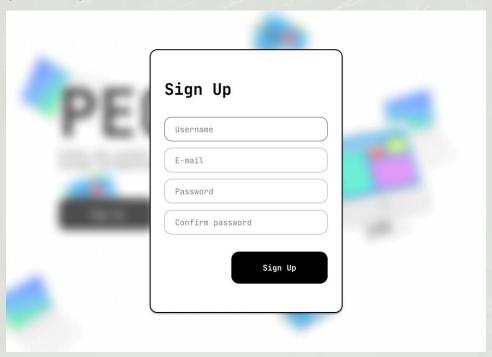


2.3 Maquettes

2.3.1 Page d'accueil



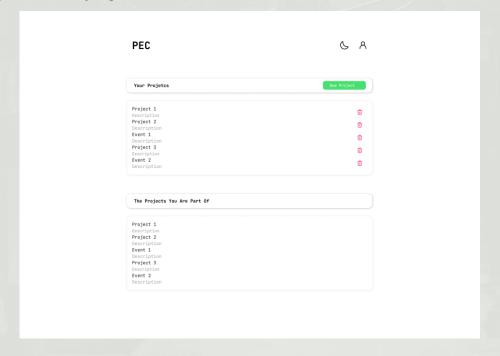
2.3.2 Popup d'inscription



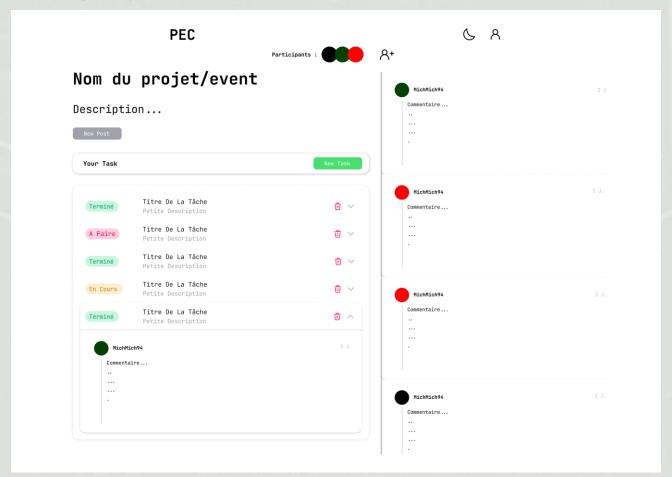
2.3.3 Popup de connexion



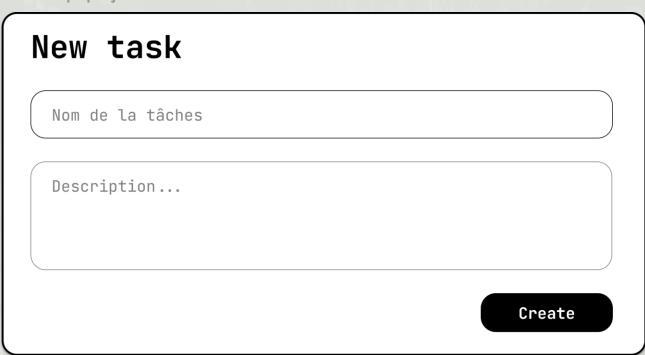
2.3.4 Page liste des projets



2.3.5 Page projet



2.3.6 Popup ajout de tâche

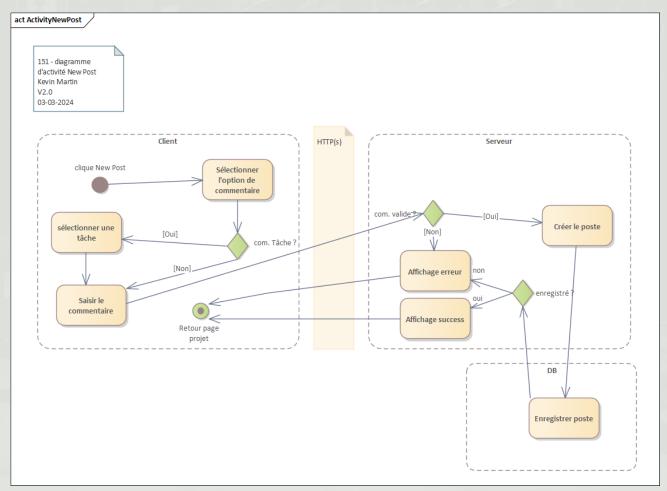


2.3.7 Popup ajout de poste

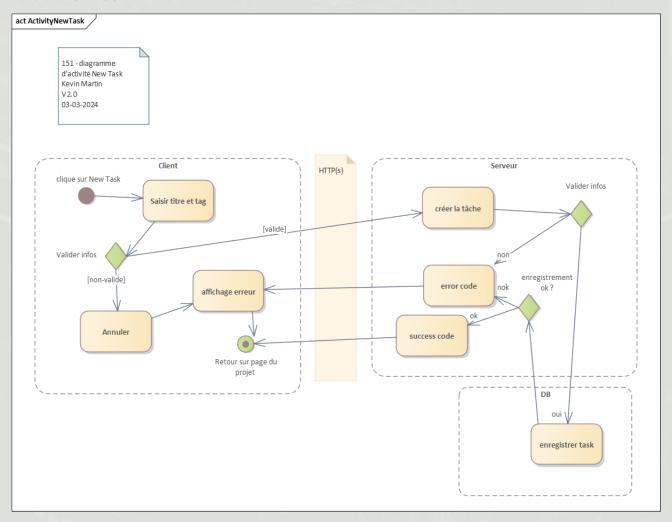


2.4 Diagramme activité

2.4.1 NewPost

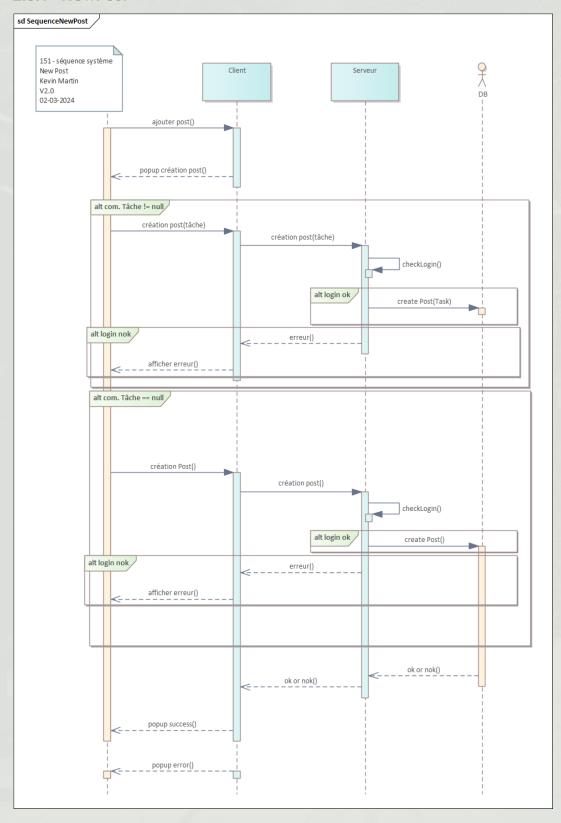


2.4.2 NewTask

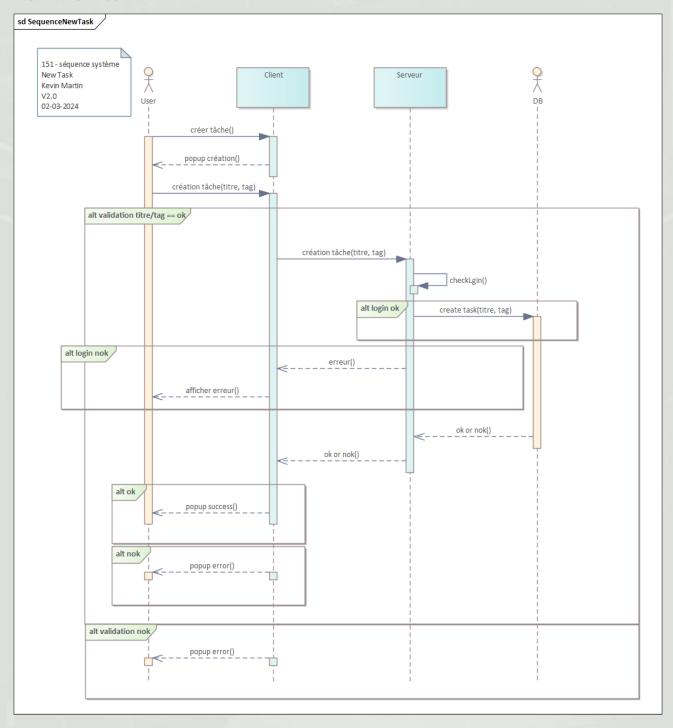


2.5 Diagramme de séquences systèmes

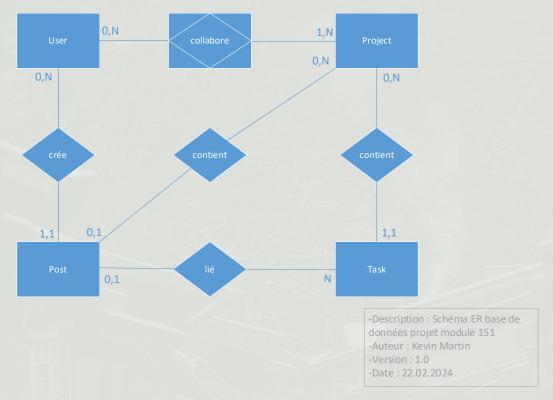
2.5.1 NewPost



2.5.2 NewTask



2.6 Schéma ER

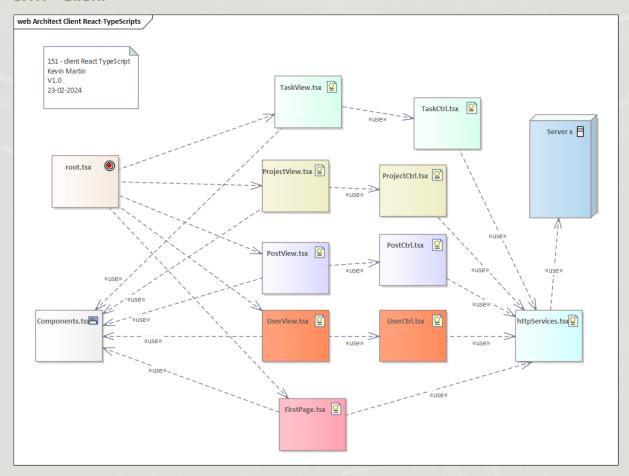


- Un utilisateur peut créer plusieurs projets et un projet peut être lié à plusieurs utilisateurs. C'est pourquoi il va y avoir un champ permettant de savoir si l'utilisateur est le créateur ou juste un participant au projet.
- ⇒ Un projet peut contenir plusieurs tâches, mais une tâche est associée à un seul projet.
- ⇒ Un projet peut avoir plusieurs posts mais un post peut-être dans un seul projet.
- ⇒ Une tâche peut avoir plusieurs posts mais un post peut être lié à une seule tâche.

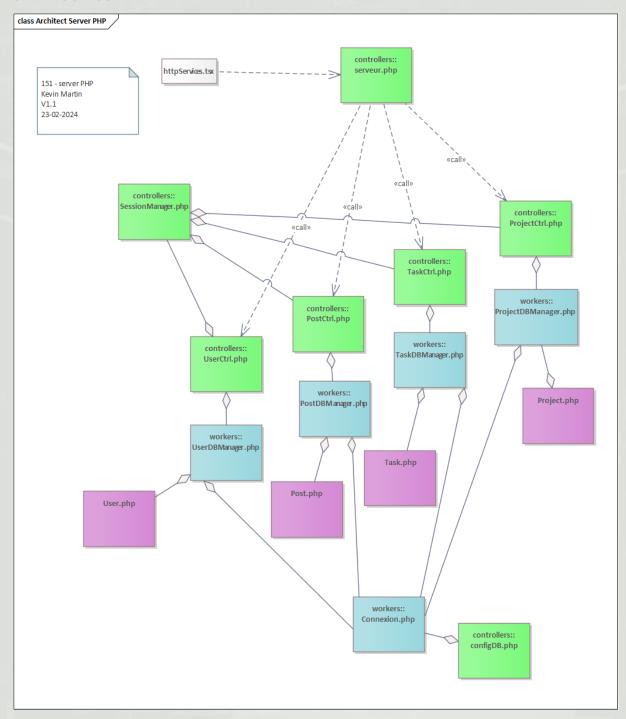
3 Conception

3.1 Diagramme de classe

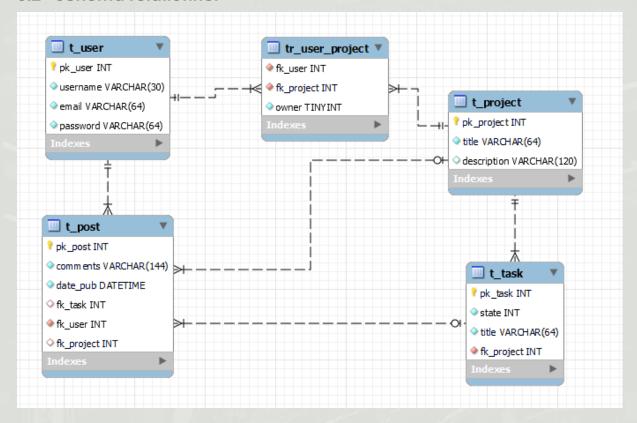
3.1.1 Client



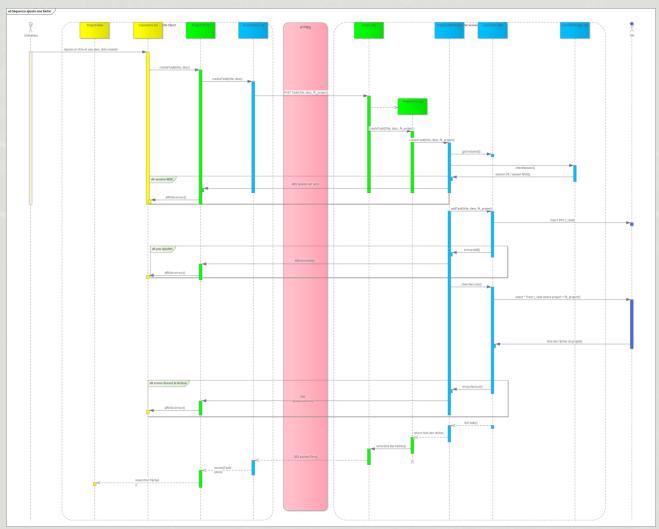
3.1.2 Serveur



3.2 Schéma relationnel



3.3 Diagramme séquence interactions



3.4 Conception des tests

3.4.1 Injections

Test	Description	Attendu	Obtenu
SignUp	Champs à remplir pour créer un compte	Aucune injections possible (client et serveur)	
SignIn	Champs à remplir pour se connecter à un compte	Aucune injections possible (client et serveur)	
CreateProject	Champs à remplir pour créer un projet	Aucune injections possible (client et serveur)	
CreateTask	Champs à remplir pour créer une tâche	Aucune injections possible (client et serveur)	

Conception

CreatePost Champs à re pour créer ur		
--------------------------------------	--	--

3.4.2 Postmann

Test	Description	Attendu	Obtenu
SignUp	Pourvoir créer un compte	Code success	
SignIn	Pouvoir se connecter	Code success	
CreatePost	Ne pas pouvoir créer de post (car non connecté)	Code error	
CreateTask	Ne pas pouvoir créer de tâche (car non connecté)	Code error	
CreateProject	Ne pas pouvoir créer de projet (car non connecté)	Code error	
GetListProjects	Pouvoir récupérer la liste des projets	Code success	
GetListTasks	Pouvoir récupérer la liste des tâches d'un project	Code success	
GetListPosts	Pouvoir récupérer la liste des posts d'une tâche ou d'un projet	Code success	
GetProject	Pouvoir récupérer un projet	Code success	
GetListUsers	Ne pas pouvoir récupérer la liste des users (pas connecter en adm)	Code error	
GetUser	Ne pas pouvoir récupérer les infos du user (car pas connecté)	Code error	

3.4.3 Fonctionnalités

Test	Attendu	Obtenu
SignUp	Pouvoir créer un compte	
SignIn	Pouvoir se connecter	
CreateProject	Pouvoir créer un projet	
CreateTask	Pouvoir créer une tâche	
CreatePost	Pouvoir créer un post en relation avec une tâche ou le projet	
AddUserToProject	Pouvoir ajouter un utilisateur à notre projet pour collaborer	
DeleteProject	Pouvoir supprimer un projet	
DeleteTask	Pouvoir supprimer une tâche	

4 Implémentation

4.1 Descente de code

Descente de code pour l'ajout d'une tâche.

4.1.1 Interface

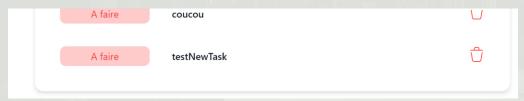
Pour créer une tâche, l'utilisateur dois appuyer sur le bouton vert « New Task ».



Ensuite, la popup s'affiche pour créer une nouvelle tâche, ou il faut ajouter un titre pour la tâche.



A la création d'une nouvelle tâche, le statut d'une tâche est « A faire » de base.



4.1.2 Client

4.1.2.1 Project.tsx

C'est ici que ce trouve le code du bouton qui va ouvrir le popup.

```
const [showPopupNewTask, setshowPopupNewTask] = useState(false);
function togglePopupNewTask() {
    setshowPopupNewTask(!showPopupNewTask);
}
```

```
{showPopupNewTask && <NewTask onClose={() => setshowPopupNewTask(false)} />}
```

4.1.2.2 NewTask.tsx

C'est ce fichier qui est le popup (composant) qui est appeler lors du clique sur le bouton comme vu au-dessus. Tous d'abord on récupère l'id du projet se trouvant dans l'url et les infos du form de la popup (titre) afin d'appeler la méthode dans httpService qui va envoyer la requête fetch au serveur. Si la tâche à été créée, on reload la page afin d'actualiser la liste des tâches car cela se fait au chargement de la page.

```
const handleSubmit = async (event: React.FormEvent) => {
        event.preventDefault();
                if (taskCreate) {
error);
```

```
<motion.div
                        onClick={onClose}
12L17.2435 17.2426" stroke="#000000"></path></svg>
                    </button>
                                value={title}
                        </div>
                        <motion.button
                            onClick={handleSubmit}
                        </motion.button>
            </motion.div>
```

4.1.2.3 httpServices.tsx

C'est ici que ce trouve la méthode qui va envoyer la requête au serveur afin de créer et ajouter la nouvelle tâche dans la db.

4.1.3 Serveur

4.1.3.1 Server.php

Lors de l'appelle, on vérifie si toutes les données sont présentes et on appelle le taskCtrl afin de l'ajouter à la db.

```
case 'newTask':
    if (isset($data['title'], $data['fk_project'])){
        $title = $data['title'];
        $fk_project = $data['fk_project'];

        $result = $taskCtrl->newTask(1, $title, $fk_project);

        echo $result;
    } else {
        echo 'Certains champs sont manquants dans les données JSON !';
    }
    break;
```

4.1.3.2 TaskCtrl.php

Ce fichier permet de gérer la logique entre la communication avec la db et le retour au client.

```
class TaskCtrl{
   private $taskDBManager;
```

4.1.3.3 TaskDBManager.php

C'est dans cette méthode que la requête sql afin d'ajouter la tâche à la db est faite.

4.1.3.4 Connexion.php

C'est se fichier qui nous permet de ce connecter à la db et de lancer la requête pdo adéquate.

```
public function executeQuery($query, $params) {
    try {
        $queryPrepared = $this->pdo->prepare($query);
        $queryRes = $queryPrepared->execute($params);
        return $queryRes;
    } catch (PDOException $e) {
        print "Erreur !: " . $e->getMessage() . "<br/>die();
    }
}
```

4.1.3.5 Task.php

Ce fichier est le Modele afin de gérer les objet tâche.

4.2 Problèmes rencontrés

4.2.1 Problème #1 base de données

J'ai eu des problèmes pour accéder à ma base de données depuis le php, j'avais soit un time out soit il ne reconnaissait pas le nom de la db. Pour résoudre ce problème, j'ai dû créer à la main la db depuis phpmyadmin et créer chaque table en sql directement.

4.2.2 Problème #2 cookies de session

J'ai rencontré un problème avec la session, au login le php me donnais bien la session en la stockant dans les cookies, mais à chaque requête vers le php, je recevais une nouvelle session uniquement pour cette requête ce qui fait que je ne pouvais pas utiliser les variables de session. Pour résoudre ce problème, j'ai du ajouter dans chaque requête du client une option spéciale qui permet de stocker et d'utiliser les credential donc les cookies.

4.3 Tests fonctionnels

4.3.1 Injections

Test	Description	Attendu	Obtenu
SignUp	Champs à remplir pour créer un compte	Aucune injections possible (client et serveur)	OK
SignIn	Champs à remplir pour se connecter à un compte	Aucune injections possible (client et serveur)	ОК
CreateProject	Champs à remplir pour créer un projet	Aucune injections possible (client et serveur)	ОК

CreateTask	Champs à remplir pour créer une tâche	Aucune injections possible (client et serveur)	OK
CreatePost	Champs à remplir pour créer un post	Aucune injections possible (client et serveur)	Post pas encore opérationnel

4.3.2 Postmann

Test	Description	Attendu	Obtenu
SignUp	Pourvoir créer un compte	Code success	Code success
SignIn	Pouvoir se connecter	Code success	Code success
CreatePost	Ne pas pouvoir créer de post (car non connecté)	Code error	Post pas opérationnel
CreateTask	Ne pas pouvoir créer de tâche (car non connecté)	Code error	Code error tant qu'on n'est pas loggé
CreateProject	Ne pas pouvoir créer de projet (car non connecté)	Code error	Code error tant qu'on n'est pas loggé
GetListProjects	Pouvoir récupérer la liste des projets	Code success	Code success
GetListTasks	Pouvoir récupérer la liste des tâches d'un project	Code success	Code success
GetListPosts	Pouvoir récupérer la liste des posts d'une tâche ou d'un projet	Code success	Post pas opérationnel
GetProject	Pouvoir récupérer un projet	Code success	Code success
GetListUsers	Ne pas pouvoir récupérer la liste des users (pas connecter en adm)	Code error	Pas encore opérationnel
GetUser	Ne pas pouvoir récupérer les infos du user (car pas connecté)	Code error	Pas encore opérationnel

4.3.3 Fonctionnalités

Test	Attendu	Obtenu
SignUp	Pouvoir créer un compte	OK
SignIn	Pouvoir se connecter	OK
CreateProject	Pouvoir créer un projet	OK
CreateTask	Pouvoir créer une tâche	OK
CreatePost	Pouvoir créer un post en relation avec une tâche ou le projet	Post pas opérationnel
AddUserToProject	Pouvoir ajouter un utilisateur à notre projet pour collaborer	Pas opérationnel
DeleteProject	Pouvoir supprimer un projet	Pas opérationnel
DeleteTask	Pouvoir supprimer une tâche	Pas opérationnel

4.4 Hébergement

Le projet est hébergé sur le lien suivant : martink.emf-informatique.ch/151/Client

Cependant, j'ai un problème d'hébergement sur le cpanel avec react. Je vais donc essayer de le résoudre ou d'héberger mon site sur mon propre hébergeur.

5 Synthèse

5.1 Conclusion

Pour conclure j'ai beaucoup aimé ce module, même si nous avons eu peu de temps allouer au projet. J'ai appris beaucoup de chose en termes de gestion de projet ou de technologie notamment avec docker et le client en react.