Rapport de Projet

**Bachelier en informatique de gestion**

**Bloc 2**

**Rapport Armetiss**

**MINUCCI Maxence   
MOURAHIB SAMIR Adam  
SCANNELLA Natteo  
REDZHEBOV Birdzhan**

Table des matières

Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc104641655)

[Table des matières 2](#_Toc104641656)

[1. Etude préalable 5](#_Toc104641657)

[1.1 Enoncé du projet 5](#_Toc104641658)

[1.2 Analyse préliminaire 6](#_Toc104641659)

[1.2.1 Présentation du problème 6](#_Toc104641660)

[1.2.2 Délimitation du projet 6](#_Toc104641661)

[1.2.3 Recueil des besoins fonctionnels 6](#_Toc104641662)

[1.2.4 Recueil des besoins opérationnels 7](#_Toc104641663)

[1.2.5 Modélisation du contexte (acteurs et messages) 7](#_Toc104641664)

[1.2.6 Vocabulaire 8](#_Toc104641665)

[1.3 Capture des besoins fonctionnels 10](#_Toc104641666)

[1.3.1 Cas d’utilisation 10](#_Toc104641667)

[1.3.2 Modèle du domaine (entités-associations) 17](#_Toc104641668)

[1.4 Capture des besoins techniques 24](#_Toc104641669)

[1.4.1 Premières décisions techniques 24](#_Toc104641670)

[1.4.2 Division en couches 24](#_Toc104641671)

[1.4.3 Use cases techniques 24](#_Toc104641672)

[1.4.4 Draft de l'architecture technique 25](#_Toc104641673)

[1.4.5 Problèmes techniques à résoudre 25](#_Toc104641674)

[1.4.6 Cadre Fonctionnel et Technique du Prototype 25](#_Toc104641675)

[1.5 Risques et remèdes 26](#_Toc104641676)

[2 Analyse détaillée 27](#_Toc104641677)

[2.1 Spécification détaillée des cas d’utilisation 27](#_Toc104641678)

[2.1.1 Description textuelle des cas d’utilisation 27](#_Toc104641679)

[2.1.2 Diagrammes de séquence système 43](#_Toc104641680)

[2.2 Classes d’analyse participantes 45](#_Toc104641681)

[2.2.1 Diagramme de classes 45](#_Toc104641682)

[2.2.2 Modèle logique du domaine 45](#_Toc104641683)

[2.3 Modélisation de la navigation 46](#_Toc104641684)

[3.1 Calendrier prévisionnel 50](#_Toc104641685)

[3.1.1 Etat d’avancement 50](#_Toc104641686)

[3.2 Standards de développement 51](#_Toc104641687)

[3.2.1 Design 51](#_Toc104641688)

[3.2.2 Standards du programme 51](#_Toc104641689)

[3.2.3 Outils coopératifs utilisés 51](#_Toc104641690)

[3.3 Modèle de données 52](#_Toc104641691)

[3.3.1 Schéma physique de la BD 52](#_Toc104641692)

[3.3.2 Fichier de création bd (SQL) 52](#_Toc104641693)

[3.4 Architecture 53](#_Toc104641694)

[3.4.1 Schéma d’architecture physique 53](#_Toc104641695)

[3.4.2 Schéma d’architecture software 53](#_Toc104641696)

[3.3.4 Organisation des répertoires du site (MVC) 54](#_Toc104641697)

[3.4 Conception détaillée des Use Case 55](#_Toc104641698)

# 1. Etude préalable

## Enoncé du projet

Armetiss, une école de cours extrascolaires relative aux arts, nous a contacté pour leur offrir un site interactif pour la gestion de leurs activités. On nous a été demandé de créer une application permettant d’inscrire des élèves à certaines activités ainsi que de prendre leurs présences. Le site permettra aussi de se connecter en tant qu’élève et de voir les activités auxquelles ils sont inscrits, de voir leur état de payement ainsi que de savoir quand est-ce qu’ils auront leurs prochaines séances.

Le site permettra que les animateurs des activités puissent se connecter pour afficher les activités qu’ils vont animer ainsi que de prendre les présences des élèves inscrits a celles-ci. Les présences vont être sauvegardées dans une base de données pour que les responsables d’Armetiss puissent récupérer les listes à tout moment.

Quant aux responsables d’Armetiss, ceux-ci pourront se connecter pour effectuer les mêmes actions que les animateurs cependant, les responsables, pourront inscrire des élèves chez Armetiss mais également les inscrire à un cours et regarder si les membres sont en ordre.

L’administrateur quant à lui, en plus d’avoir les mêmes capacités que les autres membres du staff d’Armetiss, il pourra créer et modifier les différentes activités et d’ajouter de nouveaux responsables et/ou d’animateurs.

L’application va servir aussi pour gérer de façon basique les payements des élèves pour savoir si les frais d’inscription ont été payés et si les coûts de chaque activité ont été payés.

## Analyse préliminaire

Dans cette phase, nous délimiterons le projet qui nous a été attribué et nous allons trouver des solutions pour offrir le meilleur résultat possible.

### Présentation du problème

Armetiss nous a demandé de créer un site permettant de gérer les activités de leur école.

Armetiss désire mettre en place un site web qui :

* Permet d’inscrire des membres chez Armetiss ainsi qu’à une activité
* Permet la gestion des présences des membres
* Permet la gestion des activités de l’école
* Permet la gestion du staff

### Délimitation du projet

Le système ne va gérer que les membres de l’école et du staff, les activités au sein d’Armetiss, les présences des élèves ainsi qu’une gestion basique des payements (le montant payé et le montant dû par les élèves)

### Recueil des besoins fonctionnels

**Inscription des membres**

Le responsable et l’administrateur vont pouvoir inscrire des membres chez Armetiss et dans une ou plusieurs activités.

**Activités**

Le site permettra d’afficher les activités de l’année ainsi que leurs séances et une description de l’activité. Le tout va être géré avec une base de données et l’API Google Calendar.

**Animateurs**

Les animateurs vont être chargés d’animer les séances et de prendre les présences des élèves. Les présences vont être enregistrées dans une base de donnés pour toute nécessité future.

**Administrateur**

L’administrateur pourra créer des activités, les modifier ou supprimer. Il pourra aussi modifier les profils (mot de passe et image de profil) des membres, ajouter des nouvelles personnes dans le rôle d’animateur et dans le rôle de responsable.

**Membre**

Le membre pourra se connecter pour voir s’il est en ordre, changer son mot de passe et son image de profil et voir les activités auxquelles il est inscrit.

### Recueil des besoins opérationnels

**Sécurité**

Chaque membre doit être connecté à l'aide d'un pseudo et d'un mot de passe. Il n'est pas possible de s'inscrire au système. Un administrateur ou un responsable ont la charge d'ajouter les membres dans le système.

**Confidentialité**

Les membres peuvent voire à quelles activités ils sont inscrits, mais il ne peut pas voir qui est inscrit dans les activités.

**Base de données**

La base de données va devoir permettre de sauvegarder les listes de présences des élèves et des activités auxquelles ils ont assisté. Elle permettra aussi de gérer les séances des activités.

**Accès**

L’application doit être accessible 24h/24 depuis Internet. Aucun logiciel particulier ne doit être nécessaire pour les utilisateurs, hormis un navigateur internet (y compris un navigateur de téléphone portable).

### Modélisation du contexte (acteurs et messages)

Voici les acteurs que nous avons identifiés :

**Membre** Il se connecte pour voir les activités auxquelles il est inscrit

**Animateur** Prend les présences des activités.

**Responsable** Inscrit des membres chez Armetiss

**Administrateur** Crée et modifie toutes les activités d’Armetiss. Peut modifier les autres membres également

**Google Calendar** Le système lui transmet les activités.

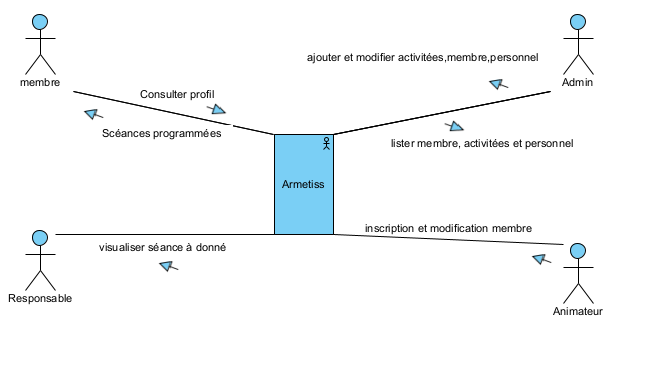


Figure 1 : Diagramme de contexte

### Vocabulaire

Voici une liste du vocabulaire utilisé :

* Les membres sont les élèves inscrits chez Armetiss.
* Le staff est utilisé pour désigner les animateurs, les responsables et l’administrateur chez Armetiss.

## Capture des besoins fonctionnels

### Cas d’utilisation

#### Diagramme de packages

#### Diagrammes de use case

#### Description succincte des cas d’utilisation

***Package Connexion :***

**Se connecter :** Un utilisateur (Membre,Animateur,Responsable ou Administrateur) peut se connecter à compte s’il est inscrit à Armetiss.

***Package Membre:***

***Consulter l'état d'ordre de paiement :***Le membre pourra consulter l'état d'ordre de paiement.

**Consulter agenda :** Le membre pourra consulter leur agenda .

C'est-à-dire , il pourra voir quand est-ce qu’il a un cours/activité .

**Gérer profil:** Le membre pourra changer de photo de profil et mot de

passe .

***Package Animateur :***

**Prendre les présences :**Animateur peut prendre les présences des membres inscrits à son cours/activité .

**Gérer profil:** L’animateur pourra changer de photo de profil et mot de passe.

**Consulter agenda :** L’animateur pourra consulter leur agenda.

C'est-à-dire, il pourra voir quand est-ce qu’il présente son cours.

***Package Responsable :***

**Lister membres :** Le responsable peut lister tous les membres inscrits à Armetiss.

**Inscrire à une activité :** Le responsable peut inscrire un membre à une ou plusieurs activité(s) souhaitée(s) de l’Armetiss.

**Gérer membre :** Le responsable peut ajouter, modifier et supprimer un membre.

**Enregistrer paiement :** Responsable peut enregistrer le paiement d’un membre lorsque celui-ci fait un paiement.

**Calculer total paiements :** Responsable peut calculer le total des paiements.

***Package Administrateur :***

**Lister personnel :** L’administrateur peut voir la liste de tous le personnel (Animateur, Responsable, Administrateur)

**Gérer activité :** L’administrateur peut créer une activité qui sera disponible à l'affichage et à laquelle les membres pourront être inscrits. Mais aussi, il peut modifier l’activité et supprimer l’activité.

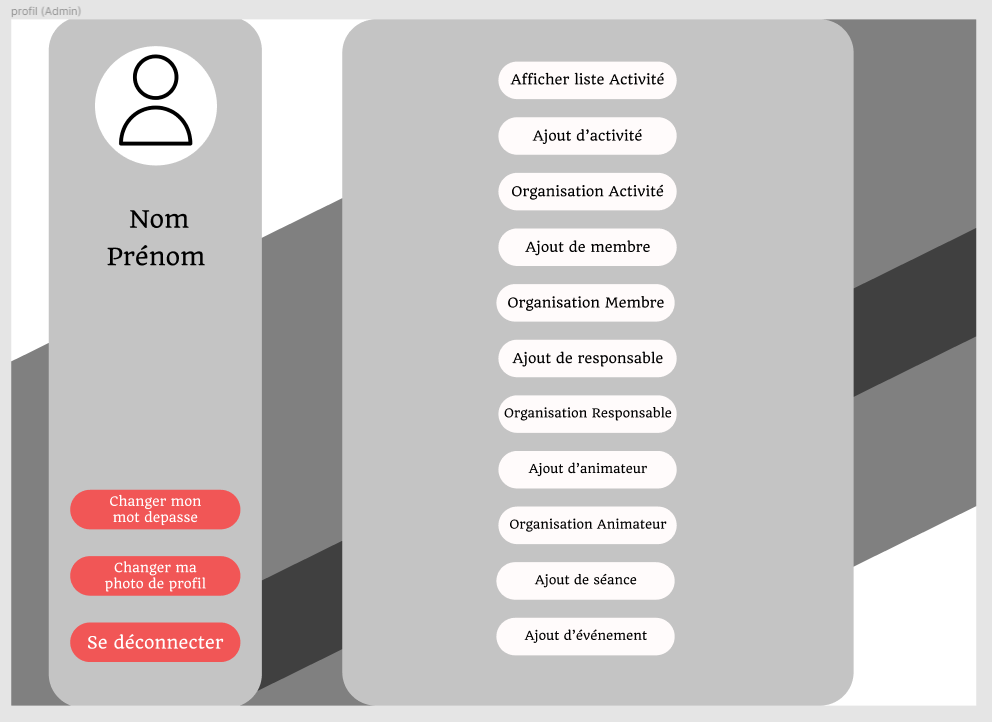
**Gérer évènement :** L’administrateur peut créer, modifier, supprimer un évènement.

**Gérer personnel :** L’administrateur peut créer, modifier, supprimer le personnel(responsable, animateur).

#### Besoins en IHM (écrans)

L’image suivante a été faite sur « Figma », un logiciel web pour simuler des maquettes de site. Cette image n’est pas représentative du design visuel du site, mais plutôt du design des boutons et différents choix possibles pour interagir avec le site. Nous pensons qu’avoir la plupart des choix du site dans la page de profil sert à simplifier l’utilisation de la page. Pour le design visuel, nous avons pensé à rester dans un schéma de couleurs similaire à celui du logo Armetiss.





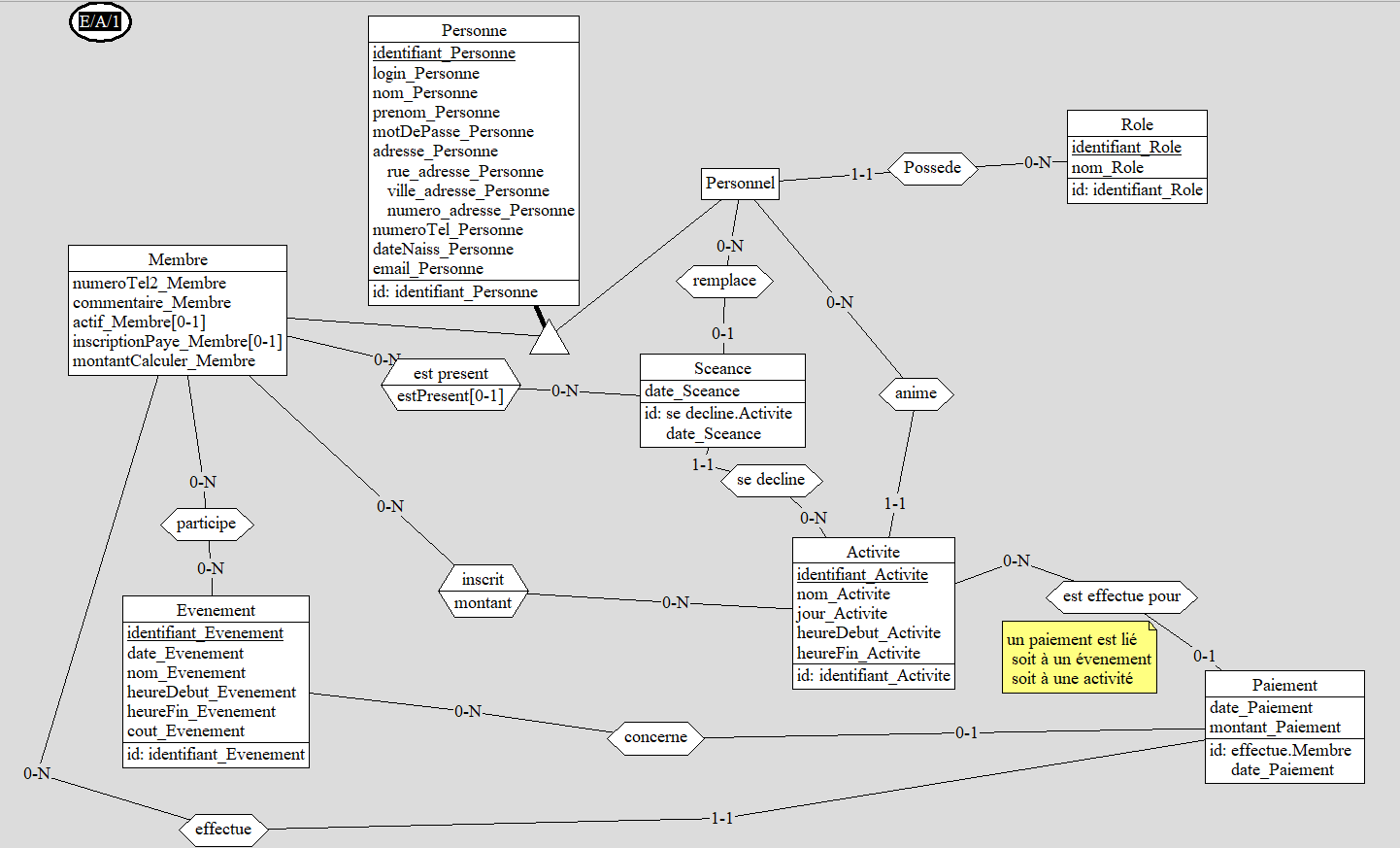
#### Classement des cas d’utilisation

On a classé les cas d’utilisation de ce projet dans un système de priorité. Nous voulons implémenter a 100% tous les cas d’utilisation en priorité haute car on a évalué, selon les souhaits du maître d’œuvre et le temps disponible, que ces cas-ci sont obligatoires pour une bonne utilisation du site. Contrairement à la priorité haute, la priorité basse a été attribuée a des cas d’utilisation qui sont faciles à implémenter mais qui ne sont pas obligatoires pour un bon déroulement et une bonne expérience du site.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cas d'utilisation** | **Priorité** | **Risque** |  |
| **Package Membre** |  |  |  |
| Consulter l’état d’ordre de paiement | Haute | Bas |  |
| Consulter agenda | Haute | Bas |  |
| Gérer profil | Moyenne | Bas |  |
| **Package connexion** |  |  |  |
| Se connecter | Haute | Bas |  |
| **Package animateur** |  |  |  |
| Prendre les présences | Moyenne | Moyen |  |
| Gérer profil | Moyenne | Bas |  |
| Consulter agenda | Haute | Bas |  |
| **Package responsable** |  |  |  |
| Inscrire membre à activité | Haute | Bas |  |
| Gérer membre | Moyenne | Bas |  |
| Lister membres | Moyenne | Bas |  |
| Calculer total de paiement | Basse | Bas |  |
| Lister impayés | Moyenne | Bas |  |
| Enregistrer payements | Haute | Bas |  |
| **Package admin** |  |  |  |
| Gérer activités | Haute | Moyen |  |
| Gérer événements | Haute | Moyen |  |
| Lister personnel | Haute | Bas |  |
| Gérer personnel | Haute | Moyen |  |

### Modèle du domaine (entités-associations)

#### Schéma E/A



#### Dictionnaire des données et contraintes d’intégrité

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dictionary report**

**Project Armetiss**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**MEMBRE**

|  |
| --- |
| Is-a Personne |

**numeroTel2\_Membre** : char(13) deuxième numéro de telephone **commentaire\_Membre :** char(200) information de importante sur le membre

**actif\_Membre :** boolean(1) définit sur le membre suit des cours

**inscriptionPaye\_Membre :** boolean(1) information pour savoir si le membre a payé son inscription

**montantCalculer\_Membre :** num(5) montant que le membre doit payer pour suivre les activités

|  |
| --- |
| Role: [0-N] in participe  Role: [0-N] in est present  Role: [0-N] in inscrit  Role: [0-N] in effectue |

**PERSONNE**

**sub-type Personnel, membre**

**Identifiant\_Personne : num(3)** identifiant de la personne

**Login\_Personne : char(32)** login de la personne

**Nom\_Personne:char(40)** nom de la personne

**Prenom\_Personne:char(40)** prenom de la personne

**MotDePasse\_Personne:char(32)** mot de passe de la personne

**Adresse\_Personne:compound(3)** adresse de la personne

**Rue\_Adresse\_Personne:char (40)**

**Ville\_Adresse\_Personne:char(40)**

**Numero\_Adresse\_Personne:num(3)**

**NumeroTel\_personne:char(13)** numéro de téléphone de la

personne

**DateNaiss\_Personne:date(10)** date de naissance de la personne

**Email\_Personne:char(50)** email de la personne

|  |
| --- |
| Id:identifiant\_Personne |

**PERSONNEL**

|  |
| --- |
| Is-a Personne |

|  |
| --- |
| Role: [1-1] in possede  Role: [0-N] in anime  Role: [0-N] in remplace |

**Role**

i**dentifiant\_Role** : num(3) identifiant du rôle

**nom\_Role :** char(20) nom du rôle

|  |
| --- |
| Id: identifiant\_Role  Role: [0-N] in possede |

**Sceance**

**date\_Sceance :** date(1) date de la scéance

|  |
| --- |
| Id: se decline.Activite, date\_Sceance  Role: [0-N] in est present  Role: [1-1] in se decline  Role: [1-1] in remplace |

**Evenement**

**identifiant\_Evenement** : num(3) identifiant de l’évènement

**date\_Evenement** : date(1) date de l’évènement

**nom\_Evenement** : char(50) nom de l’évènement

**heureDebut\_Evenement** : num(4) heure de début de l’évènement

**heureFin\_Evenement** : num(4) heure de fin de l’évènement

**cout\_Evenement** : num(5) cout de participation à l’évènement

|  |
| --- |
| Id: identifiant\_Evenement  Role: [0-N] in participe  Role: [0-N] in concerne |

**Activite**

**identifiant\_Activite** : num(3) identifiant d’une activité

**nom\_Activite** : char(40) nom de l’activité

**jour\_Activite** : char(8) jour de la semaine durant lequel se déroulera l’activité

**heureDebut\_Activite** : num(4) heure de début de l’activité

**heureFin\_Activite** : num(4) heure de fin de l’activité

|  |
| --- |
| Id: identifiant\_Activite  Role: [0-N] in inscrit  Role: [1-1] in anime  Role: [0-N] in est effectue pour  Role: [0-N] in se decline |

**Paiement**

**date\_Paiement** : date(1) date du paiement

**montant\_Paiement** : num(5) montant du paiement

|  |
| --- |
| Id: effectue.membre, date\_Paiement  Role: [0-1] in est effectue pour  Role: [0-1] in concerne  Role: [1-1] in effectue |

**Possede**(

[1-1] : Personnel

[0-N] : Role

)

**participe**(

[0-N] : Membre

[0-N] : Evenement

)  
**est present**(

[0-N] : Membre

[0-N] : Sceance

EstPresent[0-1]:boolean(1)

)  
**inscrit**(

[0-1] : Membre

[0-1] : Activite

Montant: num(5)  
)

**anime**(

[0-1] : Personnel

[1-1] : Activite  
)

**est effectue pour**(

[0-1] : Paiement

[0-N] : Activite

)

**concerne**(

[0-N] : Evenement

[0-1] : Paiement

)

**effectue**(

[0-N] : Membre

[1-1] : Paiement

)

**se decline**(

[1-1] : Sceance

[0-N] : Activite

)

**remplace**(

[0-N] : Personnel

[0-1] : Sceance

)

**Contraintes d’intégrité**

Un paiement sera effectué soit pour un évènement, soit pour une activité

La date de fin d’un évènement est >= date de début

La date de la séance doit correspondre au jour donné par l’activité.

## Capture des besoins techniques

Dans cette section, nous élaborons les bases pour rencontrer tous les besoins qui ne sont pas fonctionnels.

### Premières décisions techniques

Nous allons utiliser une architecture web classique. L’utilisateur va se connecter à l’aide d’un navigateur web au site qui sera hébergé sur un serveur HTTP.

Le langage de programmation du côté serveur sera le PHP avec de l’orienté objet.

Du coté client, nous utiliserons le javascript, le Framework Ajax Angular et le CSS pour l’affichage du site. Nous voulons aussi implémenter un affichage « responsive » pour les appareils mobiles.

Nous allons enregistrer les données nécessaires du site grâce a une base de données à l’aide de MySQL.

### Division en couches

Pour la division en couches, nous utiliserons le modèle MVC pour une séparation de l’affichage des données, l’affichage général du site ainsi que l’accès aux données.

### Use cases techniques

Nous avons identifié l’use case technique suivant.

Login des utilisateurs : nous allons devoir donner un mot de passe général aux utilisateurs et ils vont devoir le changer lors de la première connexion au site. Il faudra faire attention à ceci pour assurer le bon fonctionnement du système de login.

### Draft de l'architecture technique

Comme il a été dit antérieurement, nous utiliserons le modèle MVC. Nous allons avoir les couches suivantes :

-Modèle : Cette couche va s’occuper de la logique métier ainsi que l’accès aux données.

-Vue : La couche vue va s’occuper de l’interaction avec l’utilisateur. Elle va présenter, saisir et valider des données.

-Contrôleur : La couche contrôleur va faire le lien entre l’utilisateur et le reste du site.

### Problèmes techniques à résoudre

Voici les problèmes techniques et les questions que nous nous posons auxquels devrait pouvoir répondre notre prototype :

* Comment utiliser l’api de Google Calendar
* L’utilisation d’Ajax Angular (attente du cours de cette année)
* Mise au point de la division en couches.
* L’utilisation de Boostrap (attente du cours de cette année)

### Cadre Fonctionnel et Technique du Prototype

Notre prototype nous permettra de :

* Créer des utilisateurs pour simuler l’inscription des élèves.
* Créer des activités ainsi que les afficher et les supprimer
* Inscrire un élève a une activité

Si nous avons le temps, nous développerons aussi la version « mobile » de l'application. Cela ne devrait nécessiter de changement que dans la couche « Vue ».

## Risques et remèdes

API Google Calendar et la gestion des dates.

Accessibilité depuis navigateurs mobiles

Pour l’utilisation d’Ajax et Boostrap il faudra attendre que le cours de technologies internet du deuxième quadrimestre soit bien avancé ou fini.

# Analyse détaillée

## Spécification détaillée des cas d’utilisation

### Description textuelle des cas d’utilisation

**Package Connexion**

Se connecter

**Acteur principal** : Membre, Animateur, Responsable ou Administrateur.

**Objectifs** : Permettre à un utilisateur de se connecter, passer de visiteur à Membre, Animateur, Responsable ou Administrateur.

**Préconditions** : Néant.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. Le visiteur a décidé de se connecter en choisissant cette option.
2. Il complète les champs adresse e-mail et mot de passe.
3. Il valide ses données en appuyant sur le bouton 'Se connecter'.
4. L'utilisateur est connecté.

**Alternatives** :

3a Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

3b L'adresse e-mail n'est pas reconnue.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que l'adresse est inconnue et l'utilisateur est invité à s'inscrire.

3c Le mot de passe ne correspond pas à celui enregistré dans la base de données avec l'adresse e-mail renseignée.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que le mot de passe est incorrect.

**Exigences supplémentaires** : Néant.

**Gérer profil :**

Changer de photo de profil

**Acteurs principaux :** Membre

**Objectifs :** Membre pourront changer leur photo de profil.

**Préconditions :** Connexion nécessaire.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. Un membre se connecte à son compte.
2. Puis il clique sur « Modifier mon image de profil »
3. L’acteur met l’url d’image dans le champ de texte « nouvelle image de profil »
4. L’acteur clique sur le bouton « Confirmer »
5. L’image est changée.

Changer de mot de passe

**Acteurs principaux :** Membre, responsable, animateur, administrateur.

**Objectifs :** Membre, responsable, animateur pourront changer leur mot de passe .

**Préconditions :** Avoir compte membre ou responsable ou animateur ou administrateur.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. Dans la page de connexion, l’acteur met son identifiant.
2. Il clique sur « Mot de passe oublié ?».
3. Le système envoie un mail sur l’ e-mail de l’acteur.
4. L’acteur clique sur le lien pour modifier son mot de passe.
5. L’acteur modifie son mot de passe.
6. Et il appuie sur le bouton « Modifier mon mot de passe ».
7. Le système modifie le mot de passe correspondant au mail dans la BD.

**Alternatives** :

2a. L’identifiant renseigné est incorrect.

1. Le système affiche « L’identifiant \*\*identifiant\*\* est incorrect »

6a. Le mot de passe est incorrect.

1. Le système affiche « Le mot de passe est incorrect »

**Exigences supplémentaires : /**

**Consulter agenda :**

**Acteurs principaux** : Membre, Animateur

**Objectifs** : Permettre au membre de voir à quelles séances il pourra participer et à l'animateur de voir à quelles séances il devra participer.

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'utilisateur consulte son profil et sélectionne l'option 'Mes séances'.
2. Le système recherche les séances auxquelles l'utilisateur est inscrit.
3. L'utilisateur voit ses séances.

**Alternatives** :

2a Aucune séance n'est liée à cet utilisateur.

1. Le système affiche un message indiquant que l'utilisateur ne participe à aucune séance.

**Exigences supplémentaires** : Néant.

**Package Animateur**

Prendre les présences

**Acteur principal :** Animateur

**Objectifs** : Animateur peut prendre les présences des membres inscrites à son cours.

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L’animateur se connecter à son compte.
2. Il clique sur l’activité/cours concernée.
3. Puis, il clique sur la séance de l’activité concernée.
4. Il prend les présences.
5. Et pour finir, il confirme en appuyant sur le bouton « Confirmer les présences ».

**Alternatives** :

1a. L’animateur entre un mauvais identifiant ou mot de passe.

1. Le système affiche que « l’identifiant ou le mot de passe sont incorrectes ».

2a. L’animateur ne présente aucune activité.

2. Le système affiche « Vous présentez aucune activité ! »

3a. L’animateur n’a pas de séances pour l’activité concernée.

3.Le système affiche « Vous n’avez aucune séance pour l’activité \*nom de l’activité\* »

**Exigences supplémentaires** :

**Package Responsable**

Lister membres

**Acteur principal :** Responsable

**Objectifs :** Le responsable peut lister tous les membres inscrits à Armetiss.

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal :**

1. Le responsable se connecte à son compte.
2. Il clique sur le bouton « Organisation membre »
3. Le système affiche la lister des membres.

**Alternatives** :

1a. Le responsable entre un mauvais identifiant ou mot de passe.

1. Le système affiche que « l’identifiant ou le mot de passe sont incorrectes ».

3a. Il n’y a pas de membre inscrit à Armetiss.

3.Le système n’affiche « Pas de membre inscrit malheureusement ! »

**Exigences supplémentaires** : Néant.

Inscrire à une activité

**Acteur principal** : responsable

**Objectifs** : Permettre l'inscription d'un membre à une activité.

**Préconditions** : Connexion du responsable.

**Postconditions** : Le membre doit payer les frais d'inscription.

**Scénario nominal** :

1. Le membre a demandé une inscription à une activité auprès d'un responsable.
2. Le responsable sélectionne l'option du membre 'Inscrire à une activité'.
3. Le responsable sélectionne l'activité.
4. Le responsable sélectionne l'option 'Inscrire' sur l'activité.
5. Le membre est inscrit à cette activité dans la base de données.

**Alternatives** :

3a Aucune activité n'est enregistrée dans la base de données.

1. Le système affiche un message indiquant qu'aucune activité n'est disponible.

4a Le membre est déjà inscrit à cette activité.

1. L'option 'Inscrire' est remplacée par 'Inscrit'.

5a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** : Néant.

**Gérer membre :**

Modifier membre

**Acteur principal :** Responsable

**Objectifs :** Le responsable peut modifier les informations d’un membre.

**Préconditions** : Connexion nécessaire du responsable et membre inscrit.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal :**

1. Il clique sur le bouton « Organisation membre ».
2. Le système affiche tous les membres.
3. Il clique sur le bouton « modifier » à côté du membre à modifier.
4. Il modifie les renseignements à modifier.
5. Il clique sur le bouton « Confirmer les modifications »

**Alternatives** :

2a. Il n’y a pas de membres inscrits à l’Armetiss.

1. Le système n’affiche « Pas de membre inscrit malheureusement ! »

5a. Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d’erreur sur les champs erronés.

Inscrire membre

**Acteur principal** : responsable

**Objectifs** : Permettre l'inscription d'une personne et de ses données personnelles à l'association Armetiss.

**Préconditions** : Néant.

**Postconditions** : Le membre doit payer les frais d'inscription.

**Scénario nominal** :

1. La personne a demandé une inscription auprès d'un responsable.
2. Le responsable sélectionne l'option 'Ajouter un membre'.
3. Le responsable entre les données de la personne.
4. Le responsable valide les données.
5. La personne est enregistrée dans la base de données.

**Alternatives** :

3a L'adresse e-mail existe déjà dans la base de données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que l'adresse e-mail est déjà enregistrée.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** : Le membre devra avoir payé les frais d'inscription ou il devra s'inscrire une autre fois.

Enregistrer paiement

**Acteur principal**: Responsable

**Objectifs** : Responsable peut enregistrer le paiement d’un membre lorsque celui-ci fait un paiement.

**Préconditions** : Connexion nécessaire et le membre doit payer un montant.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. Il clique sur le bouton « Enregistrer paiement ».
2. Il choisit le membre qui a fait le paiement dans le menu déroulant.
3. Il inscrit le montant que le membre a payé.
4. Pour finir, le responsable confirme en appuyant sur le bouton « Confirmer paiement ».

**Alternatives** :

3a. Le contenu du champs « montant » ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche « Le montant inscrit est incorrect ».

**Exigences supplémentaires** : /

**Package Administrateur**

Lister personnel

**Acteur principal**: Administrateur

**Objectifs** : Permettre à l’administrateur à voir la liste de tout le personnel.

(Administrateur, Responsable, Animateur).

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. L’administrateur clique sur le bouton « Lister personnel »
2. Le système affiche tout le personnel.

**Alternatives** : /

**Exigences supplémentaires : /**

**Gérer activite :**

Ajouter activité

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Créer une activité qui sera disponible à l'affichage et à laquelle les membres pourront être inscrits.

**Préconditions** : Base de données existante.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a sélectionné l'option 'Ajouter une activité'.
2. L'administrateur entre les données dans les champs : nom de l'activité, jour de la semaine, heures de début et de fin, coût.
3. L'administrateur valide les données entrées.
4. L'activité est enregistrée dans la base de données.

**Alternatives** :

3a L'activité existe déjà dans la base de données (tous les champs sont identiques).

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que les champs sont identiques à un enregistrement dans la base de données.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** :

* En cas d'erreur, les champs resteront complets pour ne pas devoir tout écrire à nouveau.

Modifier activité

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Modifier une activité ayant été créée.

**Préconditions** : L'activité existe.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a sélectionné l'option 'Modifier l'activité sur l'activité de son choix.
2. L'administrateur entre les données à modifier dans les champs correspondants.
3. L'administrateur valide les données.
4. L'activité modifiée écrase l'activité dans la base de données, elle est mise à jour.

**Alternatives** :

3a L'activité existe déjà dans la base de données (tous les champs sont identiques).

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que les champs sont identiques à un autre enregistrement dans la base de données.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** :

* En cas d'erreur, les champs resteront complets pour ne pas devoir tout écrire à nouveau.

**Gérer évènement :**

Ajouter évènement

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Créer un évènement qui sera disponible à l'affichage et auquel les membres pourront être inscrits.

**Préconditions** : Base de données existante.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a sélectionné l'option 'Ajouter un évènement.
2. L'administrateur entre les données dans les champs : nom de l'évènement, date, heures de début et de fin, coût.
3. L'administrateur valide les données entrées.
4. L'activité est enregistrée dans la base de données.

**Alternatives** :

3a L'évènement existe déjà dans la base de données (tous les champs sont identiques).

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que les champs sont identiques à un enregistrement dans la base de données.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** :

* En cas d'erreur, les champs resteront complets pour ne pas devoir tout écrire à nouveau.

Modifier évènement

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Modifier un évènement ayant été créé.

**Préconditions** : Base de données existante.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a sélectionné l'option 'Modifier l'évènement sur l'évènement de son choix.
2. L'administrateur entre les données à modifier dans les champs correspondants.
3. L'administrateur valide les données.
4. L'évènement modifié écrase l'évènement dans la base de données, elle est mise à jour.

**Alternatives** :

3a L'évènement existe déjà dans la base de données (tous les champs sont identiques).

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que les champs sont identiques à un enregistrement dans la base de données.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** :

* En cas d'erreur, les champs resteront complets pour ne pas devoir tout écrire à nouveau.

**Gérer personnel :**

Inscrire animateur

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Pouvoir inscrire un animateur.

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. Administrateur clique sur le bouton « Ajout animateur ».
2. Il entre les renseignements de l’animateur à ajouter.
3. Puis il confirme en appuyant sur le bouton « Ajouter animateur ».

**Alternatives** :

3a. Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d’erreur sur les champs erronés.

**Exigences supplémentaires :** /

Modifier animateur

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Pouvoir modifier un animateur.

**Préconditions** : Connexion nécessaire.

**Postconditions :** Néant.

**Scénario nominal** :

1. Administrateur clique sur le bouton « Organisation animateur ».
2. Il clique sur le bouton « Modifier » à côté du l’animateur à modifier.
3. L’administrateur modifier les renseignements.
4. Et il confirme en appuyant sur le bouton « Modifier l’animateur ».

**Alternatives** :

4a. Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d’erreur sur les champs erronés.

Inscrire responsable

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Permettre l'inscription d'un responsable.

**Préconditions** : Connexion nécessaire de l'administrateur.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a choisi l'option 'Ajouter un responsable'.
2. L'administrateur entre l'adresse e-mail et le mot de passe du responsable.
3. Le responsable valide les données.
4. Le responsable est enregistré dans la base de données.

**Alternatives** :

3a L'adresse e-mail existe déjà dans la base de données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que l'adresse e-mail est déjà enregistrée.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

**Exigences supplémentaires** : Néant.

Modifier responsable

**Acteur principal** : Administrateur

**Objectifs** : Modifier les données d'un responsable.

**Préconditions** : Connexion de l'administrateur. Le responsable est inscrit.

**Postconditions** : Néant.

**Scénario nominal** :

1. L'administrateur a sélectionné l'option 'Modifier' sur le responsable.
2. L'administrateur entre les données à modifier dans les champs correspondants.
3. L'administrateur valide les données.
4. Le responsable est mis à jour dans la base de données.

**Alternatives** :

3a L'adresse e-mail existe déjà dans la base de données.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que les champs sont identiques à un autre enregistrement dans la base de données.

3b Le contenu des champs ne correspond pas à celui attendu par le système.

1. Le système affiche un message d'erreur indiquant que la valeur du champ est incorrecte.

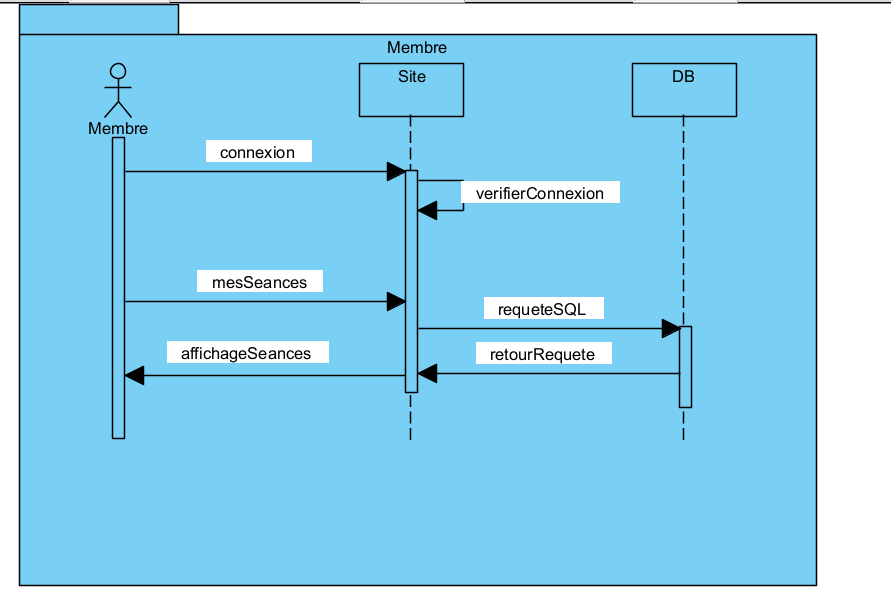
4a La base de données n'a pas pu enregistrer les données.

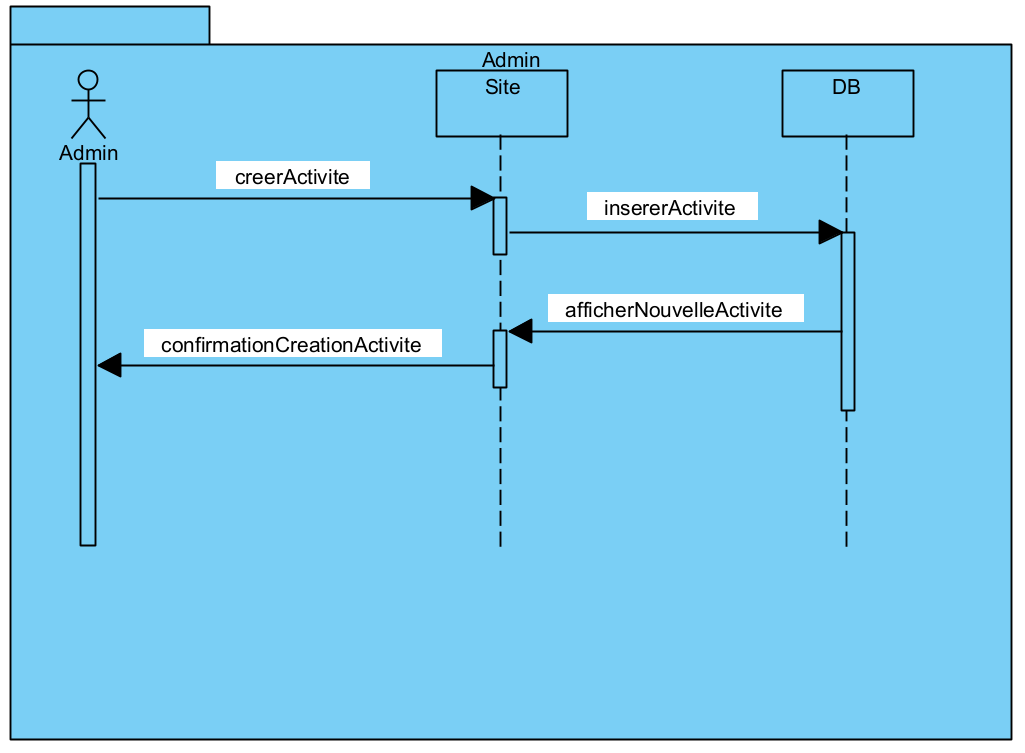
1. Le système affiche un message d'erreur indiquant l'erreur SQL correspondante.

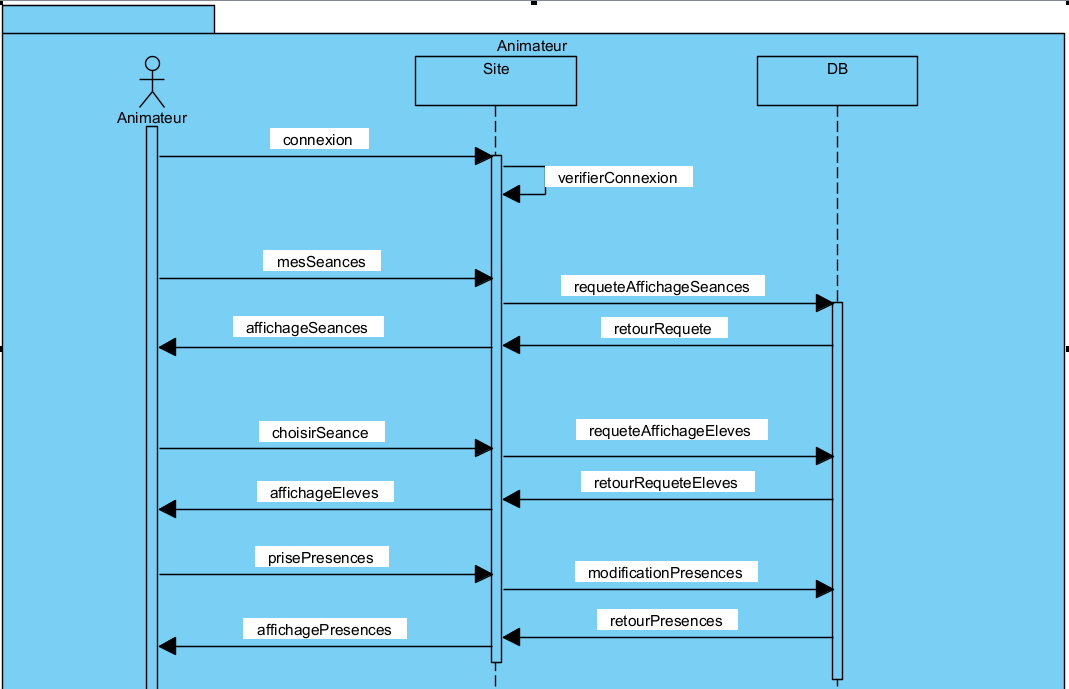
**Exigences supplémentaires** :

* En cas d'erreur, les champs resteront complets pour ne pas devoir tout écrire à nouveau.

### Diagrammes de séquence système

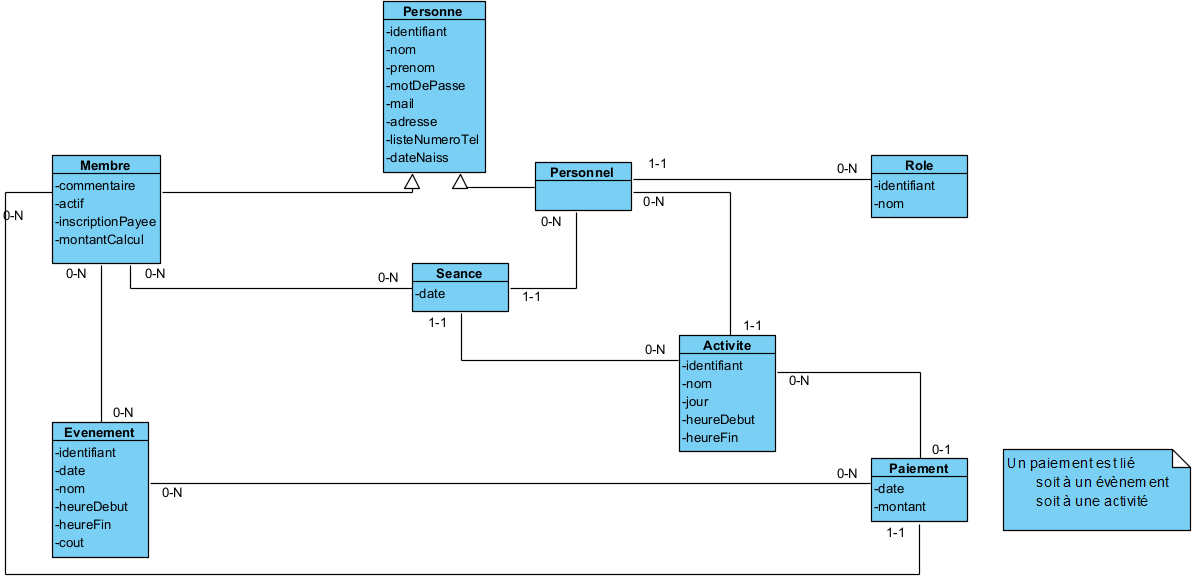




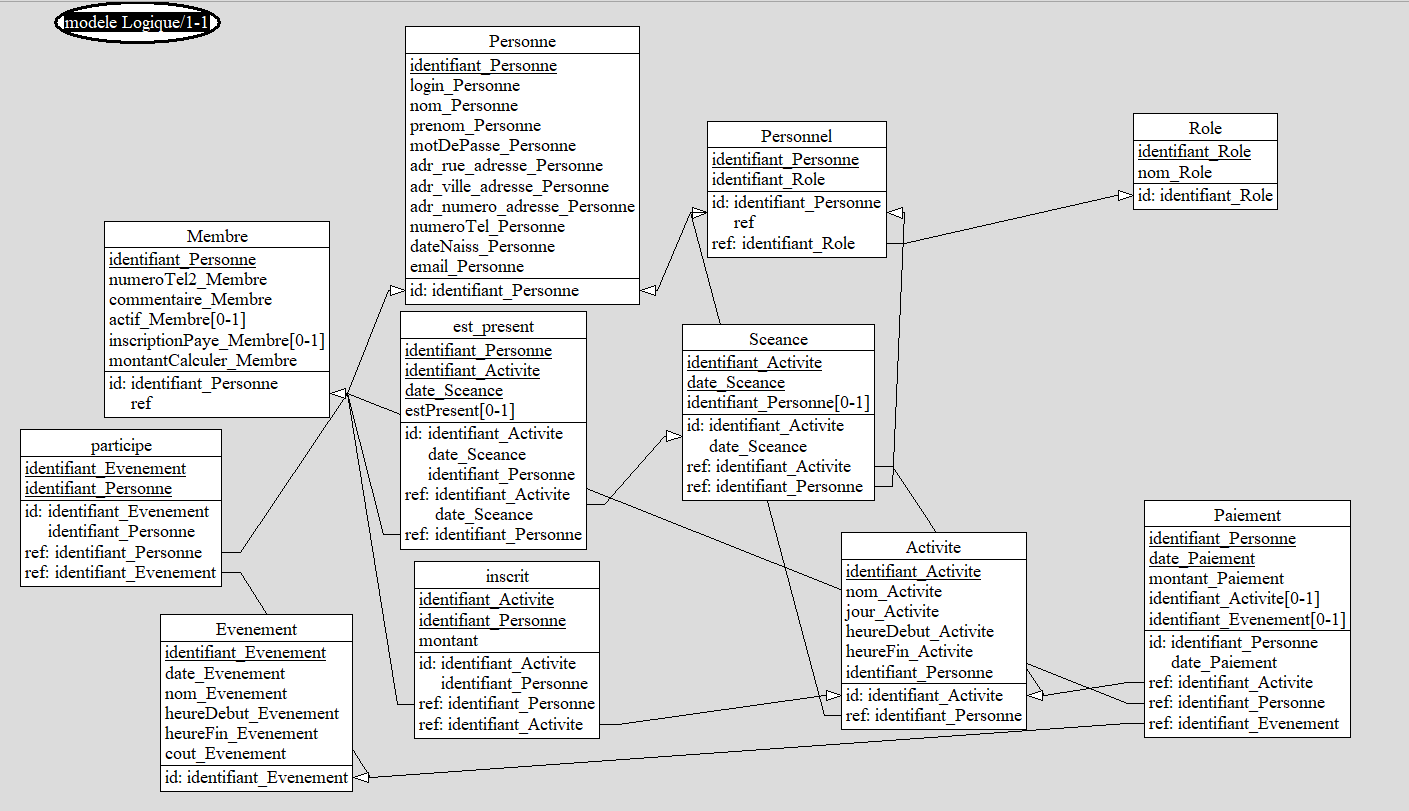


## Classes d’analyse participantes

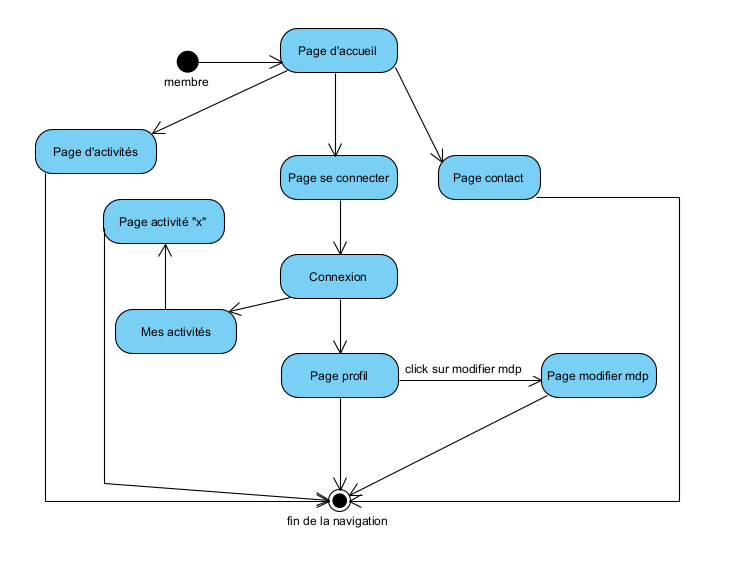
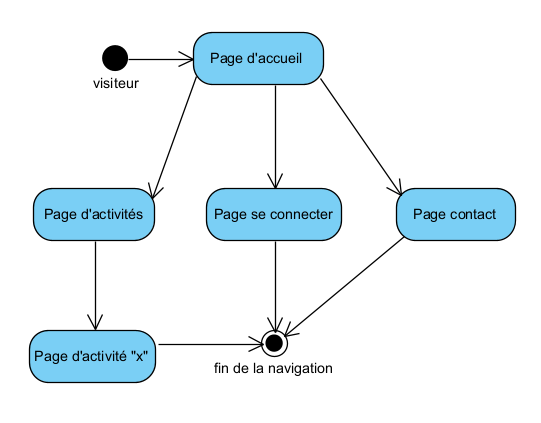
### Diagramme de classes

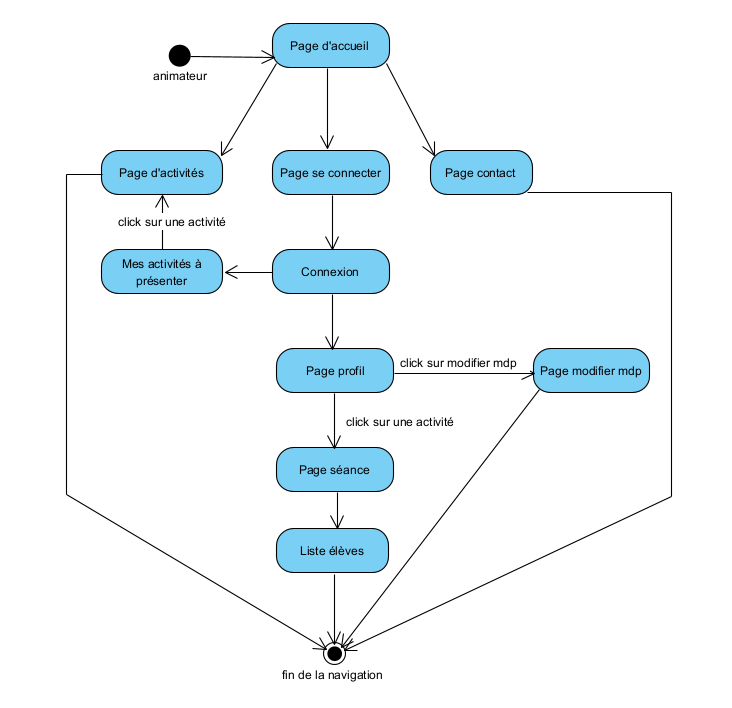


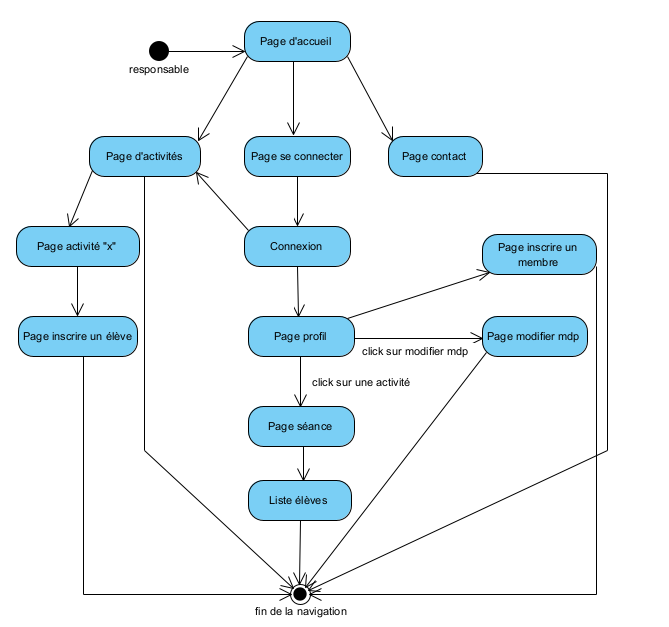
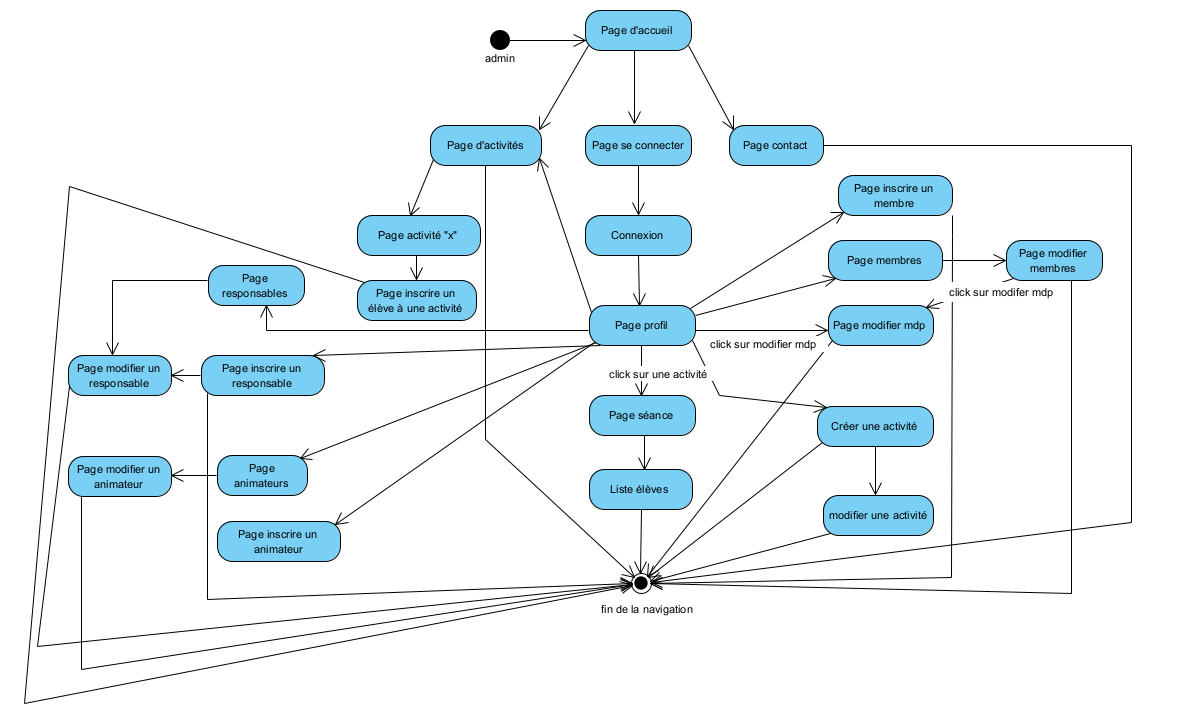
### Modèle logique du domaine



## Modélisation de la navigation





## Calendrier prévisionnel

### Etat d’avancement

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use case et  visuel | Priorité | Programmeur | Date prévue | Date effective | Nombre d’heures |
| Visuel | 1 | Birdzhan, Maxence,  Natteo, Adam | 02-06-2022 |  | Natteo: 6 |
| Consulter état ordre  paiement | 3 | Adam | 15-04-2022 |  | 0 |
| Se connecter | 1 | Birdzhan | 24-03-2022 |  | 0 |
| Gérer profil | 2 | Birdzhan | 31-03-2022 |  | 0 |
| Consulter  agenda | 2 | Natteo | 10-04-2022 | 16-05-2022 | 6 |
| Prendre les  présences | 1 | Birdzhan | 07-04-2022 |  | 0 |
| Calculer total  paiement | 3 | Adam | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 3 |
| Lister  membre | 1 | Maxence | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 0 |
| Gérer  membre | 1 | Maxence | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 0 |
| Inscrire membre à  une activité | 1 | Natteo | 10-04-2022 | 15-05-2022 | 12 |
| Lister impayé | 2-3 | Adam | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 4 |
| Enregistrer  paiement | 1 | Adam | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 3 |
| Modifier  paiement | 1 | Adam | 05-05-2022 | 15-05-2022 | 4 |
| Lister  personnel | 1 | Maxence | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 0 |
| Gérer  personnel | 1 | Maxence | 15-04-2022 | 25-04-2022 | 0 |
| Gérer activité  +(Gestion séance) | 1 | Natteo | 10-04-2022 | 05-04-2022 | 18 |
| Gérer  événement | 1 | Natteo | 10-04-2022 | 22-03-2022 | 6 |

## Standards de développement

### 3.2.1 Design

Nous utiliserons Bootstrap ainsi que du CSS pour la partie visuelle du site. Chaque vue aura son propre fichier CSS.

Les couleurs qui vont être utilisées dans le site seront similaires à celle du logo Armetiss.

![Une image contenant texte

Description générée automatiquement](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD/4SAIRXhpZgAATU0AKgAAAAgAEQALAAIAAAAmAAAI5gEAAAMAAAABB+AAAAEBAAMAAAABBegAAAECAAMAAAADAAAJDAEGAAMAAAABAAIAAAEPAAIAAAAGAAAJEgEQAAIAAAAKAAAJGAESAAMAAAABAAEAAAEVAAMAAAABAAMAAAEaAAUAAAABAAAJIgEbAAUAAAABAAAJKgEoAAMAAAABAAIAAAExAAIAAAAmAAAJMgEyAAIAAAAUAAAJWAITAAMAAAABAAEAAIdpAAQAAAABAAAJbOocAAcAAAgMAAAA2gAAE7Ac6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFdpbmRvd3MgUGhvdG8gRWRpdG9yIDEwLjAuMTAwMTEuMTYzODQAAAgACAAIQXBwbGUAaVBob25lIDZzAAAK/IAAACcQAAr8gAAAJxBXaW5kb3dzIFBob3RvIEVkaXRvciAxMC4wLjEwMDExLjE2Mzg0ADIwMjI6MDI6MDggMTA6MDk6NDIAACCCmgAFAAAAAQAAEv6CnQAFAAAAAQAAEwaIIgADAAAAAQACAACIJwADAAAAAQBQAACQAAAHAAAABDAyMjGQAwACAAAAFAAAEw6QBAACAAAAFAAAEyKRAQAHAAAABAECAwCSAQAKAAAAAQAAEzaSAgAFAAAAAQAAEz6SAwAKAAAAAQAAE0aSBAAKAAAAAQAAE06SBwADAAAAAQAFAACSCQADAAAAAQAQAACSCgAFAAAAAQAAE1aSFAADAAAABAAAE16SkQACAAAABDA0NgCSkgACAAAABDA0NgCgAAAHAAAABDAxMDCgAQADAAAAAQABAACgAgAEAAAAAQAAB+CgAwAEAAAAAQAABeiiFwADAAAAAQACAACjAQAHAAAAAQEAAACkAgADAAAAAQAAAACkAwADAAAAAQAAAACkBQADAAAAAQAdAACkBgADAAAAAQAAAACkMgAFAAAABAAAE2akMwACAAAABgAAE4akNAACAAAAIwAAE4zqHAAHAAAIDAAACvIAAAAAHOoAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABAAAAIQAAAAsAAAAFMjAxOToxMjoyNyAxNTo1NToyOAAyMDE5OjEyOjI3IDE1OjU1OjI4AAAACPkAAAHGAAAe1AAADY0AABNVAAAHCQAAAAAAAAABAAAAUwAAABQLtQP8AhACEQAAAFMAAAAUAAAAUwAAABQAAAALAAAABQAAAAsAAAAFQXBwbGUAaVBob25lIDZzIGJhY2sgY2FtZXJhIDQuMTVtbSBmLzIuMgAAAAYBAwADAAAAAQAGAAABGgAFAAAAAQAAE/4BGwAFAAAAAQAAFAYBKAADAAAAAQACAAACAQAEAAAAAQAAFA4CAgAEAAAAAQAAC/EAAAAAAAAAYAAAAAEAAABgAAAAAf/Y/9sAQwAIBgYHBgUIBwcHCQkICgwUDQwLCwwZEhMPFB0aHx4dGhwcICQuJyAiLCMcHCg3KSwwMTQ0NB8nOT04MjwuMzQy/9sAQwEJCQkMCwwYDQ0YMiEcITIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIy/8AAEQgAMQEAAwEhAAIRAQMRAf/EAB8AAAEFAQEBAQEBAAAAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC//EALUQAAIBAwMCBAMFBQQEAAABfQECAwAEEQUSITFBBhNRYQcicRQygZGhCCNCscEVUtHwJDNicoIJChYXGBkaJSYnKCkqNDU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6g4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2drh4uPk5ebn6Onq8fLz9PX29/j5+v/EAB8BAAMBAQEBAQEBAQEAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC//EALURAAIBAgQEAwQHBQQEAAECdwABAgMRBAUhMQYSQVEHYXETIjKBCBRCkaGxwQkjM1LwFWJy0QoWJDThJfEXGBkaJicoKSo1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoKDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2uLj5OXm5+jp6vLz9PX29/j5+v/aAAwDAQACEQMRAD8A4aGGIQoPLXhR2pxiT+4v5VoIYIFY4WIEn0Wh0hhOGAdx/CvQfU07AQmGWZt2z6BRgCrVvomoXTYht5GJ9Aaei3EbVt8PtVucGXbEP9tufyrdtPhnDlTd3jOB1CCocl0QzobPwToNmoxZLIfWQ5q//wAI/o+Mf2Zaf9+hUDE/4R7Rj/zDLX/v0KYfDOhkf8gq0/79CgA/4RjQ/wDoFWn/AH7FJ/wi+hf9Aq0/79igA/4RbQT/AMwq1/79ioZfCOhNyNMtgf8AcoAj/wCES0QJhtLts/7tQt4T0L/oF2//AHzRYRH/AMIp4fY4/su3J+lPXwb4fPXSoPyP+NFkAp8EaAzcaVbhfof8arz6B4QtJGhk0yJmX75VCQv1oGTWfh7wnfblg0+LcvVTkHH51a/4Qvw9/wBAyLjjqf8AGgBP+EJ8PZyNNjH/AAI/402TwPoDg4sthPdXNAGXc/DfTnB8iZ0z2fmse5+G9xHkwFX+jU1bqBh3eg3OnSbJY2jbtn5c/TNURHLbZ2h0z+VUopiE+2XK9J3FMbULvGPtD/nT5UFxyfdA9q1tO0S81J9sUTH/AD+lDA6S38DuVC3E6xr3WPJJ+p71sW3gfSoACweT8cD9KnmYWLX9kWFs5ENrGuPbNTLFs6Lt/CkBfgBMYJ5qZnEY9TSGJG5fJNPIoAztXvZbWKOG2GbmdtkY9KqatYXnhtrK7bUTdLKzJMuchWHUfz/KgDd+lFABUTS7HIIyKAHcOMiqdyCGxnjFMDLVr271H7Bp1v5k/GSeg9/pT4dRvLO+Sx1K22ys2MjqPTikBp6ldPZafLLGMyAcDH61a8IWM8txq1jdeVc2U6K7ygY3lhwV46Yz9MUAHjfTNM0yxgmisZUl2iKK4hkxtIHAYd+AeevFRWJnNjCbn/XbBuoAsUUAIRS9qAKkyW95EYbmJXU9mHFcTr3geSMNcaY7kdTGDg//AF6qLsBwlwLm3dknjUkHHzLg/pVVpU7xsP8AdOa0JPR/D3grfFFc3vyqyhgvc5/lXc29rDaRCKCNUUdgKybuUh5jHakaRUXHU46UgERA43kDcaXYDwRmgBocRPsxx608gOcjkUAKqhelOoAxbCeOW/vtfn+a105NtuD0aQ8L+pz+VVHd77wLM7kvJDqO8n/fU5/WgCW3udQv7HzkljsbKBVSS5l7tjoPU+wprzahZrbXFrfrqNvcuYk3IVO8Y4IPTqO9AD21+WK2u47iFYryA7dnbOcfpUd+NW0MWF1eTect5H5nlkY29OPryKAHTyatbwvNNfWcEqIJfsbMN+0+2OvtnNXEsPEV60OYrS2MoGwSyAFvwyT+lAFexie1vpvI1+P7dMpVvsts0rYHJweMdO3pVZbbUdVvU1U3FpEWfy47iciP7Qw4yB3NAE/ma1cyXVlJDbxNbfLcTSnaiA+p6c/rVW8vda0aKy097oLDGRPA8LZDAnghu468UAeh+K41uvBl0ZMFhEsgPuMGuZ0li+k2pJyfLAoAuUUAFFAERjApXlVB6n0oAyNV8N2GrxEyx7ZSOJF6/j615pr3hC/0gtIEMkGeJFHH4+lXGXQR6/ZDFhbj0iUfoKnqBhTGQN2oAQqyphT0qNAwPGaAJDHltxp4GBQAtZWs3ErCLTrQF7q6OxVHoeP8/jQBcv7+x0K1t/Dlvpseo3EQDybz8vmEckjv/hTLTXtRbRNbhWG3sp7WNHQW0YXaCee5zx3oAqaZDZ6j4PjTUr820X9oktKVLEkr69uvU1HrKzW2raXaw2wh0uCVfszo29ZcsMsWHGT6UAXdd8OtN41Nyyf8S+Q+fNKPuqFHzgn146e9QTak+uaZHfGHzpLbVgUhPdHxtX8SMUAQeIbzR7S6vILayNzqEzHzpp33LEx6hOmcetUtEsrnT/EWjSXI2PNICsbH5wvQEjtntQBPoCBfHkkfpJcKP++XqH+1NOvLOxt75bi2nsRsjlhAdCAc/Mpxz9DQBpaheW7afJ/aEhntNTnNxHc2g2srKApVkbsOO9Zmqw/btKivLW9juLewjW3K+WY3QEnBIOQck9QaAO0vXe68ESXJz+90xMnHGR1/nWLo7D+x7X/cx+tAFxZY5BlHVgP7pzTtwoAWigAqNow1ACOHCADoB2pqqXQoyhkPBDDIoAdb4+yRY7IP5VIDQAtFACZGcUucUAAOaKACsl1v9P10arZQRXLBNoSQ/d7ZFADNMspo55r2+YG6nYk852560XtnfpcXMunvGVu4fJmVscj2z9KAKK6Xqy6adNZ7dbZ5RMxzkhsYq0lnqWnwPBp86TW8mC0M4BCsP4hnoaAEaw1TUp7mW+u2gWd9zwxMdrH6ZxTBp+p6a00OmlTDM0b7mYbkZDkH86ALT3OtSSs6aVpsV0x+a7WNd2fXqefwqodL1CzvLfUkm+13iSCRxI3UjpyetACW1lq1vqR1lFhW685pPJJ4Oc5/n61BBFeWVn9uuNJtrq1vZsKrjJDZOMYOR3+uKALpW5u/EMFvdNYIkULqbeOPzEt1AyQV/vfQnmnX1sYrO5sLhDbQxXKRrHZxD96xBIdtxyeO2aAJ2s5Y9LtLJ7yeb5jHLD50m1VEhXhVGAMD+I1I9jomZbW2jfi6SF3LnfAXZlwOeQCoP0NADrCCMPPMqqoZzGqqMBVQ7R+PGc1bYKOc4oAcGBFANAC0UAJkZxRkCgCG3GIY/wDdFT9KACigBpXJo20AKOBS0AGasobfyYVkcAB90gwcken5fzoAtfbbUAFlzjkbF5BPBPP1J/Cs+91GMwKsLqpY5kCgjJ59vpQA4Xtu8rBZFMRz5cZizsPYn1P51YW6t0UeavnSFSrttxkH0/T9aAJTeWgfPkqwcKTxjaRgfl1qK6uY5IwkTAITlgAfXNADTJCLlyWDQsOQq8kDoPap1u7UO8wQiRlChccDGevscCgCjezPNaiKNvux4AIwN3NZP2y/gtRBFYlYBbpEoABfzFwwc47bs/nQAi216JppreK1snnDeYyFnf5jkkHt9Klto9SglbF75SeWse9Bl3C52nJ6HBxQA/7CBbfZzdXRhDFhH5xAyTknjqc881XfSbZyzMjSMxLMzMcseuT6nk0AOQrbqI4xsUdhT0kMh7k0xFlVI61J2pDFooAQrk0m0UAMi+4n+6KVvvCgCSigAooAKKAGP2pT90UAKOlZ11/rzQIksfvtV1ulAxp+5Sr0oAdRQAUUAFNfpQAn8FOHSgDPu/8AXVJY/wAVMRcbpTX6CkMcv3RS0AFFAH//2QD/7SNUUGhvdG9zaG9wIDMuMAA4QklNBAQAAAAAADQcAVoAAxslRxwBWgADGyVHHAIAAAIAABwCNwAIMjAxOTEyMjccAjwACzE1NTUyOCswMDAwOEJJTQQlAAAAAAAQkmOWwTK92WN7rYPkB48fxThCSU0EOgAAAAABAwAAABAAAAABAAAAAAALcHJpbnRPdXRwdXQAAAAFAAAAAFBzdFNib29sAQAAAABJbnRlZW51bQAAAABJbnRlAAAAAENscm0AAAAPcHJpbnRTaXh0ZWVuQml0Ym9vbAAAAAALcHJpbnRlck5hbWVURVhUAAAACwBUAE8AUwBIAEkAQgBBACAATwBLAAAAAAAPcHJpbnRQcm9vZlNldHVwT2JqYwAAABEARgBvAHIAbQBhAHQAIABkACcA6QBwAHIAZQB1AHYAZQAAAAAACnByb29mU2V0dXAAAAABAAAAAEJsdG5lbnVtAAAADGJ1aWx0aW5Qcm9vZgAAAAlwcm9vZkNNWUsAOEJJTQQ7AAAAAAItAAAAEAAAAAEAAAAAABJwcmludE91dHB1dE9wdGlvbnMAAAAXAAAAAENwdG5ib29sAAAAAABDbGJyYm9vbAAAAAAAUmdzTWJvb2wAAAAAAENybkNib29sAAAAAABDbnRDYm9vbAAAAAAATGJsc2Jvb2wAAAAAAE5ndHZib29sAAAAAABFbWxEYm9vbAAAAAAASW50cmJvb2wAAAAAAEJja2dPYmpjAAAAAQAAAAAAAFJHQkMAAAADAAAAAFJkICBkb3ViQG/gAAAAAAAAAAAAR3JuIGRvdWJAb+AAAAAAAAAAAABCbCAgZG91YkBv4AAAAAAAAAAAAEJyZFRVbnRGI1JsdAAAAAAAAAAAAAAAAEJsZCBVbnRGI1JsdAAAAAAAAAAAAAAAAFJzbHRVbnRGI1B4bEBSAAAAAAAAAAAACnZlY3RvckRhdGFib29sAQAAAABQZ1BzZW51bQAAAABQZ1BzAAAAAFBnUEMAAAAATGVmdFVudEYjUmx0AAAAAAAAAAAAAAAAVG9wIFVudEYjUmx0AAAAAAAAAAAAAAAAU2NsIFVudEYjUHJjQFkAAAAAAAAAAAAQY3JvcFdoZW5QcmludGluZ2Jvb2wAAAAADmNyb3BSZWN0Qm90dG9tbG9uZwAAAAAAAAAMY3JvcFJlY3RMZWZ0bG9uZwAAAAAAAAANY3JvcFJlY3RSaWdodGxvbmcAAAAAAAAAC2Nyb3BSZWN0VG9wbG9uZwAAAAAAOEJJTQPtAAAAAAAQAEgAAAABAAIASAAAAAEAAjhCSU0EJgAAAAAADgAAAAAAAAAAAAA/gAAAOEJJTQPyAAAAAAAKAAD///////8AADhCSU0EDQAAAAAABAAAAB44QklNBBkAAAAAAAQAAAAeOEJJTQPzAAAAAAAJAAAAAAAAAAABADhCSU0nEAAAAAAACgABAAAAAAAAAAI4QklNA/UAAAAAAEgAL2ZmAAEAbGZmAAYAAAAAAAEAL2ZmAAEAoZmaAAYAAAAAAAEAMgAAAAEAWgAAAAYAAAAAAAEANQAAAAEALQAAAAYAAAAAAAE4QklNA/gAAAAAAHAAAP////////////////////////////8D6AAAAAD/////////////////////////////A+gAAAAA/////////////////////////////wPoAAAAAP////////////////////////////8D6AAAOEJJTQQAAAAAAAACAAE4QklNBAIAAAAAAAQAAAAAOEJJTQQwAAAAAAACAQE4QklNBC0AAAAAAAIAADhCSU0ECAAAAAAAEAAAAAEAAAJAAAACQAAAAAA4QklNBB4AAAAAAAQAAAAAOEJJTQQaAAAAAANRAAAABgAAAAAAAAAAAAAF6AAAB+AAAAAOAFYASQBTAFUARQBMACAAVgBJAFQAUgBFACAAMgAAAAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAAAAAAAAAAAAAH4AAABegAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAAAAAQAAAAAAAG51bGwAAAACAAAABmJvdW5kc09iamMAAAABAAAAAAAAUmN0MQAAAAQAAAAAVG9wIGxvbmcAAAAAAAAAAExlZnRsb25nAAAAAAAAAABCdG9tbG9uZwAABegAAAAAUmdodGxvbmcAAAfgAAAABnNsaWNlc1ZsTHMAAAABT2JqYwAAAAEAAAAAAAVzbGljZQAAABIAAAAHc2xpY2VJRGxvbmcAAAAAAAAAB2dyb3VwSURsb25nAAAAAAAAAAZvcmlnaW5lbnVtAAAADEVTbGljZU9yaWdpbgAAAA1hdXRvR2VuZXJhdGVkAAAAAFR5cGVlbnVtAAAACkVTbGljZVR5cGUAAAAASW1nIAAAAAZib3VuZHNPYmpjAAAAAQAAAAAAAFJjdDEAAAAEAAAAAFRvcCBsb25nAAAAAAAAAABMZWZ0bG9uZwAAAAAAAAAAQnRvbWxvbmcAAAXoAAAAAFJnaHRsb25nAAAH4AAAAAN1cmxURVhUAAAAAQAAAAAAAG51bGxURVhUAAAAAQAAAAAAAE1zZ2VURVhUAAAAAQAAAAAABmFsdFRhZ1RFWFQAAAABAAAAAAAOY2VsbFRleHRJc0hUTUxib29sAQAAAAhjZWxsVGV4dFRFWFQAAAABAAAAAAAJaG9yekFsaWduZW51bQAAAA9FU2xpY2VIb3J6QWxpZ24AAAAHZGVmYXVsdAAAAAl2ZXJ0QWxpZ25lbnVtAAAAD0VTbGljZVZlcnRBbGlnbgAAAAdkZWZhdWx0AAAAC2JnQ29sb3JUeXBlZW51bQAAABFFU2xpY2VCR0NvbG9yVHlwZQAAAABOb25lAAAACXRvcE91dHNldGxvbmcAAAAAAAAACmxlZnRPdXRzZXRsb25nAAAAAAAAAAxib3R0b21PdXRzZXRsb25nAAAAAAAAAAtyaWdodE91dHNldGxvbmcAAAAAADhCSU0EKAAAAAAADAAAAAI/8AAAAAAAADhCSU0EFAAAAAAABAAAAAU4QklNBAwAAAAAGIgAAAABAAAAoAAAAHgAAAHgAADhAAAAGGwAGAAB/9j/7QAMQWRvYmVfQ00AAf/uAA5BZG9iZQBkgAAAAAH/2wCEAAwICAgJCAwJCQwRCwoLERUPDAwPFRgTExUTExgRDAwMDAwMEQwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwBDQsLDQ4NEA4OEBQODg4UFA4ODg4UEQwMDAwMEREMDAwMDAwRDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDP/AABEIAHgAoAMBIgACEQEDEQH/3QAEAAr/xAE/AAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAADAAECBAUGBwgJCgsBAAEFAQEBAQEBAAAAAAAAAAEAAgMEBQYHCAkKCxAAAQQBAwIEAgUHBggFAwwzAQACEQMEIRIxBUFRYRMicYEyBhSRobFCIyQVUsFiMzRygtFDByWSU/Dh8WNzNRaisoMmRJNUZEXCo3Q2F9JV4mXys4TD03Xj80YnlKSFtJXE1OT0pbXF1eX1VmZ2hpamtsbW5vY3R1dnd4eXp7fH1+f3EQACAgECBAQDBAUGBwcGBTUBAAIRAyExEgRBUWFxIhMFMoGRFKGxQiPBUtHwMyRi4XKCkkNTFWNzNPElBhaisoMHJjXC0kSTVKMXZEVVNnRl4vKzhMPTdePzRpSkhbSVxNTk9KW1xdXl9VZmdoaWprbG1ub2JzdHV2d3h5ent8f/2gAMAwEAAhEDEQA/AGr/AMc2eD+l6bQ4bpIba9p2x9GXVWe7f7t//W/T/wAIjM/x0kAep0phMCduSR7vzvpY30VvjomA7mhh+LQo2fV7o4a6y7Gq9NgL3ktGjWje/t+61OpTlV/458An9J0y1ok6ttY7SPb9Jtfu3K1X/ji6AR+kwstphs7fRcJP85/h2/Q/M/0i5fp/RKOp4uf1K5wxcbCa54aytjtznTY2n9J9FjW+nX7Pf+kQ6vq7Vb0W/rNpqqqpeK66fRDjY4llbv025vp+9/s9j/5uxTHlqNcW0hDb9KTCM4IBreJn/gxe0r/xt/VVwlzMuvQmHVA8cN/R2WfT/wDO1bZ/jO+przBzLGakS6i7gCd+lTvb+YuX6L9Suj53SqcrJxW+pbucC0lvs3EV/RPks/r/ANWPqt057aBksxMnR1jbRbawNcP0YcaXforHfTb/AMGo/aJkYjWidtflZOMcIkdLrfTd9Ar/AMYX1MsIA6pW2YHvbYznx9Stn9r9xWavrn9UrQC3q+IJgjdcxp1Mf4QtXlXRPqr07qme/Ga8vpZWbPtFDntadWtrLG3e/a7d+erfXfqN03pWAcv173He2tjHOEEuku4bu9tbHOROGQmIdTX/ADkDLExM+gv/AJr6iz6y/VywxX1XCef5ORUfyPVurPwLv5rJqs/qva7jT81y8dwv8W2dkvnKY/DpLN7bS+uxxJ+gz0W7nM9v76D1r6gU9Kx232Zjnmx4rqr9Jsucfd2/dam+2TIRHqJ7J4gAZHQDu+388JLwKz6odRxcijHyBbhOynBlTrGtIMlrf+09jtuxzmepW/8ASLTu+pf1mwqLb29TLW0Nc9wbZazRvvdG2z+SkcchXjtWqRIG/De9H2pJeGGj64Y/TmdTZ1jJbiWO2NP2i8OmXf4P1HN+nW9aAw/8ZlTBYzqdxAaHw7IeTH85r6zXIHHIbitTH/CjuoSB2N6CX0ls+xpLxnB6r/jMvpbfh59l9c7Q4mo6gfR/T0+7+cUKPrn/AIw3Wsoqz22W2mKqy3G3OIG32bqW70vblrofTv4K4o6ajXbxfaUl5H/zt/xpVn307x/xFR8P3HM/dSP+Mj6+Y79l+Lj79PbZSWnUlzfo5LPpbkBGR0AvyUSBuafXEl5Q3/Gl9cWtBs6ZS4Ro4U3Qe0+257fpIjf8b/WGH9P0muJ1AdazSfF1Vn5vt/19NKil/9C1X/jL+rf51eY0f8Sw/wDU3oXV/r99X83pGXi4dl9eRezY31aHNbBLfUaX1m3Zvq3s+iuSd01rRpfZI5kMP/otEx+jtuw8u91r4xjWC4BgI3uI/dTwZAgjoUGiCO7pf85OjV/VI9Mov/Xrbhbk1Flga5ofu2sv9PZ9GvH+midU+sPRrPqz0/pfT8ptl1bg/Kp2vY4P2ud9K1rKn7b7LN216ym/V6p4BGVaJ7FjD/31HwOgtxs+nIGQbPScTsdW0TLXN+mw/wApSe9lHq00kcn+Gs9rGfTrqBj/AMF7rE+s/wBU6MWnHr6rjBtNbawC8j6IDe7QuY/bTcb6zZmbjfYupNybHCm666v0mseW7HbvVa+nZWPRs3VqHVMIZHT8naAC7a0CO5fX3XLN6XkPE+rWY09zO6jx5pASoA8Q4TxL8mMXGyRwniFaPoP1Lvxa/t+Tl300ZORaP0b7Kme33W7qv0m30/Us/wCgi/WmyvO6j0jAY4WYr7fUvtYd9bZcyuLba91dX6Ntn85/pFwDfq7mWSA7Gdt5ljh/BSv+rmRVtBpoduY15Mln0v3f0bvan+9Pj46HF+Hy8Kz2o8HBZ4fx34n2UWMeSWuY7+q5p/IVzH1vyBidW6NlZdT3dPxnmyxzRI372nbP0N+yut7N/wDOrzhvR3vtbR9mr3PcGgtf3dx/g2qQ6DmteWspqmSDFpbwS33afyU2GQwldXuP8b0pnDijV1t+Hqe36l9YsDqHWun57WXv6T014N17ai79I925u7aXMY3dXSz3v3v/AMxdB9bnWY31dzbNhAeGVlxBADbHsa5z5+h7f3l5czonX2MPpMLWgEkMyto/ed7QWrT6RhC/prX2PyHZDtxeRdcARu03bLGs/m0ZZwDA8NCGwvx4tURxE8Y4rM9z/wA3R1L+pdO6lgdC6HiOduFtbMjcA1u8kVubW/cfV999j/8AMXYfWC5uJ0jOySNkVOawnT3Wfoax/nWLyvLx+r151teN9oNNVrvs5+0EECfpN3Wb2OUnH602N9Ky7NfW+Gua/I9RkSPpV2WP3e73IyzcXCeGgCZb3xcfqKo4uHiHFZIEdqrgfSfqtjCj6v4RAkva64nt73uLf+htWFbT1D6tZ2T9jfg242UTdRVk2bbA0Fx2sbDduxz3Uep63p3Lla8r60UNbXVldQYymWsYxx2tA9sMYHbdv9lCyX9fzIflOysxzPaDc0Pe0O19nqDds9v5qXunilIg1MniH/O/SV7Y4YgHWA9J/wCb+i+mfV/qdfWcP1n0+jdW8V31iS2SA9rmOP7zXfQ/MXJ1Vv6jmdSJycGj1rLGWM6g0Hc3dZX+gdY13pPp2bHbP0v82sKrrn1l6VR6FN2Zh0NJcGNrZsBOrnfzbkHBOV1nqYGTa9zsmwC+4Btb5cRvsd6bAx9v9dEZYxM/SRGQobS4deL9NBxyIh6gZRN/u8WnD+i+m9E6czF6Tj0+qzIkGz1mSWu3nf8Aot8O9P8AdcrL8SkjUT8guT6zkfWbo3T6LcTqt+QN7aTT9mqdtbsfG1rKd21npemsMfXf62BwacsEzEPw2DX/ALaYozPiJJ1s2yCPCABpQp//0c51f1ae/YM/NDnNIH6tWQQf6uQjUt6Wz6vdV+wZN2S51mG+x19IoDR6jmMDYst9Tcsm3pfW/UaW4Nx9wBc2l+2Dpuc2Fb6f0zqo6L1dluBex912B6dPpvaXNa/Jsu2e3c6uvdX6n+jTytDLEs3OMnQaN8/5SstdGRXJ0M8fAqnj9N6p9J2JlVx2NbiI/NGxzN/+cp10Z46gz7VRcyhodNjqnsbO12yX/Q9zkpH0nyTH5h5ulL9orEGt9jZB55auexC120SA1rhwe+3d/ruXTYdAyC3UyHOIPmwb2N2/y3LlMPpXWGNbuwsoAQD+gsPIidGKPHsV2TcOvTa59zq2D26S7xPc6rW6jXhk4m/qGLjWNxqA+m/1A7UeoHfoqrWe5j/3liY2L1Nt5YzCya2O+k40WxH9qta/V8O576R9ntcBi4xaRW8kH0WgjRvtdopFjWpxOnjqGLd+1+nljb6bDWLLA4taZIYHUe5zvzFC6ss6lm0gHezIt2t+L3f9QqtmBni9m7Gt9m0iw1P4BLzPtV3NpzB1nqbxRaKxm3sLgx8FnqPe2HbfoP8A5CCmwwsFbmtO5rGkOdwC6Pot/eVbpm5mIyBLdrYHmWVv/wC/Kyyi/ZBqcDwJa4Cf81BqZbRjUt/OfTVaGEREsZXtdP53sTcmy/Hu5OTc45mQQCBuDhPaQtTFLTaO4a+vXxJ2lyy8iB1OxrpkhsiCB9Hc3X+05XKHGtjXExJa8CDPj2T4fKPJbPc+Zd/J6RkjJv8ATrY5vqWbYtq43e32m3cgHAyMXBy7cqoVhtlPpuDmPkEvY+PSfZt+mxV+sVUNzs5r2Nlt9zvcO4eXeH5yy+nV0tq6z6LWtP2PeY59l2NZ/wBFqPZa2cm4BxFffw5Ko/V6lvr5NnevJDgfJw3f+ilWszA6/ZuBB2lskTIaD/BW/q08XWZ5YZ0pef8AwatCZsJiHqOtP9PCe/jbYwxxOu2P+ksp7jaxwdrppPw3LYzyHYLy7aWgNcZAdwWu+iVl0VdPZ6hqpaDZ7rLHQXOPi5yh4xE7MvCSH//SyxmZ5c15xul7mAgfqcD3RO5rbBu+ipPzM57A1+N0zQggjEgyDP5tn0XfnNVYdQ6eOcqoHwLwn/afTBzl0/5ydQVZTnLzNzT9k6YAwkhoxSAZBb7v0m530k/226yxrDi4NUAndTSWE9ud+7uqp6p0vtl1f53+xLFy8W/JIouZaQwkhpnSWhLhCrLYyMi80uZ6dW1xDfTa15klzeKy929aNfTfrHa1xPTsKplh/wALUytzQRG1rKt9zf3/AKKF0vIpxepY+TkP9Oqp5c58Ex7XtGlYe/6Tl0Z+sXQj/wBqxP8Axd3/AKSQMQNgriJ3LRr6Bl7C/KuwK9g3bacRxa0cyXOvp3/5imzpDxWIycFvpg7t+HDvYdr3WRn+Xvelb9c/qkHGl/VBUa3+4toufq08a07Ppe7+ugD62/U0yXdXcIdLCcWwuEEbHNf6f8hv0vzP66FKSN6ZfU5lf2nCeNAHuxrCNTtb6ljM4fne1Tx+i5ZFbvXxiC3ew+hcA5hcW/4PqPt9NzfT9NVX/Wz6otO+nq5LiSSw49zWCdv0W+m72fo6/Z/o1Nn11+q1QaB1LcGlxLfSuk7zvfr9ma332e9KlMsnpnWcWpzqKcPPEl2xv2llsfusY7KdW/Z+Yzf6n/GLn6c6211jhS1u17murc+wbSfe9hD2vs+l++uj/wCff1RIh3UB/wBsX/8ApFZnVeq9L6vksy+mXDIYGendZsewl4LnN3+syt9n6N300QAdCFWRqELes5dJFdeJSYEy7Iygdf8Ain1t/wCikOsdThrfRqO3v9pzJd/Xi4blm5mfiYdzBkOc0vZLdrS7QEt7IY690v8Aes+VbkeEfyKLLsM6z1JlYYcat8CN7szN3n+UT6v0lI9b6j6e1uMwHbHqfbczdPG/6W1Y/wC3emRM2x4+mf70v+cHSu5tgc/oz/elQ7/iqz/IOs7rHUnMc00NBcQQ4ZmVI1+i3c5RyOqZFrP6Kxj2kPa77TkPgj+Ra51bm/12rL/b3TP+G/7bP/klB/Xumlpj1o8fT/8AMkuEfyKrLv43X8l2JWDjVmWgO/SvGo0d/Nsa9vH+kQz17NJJbjMAOgAzMsRH530ln4TxZiMe2dpkgHQwTu/78qlvWMGi6ymz1N9bi10MkSD/AFkuEKsv/9Pz27MsteXE8q7RmV4/qOcGuL2jbOvB/N+9ZbAC9oPE6o1gqLKw5+yGjSJ5RCC6GPm1WOc2xwrB1BI0+CudLc12fZtcHAUnUf12LAigf4Q/5q1vq4K/tV+1xMVCZEcuaiFO+mdYK2uscdK2lx/sjckqfWbPT6XfHLwKx/bMO/6G5FTyzGvsdueB7zuce8k+7v8A6/8AgSIMckabST2g/wDmX+v/AIE2PUd7dO4H+v8Ar/7zI72Hc5vy+/T+X+7/AC/+vfzeKxKL7O7sGkeMfPx/79/70pnUEACGg9wfu/19v/pCy1dWPV7wADM/2/3v+ufzn/C+r/3opWVxUyW8t4Pyb+63979z8/8Am/0n2XLSmm6tog/k/wBf9f8Az10X1faG4Th4vJWGWEtEDx/1/wCj/r6f6pvdB/opHmnR3QWj9aGgXYjvFjx9zmn/AL8seT24W59aCGnDcWh0+qNfL01ii0cCtv3JHdQXeTsrPiCD8ihmYjsiPduY0wBBIgfIqBB7+SCkz3s9u6TLWkAQBxCG+0u0gBS9YNawQD7RBI8yEnWyNA0fIIqeo6S7dgVHyH5B/cuf6y3Z1XJHG5zX/wCcxjlt9DeTgNH7sj7nOCzuukMz50BfWw6ieNzP++onZA3f/9TmqvqJ1be132jFaQfGw/8AopDx/qnlZtTrm5FVbarLMeC15JNR9N72x+Y530VuN+tjpBb06wwQdXu/hjqrg9YzcTGNDME2brbbi9xe3W15t27dn5kpUVmrzfWOkv6Tk149lrbnWV+rua0tAlzmbfd/UVr6tib8k/8ABsH/AEirfV6svq+S3JtxzS5lYra1hkQC58n1Du/PU+kdPsw3XOeCPUa0CY/NLj+aT+8nAFc6AWV9YbD6FNPO4usI/qjaP+rWvKp5PQOo9XyDZjmttTGCtvqOLfdPqPMNreidlB5/Fb+krEcn49p/6n3f1P8Agf1hSyBF1oIGhMgx4f8AnP8Ar6a6fD+oXVt7LbMnGbtIMA2OJ13/AOj/AHv5f/sx+to9n+LvLue57s6isvJO0Me4ga9/0bf9f8F+l9ZiXls2WZHnsB58y7x/t/T/AOE/nP1ymVw242P2lka6cQPBn7/8j6f/AAuzP667/F5blXCw9RbVADYbTu+jPu3eq1Wz9QanNa0Zz666wWtYykRBn8/1y785JTwQadoHfUH8nh/I/c/M/m/0X2XB1uhn9FYP5X/kV0J/xeYY/wC1t8DiKmRqAImXf6/o/wCbr9JZg6YOlZ+ThtsN1Y2OY5wAMOaPp7fztyMd0Fy/rSJoxHHtY8fe1v8A5FYLWkn2hdlkY1WS1rbpLWHc2CRrG3shjpWF3a7/AD3f+STiLRbzFdBLT6p2Ae7sSfzdrdUzqATpJHHmuq/ZmCP8FP8Aad/5JSHT8Lj0h97v/JJcKnlBiOcwwSHMGjSPpa9nfR7oXoZER6bvuXY/s/B/0DPulMcHDHFFf+aEuFTn9AP6s5jtCHOkHn813H9tVfrBS92RQ9omay08D6Lp7/11simlh3Vsa08S1oBj5JnAH6TQfCRKVaUp/9XMa5kcj71KWfvD71UbQSZGxsagAiB97tyKMV7gXSwjuS4Epe54KpP7Y5UCROpQvs8AGWacAkJvQj3DbB8D+HKXueCqbDa3PBLdQDBPYSlT1HPxG7agWNJkBzKZn86X2ZVarPpNrgbAywsEAuh0Dwl+72pCitpA9Ome+jf+/IGdqAbZ+s3VGc5DK+ASbMRh487LkG36z5rRL89p8Q3Jpn5fZ8axyhDJGlLT3MNUtzQ0bTTE9g0EefKFjslD/wA5L43nqGp5AvtJn/rGG1Rb9YbbD7suweBnLefj7DUrEtJ1eyfGR/epMv2MJFjS06ESJ8Er8FNV3V2u+lkXPnWRj5Tv/PmdWo19TxGWPsLMizeNRXiGuXeJstyr3O2/RV4ZDZjeCfiI+RlSGU7SXgn6IkyRH37UhJVMcaz7U0Pprsh2oY9sPH9dgRxRdO3037piNpmUB9lNhJtDHFp5locfLc5qGXYvEhpPgeP6yd7h7I4W47Hvbo6t41jVp5+5IU3HUVv/AM0n+Cog18NeAPiJ/KpbwPzhp33Qfype4eyuENoMedQ0kccFLa7UQZ8IKrC9wGwWAA9g+Aol9rju9TU992un9rcl7ngrhSuCgUIvuMg2GOfpaf8AVIO+xplr3NJ5IJS9zwVT/9blx1DpwI/SOOv7joHnwp/tDppaZsMj+Q78Fx6Sb9qXrz1LpsT6j58NhKiepdPPL3a6Elh4+5ckkl9qnrXdSwBIDrCRz7D28ZTN6l06JPq7eJDOPxXJpJIesPUunudxbEGD6fhpENKgepdOH+mg6tOwCR/nLlkkvtU9V+0+nAEt9YtH8gf+SUh1bpkQW2z39rf/ACa5NJL7UvVHqnToENu+YaI/6Sb9rdOB1Zd56N4/zlyySSHqz1np4+iy5wHG5rR+R5T/ALXwXgltV79ol5DQQB/Khzvb/WXJpJJep/avTts+nc3UgaNI0/te1IdY6eBBZeW8x7Rr46rlkklPUt6zgkkGu+Pzfofc7/zFM7rGFALarfBzSW/9HauXSR0Q9Q7quJ+bRafOWx+RQ/alB4x7Z8nD8m1c0khol//ZOEJJTQQhAAAAAABVAAAAAQEAAAAPAEEAZABvAGIAZQAgAFAAaABvAHQAbwBzAGgAbwBwAAAAEwBBAGQAbwBiAGUAIABQAGgAbwB0AG8AcwBoAG8AcAAgAEMAUwA2AAAAAQA4QklND6AAAAAAAQxtYW5pSVJGUgAAAQA4QklNQW5EcwAAAOAAAAAQAAAAAQAAAAAAAG51bGwAAAADAAAAAEFGU3Rsb25nAAAAAAAAAABGckluVmxMcwAAAAFPYmpjAAAAAQAAAAAAAG51bGwAAAACAAAAAEZySURsb25nYKAt8wAAAABGckdBZG91YkA+AAAAAAAAAAAAAEZTdHNWbExzAAAAAU9iamMAAAABAAAAAAAAbnVsbAAAAAQAAAAARnNJRGxvbmcAAAAAAAAAAEFGcm1sb25nAAAAAAAAAABGc0ZyVmxMcwAAAAFsb25nYKAt8wAAAABMQ250bG9uZwAAAAAAADhCSU1Sb2xsAAAACAAAAAAAAAAAOEJJTQ+hAAAAAAAcbWZyaQAAAAIAAAAQAAAAAQAAAAAAAAABAAAAADhCSU0EBgAAAAAABwAIAAAAAQEA/+FFy2h0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8APD94cGFja2V0IGJlZ2luPSLvu78iIGlkPSJXNU0wTXBDZWhpSHpyZVN6TlRjemtjOWQiPz4NCjx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iIHg6eG1wdGs9IkFkb2JlIFhNUCBDb3JlIDUuMy1jMDExIDY2LjE0NTY2MSwgMjAxMi8wMi8wNi0xNDo1NjoyNyAgICAgICAgIj4NCgk8cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPg0KCQk8cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0iIiB4bWxuczptd2ctcnM9Imh0dHA6Ly93d3cubWV0YWRhdGF3b3JraW5nZ3JvdXAuY29tL3NjaGVtYXMvcmVnaW9ucy8iIHhtbG5zOnN0QXJlYT0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94bXAvc1R5cGUvQXJlYSMiIHhtbG5zOmFwcGxlLWZpPSJodHRwOi8vbnMuYXBwbGUuY29tL2ZhY2VpbmZvLzEuMC8iIHhtbG5zOnN0RGltPSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvc1R5cGUvRGltZW5zaW9ucyMiIHhtbG5zOnhtcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLyIgeG1sbnM6YXV4PSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL2V4aWYvMS4wL2F1eC8iIHhtbG5zOnBob3Rvc2hvcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS9waG90b3Nob3AvMS4wLyIgeG1sbnM6eG1wTU09Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC9tbS8iIHhtbG5zOnN0RXZ0PSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvc1R5cGUvUmVzb3VyY2VFdmVudCMiIHhtbG5zOnN0UmVmPSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvc1R5cGUvUmVzb3VyY2VSZWYjIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iIHhtcDpDcmVhdG9yVG9vbD0iV2luZG93cyBQaG90byBFZGl0b3IgMTAuMC4xMDAxMS4xNjM4NCIgeG1wOk1vZGlmeURhdGU9IjIwMjAtMDItMThUMTU6MzM6MTYrMDE6MDAiIHhtcDpDcmVhdGVEYXRlPSIyMDE5LTEyLTI3VDE1OjU1OjI4IiB4bXA6TWV0YWRhdGFEYXRlPSIyMDIwLTAyLTE4VDE1OjMzOjE2KzAxOjAwIiBhdXg6TGVuc0luZm89IjgzLzIwIDgzLzIwIDExLzUgMTEvNSIgYXV4OkxlbnM9ImlQaG9uZSA2cyBiYWNrIGNhbWVyYSA0LjE1bW0gZi8yLjIiIHBob3Rvc2hvcDpEYXRlQ3JlYXRlZD0iMjAxOS0xMi0yN1QxNTo1NToyOC4wNDYiIHBob3Rvc2hvcDpDb2xvck1vZGU9IjMiIHBob3Rvc2hvcDpJQ0NQcm9maWxlPSJzUkdCIElFQzYxOTY2LTIuMSIgeG1wTU06RG9jdW1lbnRJRD0iRjE4ODBERjQwOTNDODkzNTEwRDlBRDg2MEU5NEQ5QjQiIHhtcE1NOkluc3RhbmNlSUQ9InhtcC5paWQ6RTdCRjI1Rjk0ODIwNjgxMTgyMkFFNzEwQzFCMUFEMTUiIHhtcE1NOk9yaWdpbmFsRG9jdW1lbnRJRD0iRjE4ODBERjQwOTNDODkzNTEwRDlBRDg2MEU5NEQ5QjQiIGRjOmZvcm1hdD0iaW1hZ2UvanBlZyI+DQoJCQk8bXdnLXJzOlJlZ2lvbnMgcmRmOnBhcnNlVHlwZT0iUmVzb3VyY2UiPg0KCQkJCTxtd2ctcnM6UmVnaW9uTGlzdD4NCgkJCQkJPHJkZjpTZXE+DQoJCQkJCQk8cmRmOmxpPg0KCQkJCQkJCTxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gbXdnLXJzOlR5cGU9IkZhY2UiPg0KCQkJCQkJCQk8bXdnLXJzOkFyZWEgc3RBcmVhOnk9IjAuMzM2OTk5OTk5OTk5OTk5OTciIHN0QXJlYTp3PSIwLjEzMTAwMDAwMDAwMDAwMDAxIiBzdEFyZWE6eD0iMC43NDM1MDAwMDAwMDAwMDAwNSIgc3RBcmVhOmg9IjAuMTczOTk5OTk5OTk5OTk5OTkiIHN0QXJlYTp1bml0PSJub3JtYWxpemVkIi8+DQoJCQkJCQkJCTxtd2ctcnM6RXh0ZW5zaW9ucyBhcHBsZS1maTpBbmdsZUluZm9ZYXc9IjAiIGFwcGxlLWZpOkFuZ2xlSW5mb1JvbGw9IjkwIiBhcHBsZS1maTpDb25maWRlbmNlTGV2ZWw9Ijk5IiBhcHBsZS1maTpUaW1lc3RhbXA9IjIxNDc0ODM2NDciIGFwcGxlLWZpOkZhY2VJRD0iMiIvPg0KCQkJCQkJCTwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPg0KCQkJCQkJPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTwvcmRmOlNlcT4NCgkJCQk8L213Zy1yczpSZWdpb25MaXN0Pg0KCQkJCTxtd2ctcnM6QXBwbGllZFRvRGltZW5zaW9ucyBzdERpbTpoPSIzMDI0IiBzdERpbTp3PSI0MDMyIiBzdERpbTp1bml0PSJwaXhlbCIvPg0KCQkJPC9td2ctcnM6UmVnaW9ucz4NCgkJCTxwaG90b3Nob3A6RG9jdW1lbnRBbmNlc3RvcnM+DQoJCQkJPHJkZjpCYWc+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+MjNENkQ2QUUyRkZERDUyMUE5NzhGM0NFODlDNEFEODA8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT40QjU0ODYwNDMyQjA0MzdDMDlDQkJDMUFBNThFMjJGNDwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPjU4OTlDODJFNEExRjU5RDg2N0U2MDVENjA0RjNCQUEwPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+NjgyNUY1QTM4Q0REMzIzMERDQTIwQTMzMEY0MTJBQ0E8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT5CMEM0MzA4OTgzQkE1QjUzRDRBNzg2MjREQUQ4RjA5MjwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPmFkb2JlOmRvY2lkOnBob3Rvc2hvcDozOWJhNjM5Zi1iMDdiLTRmNDgtOGVkMC00NTkyYmY2ZDY4ZWE8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT5hZG9iZTpkb2NpZDpwaG90b3Nob3A6ZDRmNzFlYjktYWM1MS1hNTRjLWE2YWEtZTExNmY3MjVlZTY3PC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+YWRvYmU6ZG9jaWQ6cGhvdG9zaG9wOmZkMWFjMjE1LTAwNTgtMTE3Yi1hNjQ3LWVlZjFmYzA0MGNiMzwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnV1aWQ6RDRGRjFBQjA5MTA2RTIxMTkzNDU4ODYzMzc1Njg5NjQ8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOjAyODAxMTc0MDcyMDY4MTE4RTBDQkE2RDQ5N0JBOUZGPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDowQTgwMTE3NDA3MjA2ODExOEUwQ0JBNkQ0OTdCQTlGRjwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnhtcC5kaWQ6M0NFQjc1QjIxRTIxNjgxMTgyMkFDQUQxRERGNEQzN0M8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOjRiMGJjM2ZjLTdmYjctMmI0YS04OTMzLWZjMGNiOTlhOWYzYjwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnhtcC5kaWQ6NTI5OTUxNjMtZDE1NC0yODRjLWJjYjAtMjVjZTJlNWQ2ZjgxPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDo2MGJlZjI5MC1lNzQ5LTQ2YTYtYjhlNC1kYzgzZWRjOWZjNjY8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOjcyNDZFREJFMjQyMTY4MTE4MjJBQ0FEMURERjREMzdDPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDo3NDQ0MzI4NC03ZWE4LTg5NGYtOWM1MS01OTM2MDNmZTMyZTU8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOjg3YTRhNzViLTI2OWYtYWE0Yi1hYjFjLThiNzQ0ZTYyZTEwNTwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnhtcC5kaWQ6RDU1OUUzQjcxMTIxNjgxMTgyMkFDQUQxRERGNEQzN0M8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOkY1MkUwQTAzRjAyMDY4MTE4MjJBQ0FEMURERjREMzdDPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDpGRDdGMTE3NDA3MjA2ODExQUM1RjhENkEyNjAyRUEwNzwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnhtcC5kaWQ6YWVlNWY4MTktNzJlOC00MDE5LTgwODYtZjJhODgxYzAzZWJhPC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDpjNGRlZDE5ZC0zNDdhLTQwOTYtODE1Yy0wNzZiMmJlMjY0MWI8L3JkZjpsaT4NCgkJCQkJPHJkZjpsaT54bXAuZGlkOmNhZTg2ZDBjLTYwNjAtODI0Yy05YjVlLTdlNmU0MjBkMzE5YjwvcmRmOmxpPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpPnhtcC5kaWQ6ZGQxZTEwYjQtYzc4MC00ODUzLWE4MzgtZTVhOWM0OTVkZTg1PC9yZGY6bGk+DQoJCQkJCTxyZGY6bGk+eG1wLmRpZDpmYWUxNGNmOS02MDJlLTZhNDgtYTkxMi1lZTZiNDkwZDIxZDI8L3JkZjpsaT4NCgkJCQk8L3JkZjpCYWc+DQoJCQk8L3Bob3Rvc2hvcDpEb2N1bWVudEFuY2VzdG9ycz4NCgkJCTx4bXBNTTpIaXN0b3J5Pg0KCQkJCTxyZGY6U2VxPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpIHN0RXZ0OmFjdGlvbj0ic2F2ZWQiIHN0RXZ0Omluc3RhbmNlSUQ9InhtcC5paWQ6Qjc5QjBDMTAzMTIwNjgxMTgyMkFBNjA1QjRDN0JFQTQiIHN0RXZ0OndoZW49IjIwMjAtMDEtMjhUMTY6MjE6NDIrMDE6MDAiIHN0RXZ0OnNvZnR3YXJlQWdlbnQ9IkFkb2JlIFBob3Rvc2hvcCBDUzYgKE1hY2ludG9zaCkiIHN0RXZ0OmNoYW5nZWQ9Ii8iLz4NCgkJCQkJPHJkZjpsaSBzdEV2dDphY3Rpb249ImNvbnZlcnRlZCIgc3RFdnQ6cGFyYW1ldGVycz0iZnJvbSBpbWFnZS9qcGVnIHRvIGFwcGxpY2F0aW9uL3ZuZC5hZG9iZS5waG90b3Nob3AiLz4NCgkJCQkJPHJkZjpsaSBzdEV2dDphY3Rpb249ImRlcml2ZWQiIHN0RXZ0OnBhcmFtZXRlcnM9ImNvbnZlcnRlZCBmcm9tIGltYWdlL2pwZWcgdG8gYXBwbGljYXRpb24vdm5kLmFkb2JlLnBob3Rvc2hvcCIvPg0KCQkJCQk8cmRmOmxpIHN0RXZ0OmFjdGlvbj0ic2F2ZWQiIHN0RXZ0Omluc3RhbmNlSUQ9InhtcC5paWQ6Qjg5QjBDMTAzMTIwNjgxMTgyMkFBNjA1QjRDN0JFQTQiIHN0RXZ0OndoZW49IjIwMjAtMDEtMjhUMTY6MjE6NDIrMDE6MDAiIHN0RXZ0OnNvZnR3YXJlQWdlbnQ9IkFkb2JlIFBob3Rvc2hvcCBDUzYgKE1hY2ludG9zaCkiIHN0RXZ0OmNoYW5nZWQ9Ii8iLz4NCgkJCQkJPHJkZjpsaSBzdEV2dDphY3Rpb249InNhdmVkIiBzdEV2dDppbnN0YW5jZUlEPSJ4bXAuaWlkOkU2QkYyNUY5NDgyMDY4MTE4MjJBRTcxMEMxQjFBRDE1IiBzdEV2dDp3aGVuPSIyMDIwLTAyLTE4VDE1OjMzOjE2KzAxOjAwIiBzdEV2dDpzb2Z0d2FyZUFnZW50PSJBZG9iZSBQaG90b3Nob3AgQ1M2IChNYWNpbnRvc2gpIiBzdEV2dDpjaGFuZ2VkPSIvIi8+DQoJCQkJCTxyZGY6bGkgc3RFdnQ6YWN0aW9uPSJjb252ZXJ0ZWQiIHN0RXZ0OnBhcmFtZXRlcnM9ImZyb20gYXBwbGljYXRpb24vdm5kLmFkb2JlLnBob3Rvc2hvcCB0byBpbWFnZS9qcGVnIi8+DQoJCQkJCTxyZGY6bGkgc3RFdnQ6YWN0aW9uPSJkZXJpdmVkIiBzdEV2dDpwYXJhbWV0ZXJzPSJjb252ZXJ0ZWQgZnJvbSBhcHBsaWNhdGlvbi92bmQuYWRvYmUucGhvdG9zaG9wIHRvIGltYWdlL2pwZWciLz4NCgkJCQkJPHJkZjpsaSBzdEV2dDphY3Rpb249InNhdmVkIiBzdEV2dDppbnN0YW5jZUlEPSJ4bXAuaWlkOkU3QkYyNUY5NDgyMDY4MTE4MjJBRTcxMEMxQjFBRDE1IiBzdEV2dDp3aGVuPSIyMDIwLTAyLTE4VDE1OjMzOjE2KzAxOjAwIiBzdEV2dDpzb2Z0d2FyZUFnZW50PSJBZG9iZSBQaG90b3Nob3AgQ1M2IChNYWNpbnRvc2gpIiBzdEV2dDpjaGFuZ2VkPSIvIi8+DQoJCQkJPC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC94bXBNTTpIaXN0b3J5Pg0KCQkJPHhtcE1NOkRlcml2ZWRGcm9tIHN0UmVmOmluc3RhbmNlSUQ9InhtcC5paWQ6RTZCRjI1Rjk0ODIwNjgxMTgyMkFFNzEwQzFCMUFEMTUiIHN0UmVmOmRvY3VtZW50SUQ9IkYxODgwREY0MDkzQzg5MzUxMEQ5QUQ4NjBFOTREOUI0IiBzdFJlZjpvcmlnaW5hbERvY3VtZW50SUQ9IkYxODgwREY0MDkzQzg5MzUxMEQ5QUQ4NjBFOTREOUI0Ii8+DQoJCTwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPg0KCTwvcmRmOlJERj4NCjwveDp4bXBtZXRhPg0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMAAwICAwICAwMDAwQDAwQFCAUFBAQFCgcHBggMCgwMCwoLCw0OEhANDhEOCwsQFhARExQVFRUMDxcYFhQYEhQVFP/bAEMBAwQEBQQFCQUFCRQNCw0UFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFBQUFP/AABEIAH0ClwMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APlPwPYQ2mhlUiRA0pOAOvAFdD9mjbqq/kKy/DvGnjP941rqfzrtM0RtZxdBEn/fIqNrWE9YYz/wAVb+9UbLimMptZQH/ljH/wB8ComsbbvbxH/gAq8y5GKiYUwKTada/wDPtDn/AK5j/Com0y0brawn/tmKvmkWF5pAkal3bgKoyTTAzG0qz6fZIP8Av0v+FOtfDMOoSbIdOgkPc+UuB9Tiuqi8NxWVubrVp1t4V5Kbsfmf6CsnUvGxaM2uiW4hhHH2iRcfiq/1NVbuIbN4d8P+GoRPqUVq8v8ADEsIOfZVxk/U8VzGrSw62xjttKtLC1/2YE8xvqccfhUv2QyTtPcSNcTty0jnJNScDgVW4GZHodnCuDbRN/vIDStpVl/z52//AH6X/CtVLOe4P7uF3+gqdfD92+N4SL/eb/Cny+QGB/ZtoOlrCP8AtmP8KY2n2pzm3iPf7grq7fwuZCAWklb+7GtbmnfDm+vGAg013z0Mn+FJ8sd7D1PNW023mIBtY3IPH7sH+lSroO/OLNFH+0oFe/aD+z34k1bbttWiQ/3I8D869F0H9kaVyrahMqeod8/oKh1Ka8x2Z8gx+HUjJ4jQsckRryTWjZ+BZ7xsw2E8zH+JlKivvnw/+zT4Z0naZR5rDr5aBf1612el/CrQNMkLpp0O3Py7huJrJ1l0iO3mfAGifAHXNekVItOVd3YKXP6V6j4X/Yg1C+2yXyvCp6gsIh/U19t2djBYxhLeCOBfSNQKtBaxlUkxnzfoH7EvhazVTflJGHJCbmP5k13Gnfsr/DWwUB/D0d2fWZ2/kDXrVFYlHm3/AAzf8MyMf8Idp/4Bh/7NTP8Ahmv4ZZz/AMIhZA+zSD/2avSz8oyelL+NAHmDfsy/DFmz/wAIlag+00o/9nqKT9l34XSkFvCcBP8A18z/APxyvVKKAPJpv2U/hTcLtk8IW7r/AHWurgj/ANGU3/hk/wCFBXZ/wiMQT+6Ly5A/LzK9booA8ef9kv4UDgeEo1Hte3I/9q05f2S/hQVGfCg9f+Qhd/8Ax2vXWXLUo6CgVjyBv2R/hM/XwqT/ANxK7/8AjtRv+x/8JJBhvCjH/uJ3n/x6vZKKB2PG1/ZA+Eix7B4VfZ6f2pe//HqUfsh/CdenheQf9xS8/wDj1ex0UAeMp+x98J4xhPDcyc541S7/APjtRzfscfCeZlZvDs+V6H+07r/45XtOR0zzS0CPEW/Y1+FTcjQbkfTUbj/4uqt3+xl8NJY9sWl3SD+619MR+B3cV7xSMtAHzZdfsc/DiNlV9KvUK9P9Ol/xqs/7Ifw6XpY3w/7fHNfS0kSuu1lDD0IrLutHDZMJwf7rVRJ4lafsh/DxdPEYs7wLIMt/pAJP4lc1Vl/Y0+HTZ/c6kv0u+P8A0GvfLeBo7aNHXDKMEUx46LIZ89T/ALF3w8kXG3VFPb/Sl4/8cqJf2L/h6kZRW1ZR0JF0uf8A0CvoR4/aoHjpcqJPnz/hiX4d9n1dfpcp/wDG6Y/7Efw+ds/atbB68XUf/wAbr6Bop2QHzz/ww58PtpAvNdGep+0xE/rFTW/YZ8AMMDUdfX/t4h/+M19EVIiUuVAfOS/sJeAznOreIstwdtxAP/aNO/4YH8AOuP7Z8SL9Lm3/APjFfSSR1NGlHKhnzNP+wP8AD+OGWVdW8R7uuPtFtj/0RVJf2FfAeVP9q+ICV5GZ7c/+0K+qLmEvayKoLMR0FQ2ejk4Mx2/7K9aLIZ8xr+wj4HnZlj1PXgW7LJb/APxmtK1/4J++Coxk65r0Z/urJbnH/kGvqCG3SFdsahR7Vh+JPiDoPhOTyb+8zddfs0K75B9QOn40AfP15/wT38D30Wxtf15OmWU2+Tj38qp0/YI8LRJtTxTroA/vJbH/ANpV7Lpfxo8MajN5clzNYns11EVU/iKd/wALn8KfbPI+2y7c484wts/PHSpsM8XH7BfhuPOzxTrC/wDbG3P/ALTqF/2BvDrSeYfFWrGTszW8B/8AZa+obeeK7t454JUmgkUMkkZyrA9wakpgfL1x+wlo1xHtfxbqDcY3NZw7semcVXj/AGB9Et41SLxVeJgY3fYoyT7k5619U0UDPlFv2A9IK4/4S26P+9YIf/ZqZ/wwPp8FylxF4wmWRV2j/iWpx/4/1r6xprDIFAj5UT9hGDf5q+M2D4K5Okr/APHahvv2CxdBinjVVkYck6URn6/vq+slGARS0AfG99+xLr9jGgtdd0++WMYG6wYE4/7bVw2ufst+LdLkJNxbgAYyNOb/AOO1+gNB5GDyPQ9KBn5p3XwZ16x3rJeQIDwcaaT/AO1ayNQ+EupXC7f7Tszj+BrN4/8A2oa/TO+8PaZqIIuLCCT32AH9K5fVvg34c1MHFuYG9sEVpGUVvEm3Y/OO4+Gus2sezdDsXo0dszY9eklU28L3cZ2m6t4yDnDWjZ/WSvvTVv2cbdtzWNyAey521xetfALWrdW/0ZLuP/aQNWi9kxWZ8jL4dnYgtLZsVOVP2d8j/wAic1KNFuo12h7Ej3t5D/7Ur3PWPhK1juNxpc9rjq8JOPyOa5K68Dhifst6rkfwyjB/Sr5Iy2J16nAJHqlujJFLYRhxhttu4/8AanFUrjTbyVmJNmFYgsBG/Pr/AB12N54X1K1yTb+avrGd1Y08bwsVkRo2z0YEGj2Uew7jNN1rWNJieGJNPe3YYMciSEA56j5q0V8bapHCY/7N0rnqVMq5/wDHqy26VG1Hs49guzZ/4WJrazK39n6WUXooaUEgdic1P/wtbXF+7pOkr16SS4/XNcy561E1P2UOwczOmT4qa5FIrf2TpbAZyBPMuc9c0H4u63mTOjaa3mYzm5l7f8BrlmNQMetV7KHYOZnT3nxW1u4MRTSrCFo84K3ch4OO22iuUain7GHYLs1tFUx2EYPTP5VoiqGn8WqemM1dU9qCehMrUp/Oo1NSA1IyNlpjD8619L0G71hv3EeIs8zPwo/xroIdN07w+yokb6nqXZI13Efh0X8apLqI5/S/CdzfDzZ/9Ft8Z3N94j2H+NR3nirTtE3Weh239o3nRpV5QH/abv8AQV2sXgXX/FzBbu1eO3Y8WqkhT/vHv9Old54f/Zy1uaNEjtEs4u2yMLRzxj1HZs+cJtG1nxBMLi/Ek7fwqw2Rp9B2q9D4Pm48yaOP/ZQbjX11pf7LY+Vr+8Ueozn+Vdjpf7P/AIa00KZFe4YegCio9tFbIfKfE1n4D85gFguLk/TaP0rptM+E+p3BAg01Yyeny7jX21ZeBdC0tf8AR9NhBAPzONxqj5KRZEaKg/2QBU+2l00CyPmHTf2ftavADP8AuUP94ha6zS/2dbK3YG8uVc9wo3V7bIufrUJWsnOUt2Bx+i/CvQNHKkWv2jHaTofyrvtIs9KtVCQWNvat/uD+dVUjqZUqBnRKpxjt7dKnjjxVXSVP2MZOfmNaKJTGIqVaX7oHtUarUuKljE20tRzXEVsuZHC+g7ms+bVJJWxEPLXP3u9IDUooooGNk/1ZqNcjpUrfdNNVaCRwbP1paKwfG3i2DwV4fl1CVRLMT5dvDn/WSHp+A70DNLVdZsNCtvtGo3kNlF2aZgM/Qd65gfGHwk03l/2soOcbjG2388V4PJJrnxC8SRR7J9Y1i8fbFBEu4/RR/CorrPHvwB8a/DfQE1rWtPjGnkhZZLeYSGEnpvA6DtnpQB7xY31tqdqlzaTx3Nu/3ZIm3Kanr5u+FvjKXwn4igheQ/2ZeOIp48/KpJwrj0IOPwr6SZdrEUAJRRRQMKYzHtxT6RloERR58zJqamKvzU+gEFFFVb66e1MRUBgc5BoGWSKNoFV7fUIbjgHY/wDdarNAivMuWNV3SrrLnNQstUhFGSPFVptsaFnO1fetF14NcvOXlYs7FjTALrUuohX/AIE3+FZpeQyb97b/AFzVlo6oalqVno8Hn3s628ecAt1Y+gHegk1rXUmXAlXcP7w61r27JMuY2DCvHte+JwXEWjx5PeedeB9F/wAaxLL4k+ILO4EovVn55jkQbT7cdKVxn0KkdWEjrgtD+Mmg3kUCXzy2FyygSGRCYw3f5h2r0G3eO4hjlhdZYnG5JEOVYeoNAySFdrCrBQfSmKvIqvrWrW+g6Td6jdHEFtGZGx1PoB7k0mMpeMdWl8O+E9U1GH/XQQnyzjox4B/CvNf2d/gjF8bNY1a41XU5LaxsChnEJBnnkfJ6noPfmuI1jxD4h+Il1qN0Wla1s4GupbWJisVvAGAyR35I69TW18C/i6/wb8ZnVZITc6Vdxi3v4l++I85DoO7L6dxkUhHZftFfs5r8KILXWdCe4vNAkPlXBuGDPbSH7pJAGVb6cEVxdj8HtR1z4QnxzpbLcRWdxNFf2u7MgRWAV0A7DPIPPccV99axomgfFzwTFBexHUNC1KKO4VctGXU4ZT2I7VraH4c0zwzpcem6VYQWNjGu1YIUCr+Pqfc0Afmv4P8AiVq/g7EEEi3dhnJs5ui567T/AA/yr3Lwb8RtJ8aRmO3Zra/Rdz2c3D49V/vD6V7b4y+D/wAMPiNdX+nzW+nW2tR/LJJYSLFcQsRwSo6nvyK+Edcs7jwB4zvrW2vFuLjR7xkju4T8sm09fxHUUAfVNFV9NvBqWm2l2F2i4iWXHpkZqxQUFFFFABRRRQAUUUUANZtv1piszSDJp7LmmquGFBJJS7vTikooKGTQRXC4liSQf7ag1w3jT4KeGPGULmSwjtLs8i4t8oc++K7S6vBayIGUlWHJHapYpkmXdGwYUAfHfjv4I+I/BMzyWd5Pc2n8PmASDHsa8v1HVdasVYXOmQapAv3hH8si/wDASDmv0UuLeK7haGeNZYm4KOMg1458RPgDZ60JbvSP3Fx97y+h/A966YVbaSIcex8Zf8JD4ZvuLm1n0yXuWQgD8RkVINBsNQUtp2qQzj03A/yrqfHPw2uNLupI7+2aCZTjz1XH/fQry/VvDTWEu+SPHpPFx+o6V1L3ldakGvd+Gb+3ziITD1jOf0rKmgkgbEsbRn/aBFVYb/VLH/j21Gbb/dkO8frV6PxxqcS7buzgvE74+U/1FGgimx4qFq0j4o0G8OLqzmsXPU7cj8xTlsdM1Dmx1KNvRSwNUl2Ax2orRuPD95H9xVlHqh/xop2ZRPZf8eyfSrStVSw3NBEFBdzwFUcn8K6zR/B8twyveExKekKcuf8ACsRdDIs7OfUJhFbxtLJ/s9B9T2rt/D3gMNIn2hTeTnpBH90fU969D8BfCm+1to4ba1+z23faME+5NfRPg34U6X4XhR5IlnuRzyOB/jWUqkY7alKLe55P4L+Bd5r8ccl/IdPsv7sYwcegr07S/hZ4Z8LsY7LTUZx1ml+ZmPrXoPCgADAHQDpWfcQtJcOQOPWuZycndl7IyY7OG3XEMEcQ/wBlQKtWt1cw8Id8f91ulWhaqvJ+Y/pQ0dIRoqd6K2MZGcU1lpY+I1+lOpDK8i/K30P8q5aRetdc6na/HY1hQ6ZLPyR5aerVQjIZKcumzyKWCYHbPBNdDDp8VvyF3P8A3mp7JzTA5jyijbWXB9CKlVK6GS1juFxIob+dVJdHdMtEd4/unrQIs6Sn+hj/AHjV9VqtpcZW0AIIIY9avBakYKtZt9fzqzJEuxQcFuprTrOkX98596QzM2lmLMSxPUmpY1+YVca1WT/ZPtTPs7RkZ5GetUI1aKKKkoKKKKAFAzgdzXzx8aPEw1zxc1pFJus9NXyhg8GQ/eP9K9r8beJE8J+GL3UWbEqr5cC92kbhf8fwr5v8H+F77x94s03Q7XdJealcBXf0BOXc/QZoEfVv7H/w/s/C/gm+8e6qix3N2jmGWQf6m1QEkj/ewT+FezeIL7Svih8IdVudPdb7TdU0yZoWI+98h28djkD8q8n/AGqPFNv8M/hDpvgvSJPIn1FFs0CcFbdAN7fj0/Grf7FurjVvhHdaVJytheSQBfRGG4D6cmgR8Ox7lhXs6jGfcV9aeGNS/tfw3pd6Tkz2yOx98DP618veItOOj+JNYsGGDbXs0WPo5r6C+D939r+HumDOTCXhP4McfpQM7KisrxB4q0nwvCJNUvo7YkZWL70jfRRzXn+o/tAadFIVsNKuLlR0eVwgP4UAeq0V5HZ/tCW7SAXeiSxp3aGUMR+FeieGfF+k+L7dpdLuhK6DMkDDbKn1X096BmxRTvLfGSjY9cU2gAqjqw+WL8aXWtasfDumy3+ozrbWsfVj1Y9gB3NeV6p8fbWabbaaNPJEp4kmlCk/h2oEd+yCprfUJ7chf9an91uv51yXhP4laP4qu1tH36dePwkU+MSH0Vuma7SRI7WN5HZYo0GXkkOAPqTTEaMMouIlcArnsetKy1xF18X/AAvo48k3r3UinkW0RcfnU+k/F7wtrE6wi+a0kY4Au4zGCfrSA6to65aSPk/WuxWEyKHQb0IyGXkEfWuQu7q1tnbz7u3gAPJkkAxVAVWSvHPiRczTeKp45M+XCirEp6YIyT+Jr1i48d+EtMy02rR3Ui/8s4FL5+g714j4m1pvEGu32okMFmkJjRuqoOFX8ABSYHsXwa/Zhk+J1npWut4hsZNBeQi+tbbd9qiKnmI9gTxz6Gu/+J37HsmqeK7rUtC1PSfDfhxLaJVgmV/3ZVcOxPTnrnNaPh/40+AP2e/hvo+jaS48Ra1Pbrd3MenkHfK6gs0knRRngDrgDitDQ/jJ4T/ac8H6j4L11T4f1m8iIjgebCSMOVaJ+NxBxlT+tID5C8V6LZ+HdeuNPsdatfEEEOB9us1IiZu6jPXHr0r1P9n/AFC4nsNWsXZntbd0kizyELZyB7d68d1HTptH1K8064KG4sp5LaRo+VLIxUkexxn8a9l+FfjTwp4f8K29pPfw2GoSOzXKyg5Zs8HOOmKAPVvuqSe3NcP8TPtOveD9Rs7SJt2FkC/xOFOSBXY2t9a6nZtNZ3EN1CR/rIXDCs64uraxhE13PFbRjkPM4UfrTA5L9lPxxolrfal4D1nSllTxMzRrfHGf9XjyXB5xwSPeovgH8GYrj49aloHia08yPw8j3LWsgykrbwsJPqpGWHrgV5h41uLbSPHDan4dvoZgkyXlvLAeI5Qd20/iPyNfZ+l/tEeAh4BHjmea1h1aS3W2uLRQovHlUE+TjqRknB6YOaQHtKqsaqiKFVRgKowAPSnV8RfC79rTW9N+Id3c+K7trjw3qs+XjPI03JwrJ/sAYDD2zX21DMk8SSxsHjcBlZTkEHoaAPjv9tD4aJoeuWHjrTEa3N8ws9QaElD5mP3bkj1+6fqK8J+Hfg6Hxt4g+wXF2LWBEM0g6vKB1Vfc+tfoP8Z/BafED4Y+INFKgyzWzPAT/DKo3IR+IFfnH4V1aXR/EGl36ExSxToWHQjJww/U0AfV8EMdrbxQQrsiiQIi+igYAp9OfG87funkU2goKKKKACiiigAooooAKSlooAKKKKAKGrLkRfjWYN0bbkYq3qK19QXcifU1SW1Z+cYHrTJJLfWCuFnXP+0o/pWkGEihl5B5FZf2dY+g59TWla/8e6fSgDF8TeD9L8VWrQ6hbK5IwJQPmFfNfxO/Z9vNBSa701ftNl1ZVGRj3HavrHFV7xN1rMCMgqQR61UZOLugPzQ1rwi1vKwjQ20wPMT/AHT9DXLTwyW0hjlRo3HZhX374y+C+neNI3a2hW2uj/EBhCf6V82fET4M6v4VkeK7tDPAPusBn8Qa7I1VLR6Mix4bIqt1UGqM+l28pyU2t6jrXRajoM1szNDmVB1XHzL+FYzHt3rawirGL+x/49dQmjH93dkfrRUzGiiwHuHwz8F3OsWNq9naEyy53S7ck/MRxX018P8A4Dw2Kx3WrDD9fLPLH/CtL9mfQ7Kz+D/hu8jgT7VcQM7yEc/6xq9WzXnzm5adDSK0ILKxt9Nt1htYVhjXsoqeiisigpCA3UUtFAETxHtyKgdauUjKG4Ip3ECj5R9Kr3OoRW/APmP6L/jUN55z5Ab5BxtWs5l7UALPfz3UigtsTcPkX61vMtc6sf71P94fzrpD1oEQstRFfm5qy2ACTwPU1Rk1CFJAoyw7sBxTAsKtSKtELLIu5DuHtT6QGPqF1Na6kxjfA2jK9jVq21ZJsLKvlN69qp6oub5voKgVaAOh6rkHIqqy/vG+tVLPzk+4cL6N0rSVB94jk80ARrGT2xUqqF96dRSGFFFFAwoorn/HnitPBvhm5v8AINy37q2T+9Ien5daAPJfjf4rGsa9FpFu+bXTs+YQeGmPX8hxXtf7FPw3WC11HxzfR7TLutbAv2jH+scfU8fga+ZvB/hPUfiJ4usNDst0t9qM2HlPOxc5eRvYDNfa3x28UWHwJ+BaaPpTpb3MsC6XYLkA5Iwz/gMk/Wgk+Uv2gPiCfiR8UtV1CKTfp1mfsNnzxsQ/Mw+rZ/KvZv2EtSIuvFunFuMQ3AX81NfLml6Pe6kUhsLG6vm6AQQO5P5Cvqf9kH4a+MPCfi7UNW1bRZtM0q6s/KD3RCOzBgRhOuPrQB4d8fNN/sn40eMIAu1WvTOo9nANM8I/FKfwb4TudMtLQS3sk7SR3Eh+SMEenc5r6J+NX7K/iD4mfE6/1/TdU03TrC5ghXFwrs5dVwTha+Y/iB4An+H/AIzfw1Pqllqd0hjV7mxyY0LkDawPRhnkUAQeH/C/iX4oeI3t9LtLjW9VmO6WQn5UB/idzwi/5Fe76V+xkmm2Md14y8Z2mjl/+WVvtVVPpvcjJ+leua1JpP7K/wAERc6HpwvLomOLzX4M9w4P7yQ9cDB4/CviPxh4v1jx/rEup6/fy6ldSHIEh/dxj+6idAKAPdfGv7H0lr4cuNZ8G+I4/EsUCF2tSFLSADJCOpILY7d6+eLS8uNOuVntZ5bS4TgSRMUYeozX1L+wfYahHJ4tulMiaKfJhRMnyzONxYqOgO0qDivm3x81t/wmniA2gX7H/aExjC9NnmHp+FADYfGmvx3Anj1y+80chjMT+nSva/hT8SpPGCSadqW0arAu9ZFGBOnc47MO9ekftY/D3Tbr4S6X4gsNPgtbvTGiDNbxhMwOMEHA7Ntx+NfJXhXXpPC/iGy1SMbmt3JKg/eBBBH60AdT8Z/FD674rksI5CbLTf3SrnhpP4m/p+Fd98Jv2Vrj4kfD1/Et1q8mlyXAdrG3EIYOq5AZyecEg4x2rxfRdHu/GXiiy0yDL3uqXawg+7ty34DJ/Cv0x0RtI8N/2b4TtZY457exVobUdfJTCbvpmgD8vJI5Led0bMc0MhUlTyrKccfiK3fE3jnV/FccMd9cH7PEqotvFna7YxuI/iY1pfGLQf8AhGPit4q04J5aJfvLGv8Asv8AOv6GvZP2W/hjpVlot/8AE7xUqDTdODmwSZcoNg+eYjuQflX3BoA4zwP+yj488ZadHfSW1voVpIN0f9oMRKw7HYOQPrXJfFD4P+IvhLqENrrlvG9vcZ+z3lud0MuOo9mHoa6D4nftHeLviB4ikurDV7zQNIhfNlaWUnlsFB4eQ/xMeuOgrO+Inx+8SfFLwvpehawbNo7Eh2uY1/e3EgGA7dh7gdaAOJj8Q6mlvHYx6jeeSo+S2jkY4Hso5rT0f4d+LfFMgGneGtWvy38ZtmC/XLYr374M/HL4XfDbwFYwzaJcL4iVP9LkW0EjzSZ+8JD29u1W/FH7dcscMw8PeFhlVJWTUJ8Dpx8q0AedaF+yN8RtXVWm0+z0qNv+fq4G4fgtdzp/7DOpiMSar4ttLVOrfZ7cnb+LEV618WPiFro/Z0j8WaLef2Xqk1vb3DSwoG2hiNwGfr1r4i1rxx4k8SSNJqviDUtQZuvnXLY/IYFAH0RN+yt8NtCUjVfiQyP1ZVlgj5+gzXknxd8AeD/BX2Gbwl40XxGZJSstvx5sGASHDrjIyMeuSK3v2VfhronxI+IGoReILGPUrCxsfN+zTZKvI7bQT64Ab8TXL6Z8Lj4m+NV14J0ktFbLqc9v5x5MVvG5yx9wowPcigDB8H+AfEXxAv3tfD+lXGpyKf3kijEaf7zngH9a7bXP2XviPoOmvey6It3Ei7njs51lkA/3e9e+fGH4tab+zZ4f03wX4I062TVWh8zdKNyW6ZI8yTu7sQev+Fc7+zH+0B4v8afEV9B8RX0ep2t1byTRt5CxtC64PGP4SMjB9qAPmDQdf1Hwvem5025ks5hlXUcA9iGU/wBatbdf+I2upBHFd65qUn3IIUL7R/ujhR9a9M/aZ8GpH8f7nS9Et1FxrC28iwIMAzyEqTj3wCfxr3PWb7w7+x98NLSGxsY9T8T6h8u5uGuZgMs7t1Ea+g9u9AHzrN+zL8SraxN0fDTuoGTFHMjSf985rzG4tHs7uWK4gaC6iYxyRyptdCOoIPIr6V+EX7VHjfxF8UNG03W5rK60vU5/sz28NsIzEWB2srZycH16iqv7bnhuy0rx1omq2sSxXGpWzi52jG9oyArH3w2M/SgD5uuBut5F/vKR+dfql4TgW18LaPEpyqWcIH/fAr8r5f8AVt64r9RPh3qC6p4B8OXatuE2nW7Z9/LXP60AdAyhlKkZBGK/LPxdajTPGGuWy8C31KZB+Epr9L/Bfi2DxporX8EZh2XE1s8bHJVo3Kn+Wfxr81PHjeZ458Sk9Tqk2f8Av5QB9TWrF7W3Y9WiQ/8AjoqSobH/AJB9n/1wT/0EVNQUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAjKHxkdKiaM9uamooAqMtWIOIgKVkDdetQTSyW8e1F3H+96UxE8kqQoWkYKKy7jVzLIscS4jYgMzdSPaq8zPKxZyWNQ7cOp9xRYR0JiWNdqjao7CqOp6Ta6tatb3kCXELdVcfyrRNNZaBnzl8Tv2Z4b5Zb3QmO/lvKH3h9PWvlzxh4Cu9FuZI763eGRTjzlXH5iv0oW4i87YJF31heLvh3o3ja1dL+1UTEcToo3fj61tCrKGnQVrn5dXljNZt843J2delFfTvxQ/Zk1Tw/M1xpaefas3BRdy9e47GiupVab62Jsz6P/Z/j8n4NeE16H7Ep/Mk16BXD/A9Nnwh8Ij/qHQn81zXcV573LWwUUUUhhRRRQAUUUUAQstQTW6ydRg+oq2y03y93XimSZZtWSVcfMNwrRmuguQg3H9KmVQvQc0ySFJOowfWgZmXDyTcu2R6dqr7a0JrV15A3D2qqV+amISEvGwKsVPtWhDeE8SD/AIEKrw27SfdHHqauR2yx9fmNJgUbyIzXZZfukDntUkNqqYJ+Y1fKhhgimeVjpQMYq1MKRVp1IEFFFFAwooooAUDOBXzd8V/GY8WeI3SB86bY5ih9HP8AE/4n9AK9R+MXjM+GtAFhavt1DUFKAg8xxdGb8eg/GvPfgT8LX+K/xBs9LkRv7JtQLrUJB2iB4TPq54+maBH0h+xz8Jf+Ed8OSeMdRh26lqybbRXHMVtng+xc8/TFex+PLjwVZpb3ni19KUW2WhbUdhKZ6lQf6CsH46fEq3+D3w1uLu0CR37qLPTbcdPMIwvHoo5/Cvzy1TUtR8Sag11qd3catqEzZaWdjI7sfQHpz2FAj7Z1b9rf4Y+FQ0OjxTak68BdMswsZ/4EcCqngH9sWx8c+PNM8Pjw1dafDqEnkx3UtyjENjjKgd6+YdK+DPiPUI0edINPRhkLcP8AN/3yKxvBFy+g/ETQ5SdslpqcasenSTBoA+ov2yPif4n8H3WiaJot+2mWOoW8slxNAMSsQQNobsMHtXx6khW4jmZmdvNWRnYksx3Akk9zX1z+3bpIfR/CWqKOY7uS3Y+zJkfqK+QZv9W5z0GaAPuT9rZmufgHYsqtI8l3ZkKiliSVPQCvBfhb+yv4s+IVxDc6pFJ4b0NsM9xcLi4kX0jQ9M/3mr6s8V/Ea2+H3wZ0fxPd6WdYght7MtbqVDDcqjcC3GRmovBH7Qngn4pWz2FjrD6Tqc0ZjFtdfuZ0JGMoTwSO2KAOI+MfxG8Pfs9/DyPwP4SVI9YmgMUUMZy1ujD5ppD/AHzzjuSc9q+JLon7PKxOWwSSe5r3n41fsx+LPB15e65Z3Fx4t02RjLNdEbrtPUyL/EPdfyrwS6YNZykcjaaAP0q8eeHz4u+CWp6ao3SXGkhkGM5ZUDqPzUV+bYyvDfeHBHvX6l+FbhP+ET0V3dVD2kIBY9SUHFfC37QnwR1bwD47uJdL0y5vtE1ScyWTWsRfbI55hOOhz0z2oA3P2MfBR8QfEq512aPda6Jb/IxHHnyDA/ELn/vqul0v4uDXP2yLe5inzpZEmhQnPylQpbP4yKT+NdrpWlJ+zH+zbfTXLIniK+QvIQeTdSjCqP8AcH/oFfHXhfWH0HxVouqliXtL+C4Zs+kg3H8iaAPZ/wBtTw62lfFSHUYx8uqaer9P40JTH5Ba9x0/whp/xc/Zj0vwz4X1m3tA1lbxmTG4LIhDOkijkEsDmuW/be0ddQ8H+GNfiTIguGhZ/wDZkQFc/iprM/ZV+HNp4N8K3fxQ8R3MlpbeQ8lpCXKokAHMzLnDM3RfbHrQBsfDv9ivSdDmF/4y1RdbaP5hZ26mK2GO7E8t+PFc/wDtKfEz4dQ+Fbjwb4a0zT77Usqv2qygURWeD2cDlvYHvzXmnxk/aQ8QfFS8ntLSaXR/De4iKzhbbJMvZpWHc/3RwK8iVQigKAoHYUALSOu6Nh6givTPgv8AAnWvjFqQaHfp2gRt/pGqsmR7pED95v0FZ3xo0Pwr4Z8eXGj+EHmn0+xiWC4nml8zzLgZ3lT6DgHtkGgD6auj/a37EQc/MV0UH/vh8f8AstfFYPSvtLwb/p37Etyh52aReL/3zJJ/hXxav3R9KAPpb9hdQfG3ik9/7Ph/9GGs74feOtH+Hf7VHiu81yUWllc3d1aC6YfLCzurAt6KcYz2q5+wzIF+IHiOPPL6Yp/KVf8AGvK/j5YnT/jV4zhYcNfeaOOzop/rQB9G/tBfs2ah8VNdPi/wpqlrc3NzBGklpcP+6lCjCtHIOnHrxXjfw80nxf8As7/ES11/xD4P1J7COOSCd7ZPNXa38SsuehA64rz7wj8SvFXgNh/YOvXmnRdfs6ybov8Avg5FeveG/wBtTxhpoWPWNO0/W4cYYgGFyPwyM/WgDnLr4x6Zr/7Sll45vI5YdFhuo1CyLmSGJU2hmA6YJJx719CftAfBh/j5puj+IfCus2k09rCywo77oLiNiDww+62apaFY/DH9q7Qr5otI/sXxBbACUxosdxAT91wV+WRTXy1/bXin4L+L9W0jR9furGawuWgk+zufJlweGKHjkUAbmm+AfG/wX8baLr2s+Er6S2027Wd2tl86KRRkNhlz2JPIq1+0d8XrD4v+L7C70qO4hsLG08kLcpsfzCxZzt7dh+FdR4b/AG0vGmlqserWWn63EBgsVMLn8Rxn8K9O8J+I/hZ+1B9o0jUPDq6T4jWIybNqpKVHBeOVeGweuaAPjHrX6C/sp+JV8R/BXRkLbptOaSxk57o2V/8AHGWviz4ufDqX4V+PL/w89z9tjhCywXGMF42GV3Dsw6H3FfTn7DOp+d4G8QWH2cILbUvM88f8tN8acH3GPyoA9E+A8L2Nj41smP8Ax7+JrwIPRWWOQD/x+vgbxuD/AMJx4lB4/wCJrcfpIR/Sv0V8E2zab4z8cWvkNHFPfQ3ySEfK++3jRsfQxnP1r8/fjHBHZ/FTxlHD9xdTmIx65yf1zQB9JWH/ACDrIj/nhH/6CKmqh4fm+0eH9Lk7taxn/wAdFWWkKucHPtQMmpKjFwm4IWVXPIUkZNObK9Rg0CFzTqjBpdwX2FMB9FQtcf3fzp8RLKTmkMfRRRQMKKKKACiiigAqORec1JSMM0CKU1ssnOMH1FUpbdo+oyPUVr+WWpViHfk0xDXuEjUZOTgcCqF1dSzcZ2L/AHRV+S3WT2PtVOa2ePqMr6igZQ2c9KuW11LFxnevo1QlOanhgaToM+/amIvw3KSjHT1VqKbHaqvXk0VIzlfg7H5fwo8IL/1CrY/nGprsK5j4Xx+X8NPCa9MaTaf+iUrp6b3BbCbhnmlqNm+ahT70gJKKQNmloAKKKKBhRRRQAUUUUAFMaGNnDFeafRQAfyooooAKKOvSigAooooAKKKKACl478D1ppOKbu9eaBHyv4x8Qz+KPEl7qEpZt8hSGMfwxg4RR/nqa+9v2c/hQvwq+H1vFdxquuahi61B+6sR8sefRBx9c+tfDfxE8FXXhLWp28tm0yeQvb3CjgAnO0nsw/pXQD9pL4inw2+iN4hElpJF5JnaBftGzGMCT1x3xmgRf/aY+KLfEr4jTx2s2/RNILWtoFPyu+cSSfieB7CqfwT8J/b9Rl165TNvZny4Aw4aU9/wFcF4d8O3vifVIdO0+IyTSH5m/hjXuzHsK+ntJ0O38O6LZ6XZgeVbrtz0Lt/Ex+poAsbjuyTk56180eMIzo3jzUiOPJvROPpkN/jX07Hahcb/AJvbtXkvxq8A3l5fJr+m27XC+WI7uGIZZcdHA7jqDQM90/asurLxN+z1YavFcRSnzrS5hZWB3liAQPU8/pXxNNzE49jUslxN5awSTTGOM5WGR22qfZScD8BUtrp93f7vs1pcXG0ZPlRM2B+VAj7V+ISrqn7HKySyIrLpFvIpZhyy7cAe/FfETfeVuhXkHoR7j0q7PqWqPZpp093qDWcRyllLJIY0Psh4/Suv+Hvwx1DxDfQ3t/ava6REwdjMu0z4/hUHt6mgDvPgx+1ZrfgKSHS/Erza/wCHjhRKx3XNqvsf419jzXdfHj4M+FPiV4E1H4heA7i1W5SB7i5jtiBDcqBlsr/BIB+fevMvHXwUFwX1Dw0qo7fM+nM3B/65nt9DXk0kmpaH9psJJb3ThJxcWm941k/3lBw1AH3J8UtUf/hldb+1uGhmXTbSWKeJsMjDYQyn1BFeYeCf237rT9HhtfFOgPql5CoAvbGRU83A+8yN0b6cV85z+MtcufD0Ogza3eyaJC26PTpJswoe2F9vTpWt4I+HWpeNZnZM2Vgn3ruVDgn+6o7mgDd+NPxw1b4zavDJcQ/2bpFrn7Lp6vu2k9Xc92P5CvNJl823kVTyykA++OK930X4DaTZzLJqd7NqQBz5KDy0P174rL+NHgFl+z63pFoBbRRLDc29un+rC8K4A7Y60Ae3/FbUrf4gfsdw6q0q+YbK3lVs9JQQmPrya6TwjHpfx0/Zti0DSb+O0mk0+O0lTqbaZNp2uo5xlfxBr4i/4THWf+EXHhv+1Zv7AWY3A0/cPLDnnPr15x0qLQ/EWr+FbxdQ0fUrzSbntcWrlN3sezfjmgD2I/safERbjywNLaPOPO+08H3xjNdxoP7KHhfwDbjWfiV4kt5baL5/sUb+TC2OzE/M/wBBXkC/tM/E1bUwf8JW5UjHmG2jMn/fWP6Vwmsa9q/i/UPtGqahe63eseGndpWz7DoPwAoA96+LH7VCXmkt4W+Hdp/YehonktfpGInZP7sSj7gP948186cD3/nXoPhP4L61rzJNqIOkWR5Pmj98w9l7fjSfFjwDF4RurO4023kGkvEsbSE7iso67j2J60AfTHwjiN1+xvfx+umalj8Glr4mX7q/Suz034xeL9J8CyeELPV/I8PyK6GBYV3hHJLoH6hSSfzNYXhfw3e+LNWhsLCNnLMPNlx8kSd2Y+3p3oA9i/Yx1RbH4wvbOwU3unzRKPVlKvj8lP5VW/bC0BtH+M015txFqdlFOrY4LKWRv/ZfzrzLVdJ1z4a+I4pPMm0+9tpPMtb+AkA4PDo39D9KZ4w8ea/4/vob3xFqsmqXEEflRPIqqEUnJAAHc9aAO0+DfwJuvjJpmvzWWrwWF5pyoILaZc+c7ZPzd1XjGR3IpF/Zj+Jbap9h/wCEbYHdt+0GdfJ+u70rgPDvijVfCmpJqGiancaXeqOJrd9pI9COjD2PFeqWv7XvxNtbQQHUNNuGAwJ5rEb/AKnBwaAPdPA/hHRv2Sfh3quveIL+O8128UbliOBIwHyQxDqeTya+a/hv4D1D9oH4h6vHLqUOm3tysuoyySDdlieEUdwMgH0ArG8R3njj4js3iDWIdY1yJQdt59mYwRD0QAYA+n51X+G2g6t4o8b6VpWhag2l6pdOyRXiyMnl/KSTkc9B0oA6fWv2bfiPo2qNZf8ACMz343YW5s2DwuOxznj8a94+BHwTh+B5u/G/jnUrWx1CO1dYrUSgrbxnliT/ABOcAYFcV8Qvhb4//Z70q18W6Z41vtSWK4QXSb3KKW7urEhkJ4OcHkVz3wn8Fy/tMeNNfuvFmv3sdwiLMnk8pkk/KqnhVUDgUAef/Ffx4/xM+IGreISjRwXEgS3jbqsKjCZ98DP416p+y/8AHjw78JNH1+x8SSyW0NzOlzbyRRly7bArLgfQGoNc+EPwo1C8GkeGfiKE11n8mJL754JZc4CFwPlye9af7Mvwsih+K/iTw94y0C3uLrT7IP5N2odUbzFw6dmDA9aAPQtQ/bo8JLMU0rQta1YA8tHEEGPXnNfJ3iKHU/GmreIPEdrpl7NY3N3LcSTRwl1hDsThiO4Br6M1/wCJ3jy61LVtL+H3w6Wygs5prX7YmkqFwjFdwJwD0PrWp+yPqln4U+Gni3UtbP2eEaoVu2mH3WIAbcOgGW5oA8g8EeJPH/j64GmeDbSCSLTrZMwsq5KgYyWPUn0qxrHiD4leB9Psta8RaZE+lXUnljzUC4f+4ccofr6GvoQeH9L+AM8zaNj/AIn+piZAoGcMeIgf7uTnjtXJX3iWzu/jl4x+F3ihDeeG/EbJNa+Y2TbXLID8p7AkZHofrQB5F4B+Ftz8VPDfifxprPiOfRIrIs0E+f3bFRmTOeiqCoAXqTjrWl8EdZ1TWtP1KK7uJLqztpFEFxLyTkHKg/kfbNb37R0s/hWz0H4XaKvk28uxnVMZlQNhS+O7OSx/3a6Hw7oNt4W0S10u1GI4Fwzd3f8AiY/U0DLawyAtl19uKryLIpy4z79qvUUBYoq1WbflTSSWqtyvymiFWjZlPX60xE1FGKKRQmRS4qIn5jTlagQ+ik60tAwooooAKKKKACiiigCJraNmDFfyqXoMDgUUUAFFFFAHM/D2byvAvhyNhwum2y8e0S10qsG5BzXL+Dx5fhPRV/u2UI/8hrW9FG24HO2n1JRI5+c09VJ68U5VA5706kAgAWloooKCiiigAooooARuVNVlZo+h4qy33TUJWmIctwrcH5T+lS1V8otwBmnrbsEI349qQEjzKnufaoWkaQ4zge1N8op1FPC0xE0Iwgp1IvCilpDCiiigYUUUUAJTGQjpzUlFAis0CXUbRTQrPC3DxyJuQ/UGufuvhj4TnkMsmjQqx/hjdlB/DNeu7F0P4XszBRc6tccZHPlr0P6f+PVj/DvRv7U8YWZkw8Ftm4k3dPlHGfxI/KmI5DTNKtNFga10nTUs4/41hjO4/wC8ev506XerYdWV/RgQa9k0Frm40XXNcs7qz0++1S7YW095wqxqdo+vQ0azpp1bxJ4S0y92X2oR7ru5vkjCpJGo+6PUZxSA8gWa4t1zJDJs9WUjH41btZDdcwiRiOu1ScflXrv9oa5DrGrXXiL7LZ+FIw4SG4CFpBjC47+9UbXTdb0TwTpkXho29ncXUr3MpumVSsbElRg+20e1MDy6fTYGffPYwlz/ABS265P4kVJH+5XbEFhX+7GoUfpTvFni3X9RuJdO1i7jlezl6QquA2OoYdRg10rXdr8OfDunXk1smo+INSj82FZxmO3jwOcdzyPxPtQFzj7qaONxI9srydpJIR/6ERVZriW6k5LO3ZRk11ul/EzWNauk0+/trPVobsiFLeSMIFZuAQR0xWjreu2vw2lGi6HbQyajEqm61G4Tc24jOFHbg/yoA4MNJA2GDRn+6wI/nUzeRfYNxbRTlP4pIlfb+JHFd7o+tT+PvC/iAa3FFM1jD50N6kYVlbBIXP4Vu+FfDdtp/hOfRJwp1zVLN7p4yOVXgKPbGR+OaAPIZNB0y4czHSbOWUDO/wCzKT9elTRqzbUjTIA+VUXgD2Ar1zw74dtPCvhfVbOV1m1lrIzXeORGpBwn+euKp/C/SbXSbSHU7/CS6g/2W0Ujkjufx/pSA81SMsQMFmPQLzT41dmwisW/uqMn8q9a8H+E7Xw1rkk1+VN9dSyizg67IxklvxFZ/gaxuF/4SfVbYRrdNM8Fs0hCqGySeT+FAzyG58D6NPMbifw/atJnJka3K/iegq4+m2l1bLaPY281uBhYDApUD2GOK7nxVr3iewt/sOqX0Esd0hDLCEbI7jjpSfDeFLNtX1mVcx2NsQpP94j/AAoEeXyeAfDLyF20Gy3f7pA/nWtY6NZaOq/YtPt7FWHDQwhSR9ev61dhlRrqOW4j82MyB5I1ONwzkiupuHvPiZ4ihtrOH7LZQqFRdoxBH3Jx3PagZye0ld2Gxn73b86qTW/2oyReUJ0kGGiZN4Ye4r1/VrC0vPCOraRYWUsEembXjmkTHnMOWYH86xvhfp90thrmq2cPm3gjEFsDjlup60CPG5Phz4Z88PceHoY5GOQArqp/4DmulsNFj0y2EFjp4tIP7kMJUH68c/jXovii+v7PwiieIJ7eXXzcLLaLGql4gDnJxxVi58Y61p/w/sr2e7/4md9OfLk8tfljGe30FAHl2oW8E0LW97bxzxnrDPGGH1weleS2nhnTdd/aH8PaFaadawWSzxefb9I5NqmR93XqOMV7Fq+oXesXz32oTCaZgN8m0L8oHoPauN/ZW0NPG3xc8UeJroZt7KNvLZhkBnYgdemFXNAHsnxK8F+FPip4L8UeFPDttYxa7oiRvCLeFUaKTYJI1BA+6wyv4n0r5c/Z7+EsfxQ+ID2GriSzsNNi+0XcJUq7kNgRnPTJzk+gr2rQPjx4N0X4zSWnh6yt1h1m78nVNW3yPvZQVQLxtxn0JA5qZfFCeAv2vtUtNUuB/Zuu2Mcdu7bUWNmAOM8cZz155oA89+MH7UGuNrlxoPga5j8P+HtMc20c1tEvmTFDgkZGFXPAGOaz/wBlHTr7xP8AGK61x1S5ls7eSeaRoQR5snAYAcA9+PeumX9lmz0LxPqeu67r+np4Rt7qSeFYpsyMmSQjZ43dsVu/Cv4xeBvD4+IOr2TWui30q7rW1VNsUiRx7Ywh/jYnk+pzQB6j4f0/U/Eh8beFPHNzZtb6xczNplos6vMLUqASAOgVuR6V5b+zD4XtPCHxm8b+Hbe8uJxp0CRlrmIIzHcynAB5A4575rwnwj8UNe0H4gaN451W7kdZJ2Sa4aMYMWf3igAdB6V6p47+Ix+Ef7RTeMNNVL3RdesIp5BHhvPhK5yvPytu9fU8UAeafD34J+KPiD4sWGy0ueLS4b7bc6jMvlxRoJPm2k/ebGcAV9Jf8JNF4f8A2jIrWxdtVvY/DUsDxK2+V8ETRIT3bIbg84da4LXP2qPEvi+NrDwJ4cvLCWddhvrxlkZBn/lmi/IvX7x/KuL8N+G/iP8ADbxK3iPRZrbU9Yu4XjuZpmEzAuQW3biMnKj5hxQB6NrXhH4//FaFxqN9b+EtJkJPk/afJbZk43hMsOMZ5FJ4A8Hx6Z8E/i14P/ta01qazVnlurFiYyzRbtuW5yNvJrj9T0H4meOyW8T+M5rSBj81tbSkcem2PA/M1ir8M/F/huz1XTdB8QoNI1QBLxWYo0qjON/B9T0PegDM8NfGjxDrep+AbTxFerPoulX9uUk8r59qsB8x/iwDj6V137RV9otl+0ppepXc/n6Yq2c199nOXjUNk8Dndtw2Kq/8Kj0lvDNrpkssguoWMn26Hhi568f3fQVTtPgzpw+0Pqeo3mp3EowJmO1lP97JJJP1pgdH8e9Usrz9pTw9fWF1HfRPbWhYwuHx8z8H0O0g4967dZFk5Rgw9RXm/hr4Z6P4Vvhe27T3FyoIRp2BC5GCQPXHGa6j7U0Dbkba3tRYDoabJMkK5dtv86xv7Ql5cP8ANt/CoFnMzZZtzeposFzUlvy/CDaPXvUSsc5zz61WVqkVqYi9HdEcN8386sK4k5BzWarVYjjZsH7tSMlb/WGpFU9TxTlUDnqfWloGHSiiigYUUUUAFFFFAFeTKyEg4pVuf7/HvT5F5qJo80EllcMMg5FMeVY+DyfQVHHbkZyxX6U025X3HrQMGlaT2HtRSqtFMRm+HYVh0LTlA5W2jH/jorUVqrWMIh0212ngRIP0FTA09wLA6ClpF+6PpTZpDGoIGakY+iqhkZuSc1aHQUALRRRQMKKKKACm7BTqKAD8KKKKACm7B24p1FAB2ooooAKKKKACiig0AHXkUH7pHeqYkZeQcVYglMinIwRQI9E1rV/COuWWmwTahfW8VlCIkjigOOgyTx14FY+m6/o/hu18Qpp0txPNdRLDaSTRYO0j5s+nJPX0FctJ9xqrsdtMR32pap4M1zQdHsL+4vhFYRj/AEeKAje2MHJxSf8ACyLZZNSuobWW2MNn9j0yJV3FR3Zj2PT8q4aOEEBjzU3TpxQBo634z07xV4d09NZNx/bdjKi+ZGpKTRZG4kdM4/HPStPxfr3gHxbqEV1datq1uIYRDHDbwMFVR/wH/OK5C706K8ByNj/3lrk7zMMzpndtOM9KBFu6kto7y6WzkkksxIfJeZdrsvYkdjXcr4y8M+KtH06x8UR31pe6dH5UN9YruDpgcMMHHQdu2c15lHIcNSNIfMNMR6NqXiTw1p1vbReGtOuPtUE6zDUr5sPlTkAL6H6Cty+13wX4wvP7S1KLU9P1KQDz4bVd6SMBjIOD7eleZaNai+mKsxVVGTjvXT29vHbqFjXb/OgaOyt/Gekw3Flp0NhJpvhuGTzZk275rlxyu/2yBmsyTx1fr4sn16DaJnBjSOUEqsfQL1/H61iEBuCM1BJGI+RSGdb4a8WW1umvHVnnkn1NApkjXJPUH6cH9KPE3i4X2s2M2mgw2WmhRaIy45Hcj8MVyS/eFWKQI6vR/GzN4wXWdXdmAiaMCFSQmRgAD0q7B4g8NXvheLSr+e+tm89riUW8ZyzFieuDxyPyrz6S4bdgcUW5JkFAGzrkekx3SDR5rma32/ObpcMG9B7V0Ph3XNBg8I3Gk6lLdwS3E2+VrePORxgZwfSuNpaBmrr8eiR+V/Ys13N1837UmMemOBWqvjCLQ9At7DQRJb3UmHvLuRRuLf3V9q5Sj2oGdl4d+Il9BqJ/ti8mu9PkjaN49oOMjggAVHb+NV0Pw7p9no7SxXMVy0829cK65OF98jH5VyNFAWNrxdqGna1qAvtPilglnTNzHJ0V++0+lT+LvEFtrS6Zb2SulpZ24jAddp38Z/lXP0nWgBs0S3EMkT52SIUbHXBGK8i8H6z4/wDglea3pWh6U2o2Oo7lDMhZGGCqyAqM7gD0JHIr1/1pefWgR8/f8Kj1rTfCCayFaPWreY3Btzgv5Y5yB03bucUvjzxpdfHHV/DbxaXMdft7MWl/PGPknIbiQKPu4HXNfQHfNMjijhLGOKOMscsUQKW+uOv40CPL1+Ascx26h4lvLuItveNUJBb1+ZiM++K1j8D/AAkxjLWt22wY/wCPn73ueOv0xXeUUDOf1LwHoupeF/7B+yrbWKD9yYxl4W/vAnqfX1rlvD3wPsNL1CK71PUZNX8ggwwFNsYx03ZJyB6DivSaG6GgBIwkcYSJVjj7JGoVfyFLVPeUPBxU8MxkByOaYEkh+WoSakk+7UPfFAiOWFZPY+oqpNbyRLuKkr61qxxhfrUlAWOakl44NUppuvNdDqGlxTKzL+6frleh/CuRmkOWHpxTJL3n/L/wGkgn6c1SWQ7R/u02GU0wNyOYHrVyG3kmGQpC+pqXTdMijjSR/wB6zDIz0H4VqUrjKMcSx+5qYNUrRhuo59agxtYiluMsJ92lpkZ+T8abNKY8AdT3pDJCQvU4papCQs2Sc1cHQUwFooopDCiiigBCM0ABelLRQAUUUUAIVBopaKAsf//Z)

### Standards du programme

Les noms des variables et des fonctions seront écrits en Français avec la notation Camel case.

### Outils coopératifs utilisés

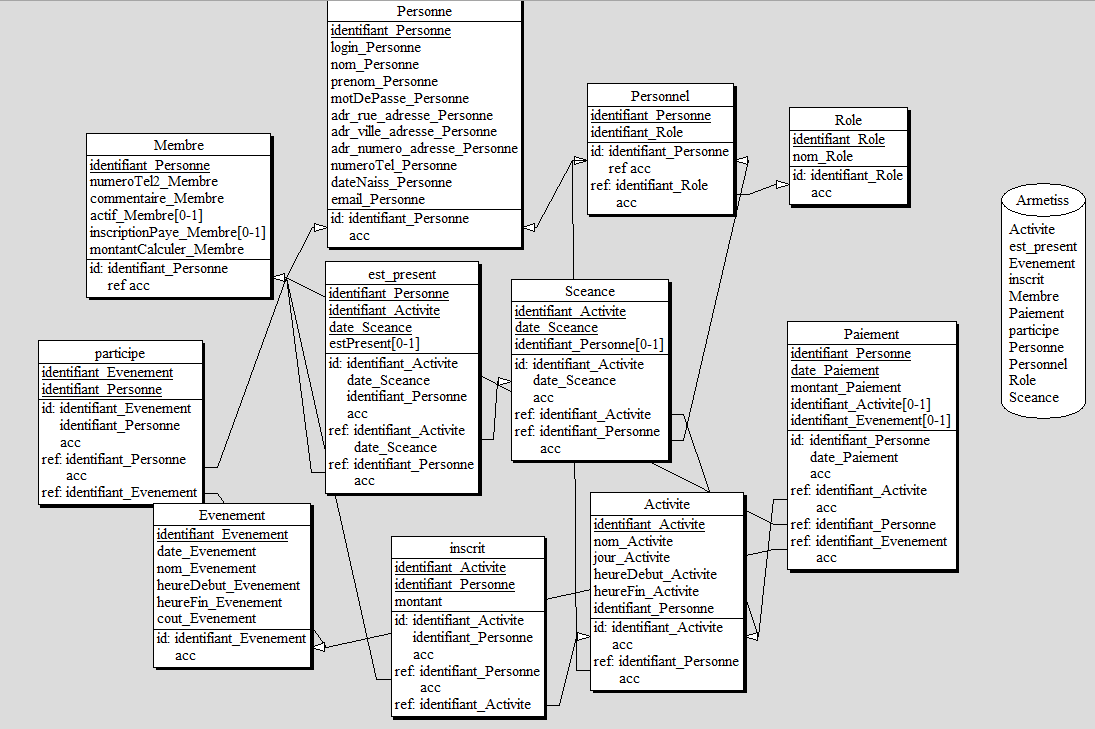
Nous avons utilisé Discord pour le partage de documents, pour s’envoyer des messages ainsi que pour effectuer les réunions à distance. Un serveur a été créé spécifiquement pour le projet.

Nous avons aussi utilisé GitHub pour la gestion des versions du projet.

Finalement, nous avons utilisé Trello pour communiquer ce qu’il fallait faire et les dates des réunions (ceci a aussi été fait par discord en utilisant la fonctionnalité de « pin des messages »).

## Modèle de données

### Schéma physique de la BD



### 

### 3.3.2 Fichier de création bd (SQL)

Voir fichier dans le dossier 'db'.

## Architecture

### Schéma d’architecture physique

Les navigateurs du site n’auront besoin que d’un navigateur web pour accéder au site.

L’administrateur aura besoin de Xampp ou un outil de la même famille pour accéder à la base de données mySQL.

Le serveur aura besoin d’une base de données pour pouvoir fonctionner correctement

### Schéma d’architecture software

Les langages utilisés sont : le PHP, le CSS et l’html.

La base de données est une BD mySQL et l’outil xampp plus la page phpMyAdmin seront nécessaires pour affectuer des changements à la BD.

Les fonctions PDO seront utilisées pour les requêtes avec la BD. Utilisation de Bootstrap pour l’aspect visuel du site.

### Organisation des répertoires du site (MVC)

Architecture de l'application :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Projet\_armetiss | css |  | Les feuilles de styles. |
| images |  | Images. |
| js |  | Code en JavaScript. |
| db |  | Fichier .sql permettant la création de la base de donnés. |
| test |  | Dossiers contenant les tests. Nécessaire à l'implémentation des controleurs. |
| modele | managers (classes métiers) | Les SELECT INSERT DELETE UPDATE selon l'objet géré. Ces classes étendent le DBManager qui fournit la base des requêtes GET et la connexion à la base de données |
| Classes du domaine | Contient les objets à manipuler, ses méthodes(Getters, Setters, Controles). |
| controleur |  | Contient les controleurs définissant les contrôles sur les possibilités et les permissions d'actions selon l'utilisateur et le cas d'utilisation. |
| vue | vue[Nom] | Les vues correspondent à la présentation des données. Exemples: vueErreur, vueSauvegardeActivite, etc. |
|  | gabarit | Base de la page HTML. Seul le contenu du corps est ajouté. |
|  | Objet Vue | L'objet vue génère la vue à partir du fichier demandé, du gabarit et des données. |
| index.php |  | Page principale de l'application. Controleur principal si nous n'utilisons pas le routage (à voir). |

## Conception détaillée des Use Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC** | **Nom fonction appelées** | **Signature de la fonction** |
| Consulter agenda | listerActivites(idPersonne) | idPersonne : identifiant de la personne. |
| Gérer activité | ajouterActivite() |  |
|  | modifierActivite() |  |
|  | supprimerActivite() |  |
| Gérer évènement | ajouterEvenement() |  |
|  | modifierEvenemet() |  |
|  | supprimerEvenement() |  |
| Inscrire à une activité | inscrirePersonneActivite(idPersonne,idActivite) | idPersonne : identifiant de la personne.  idActivite : identifiant de l'activité. |
| Paiements | insererPayement() |  |
|  | modifierPayement |  |
|  | listerImpayes(idActivite) | idActivite :id de l’activitée que l’on veut consulter |

Note : les fonctions sans paramètre fonctionnent avec les variables GET et POST.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom UC** | **Tables** | **C** | **R** | **U** | **D** |
| Consulter agenda | Membre |  | X |  |  |
|  | Inscrit |  | X |  |  |
|  | Activite |  | X |  |  |
| Gérer activité | Activite | X | X | X | X |
| Gérer évènement | Evenement | X | X | X | X |
| Inscrire à une activité | Membre |  | X |  |  |
|  | Inscrit | X | X | X | X |
|  | Activite |  | X | X |  |
| Paiements | Membre |  | X |  |  |
|  | Responsable | X | X | X | X |