

Deuxième rendu - MACSI
Cahier des charges

ZERBAN Yassine / VENDITTI Chloé
GROUPE 6 - MIAGE

Sommaire:

- Page 2 - I. Description du projet (contexte)
- Page 3 - I. 1 Catégorie d'utilisateurs et leurs interactions
- Page 4 - I. 2 Diagramme de fonctionnalités
- Page 5/22 - II Description fonctionnelle
- Page 23 - III Description technique
- Page 23/25 - IV Charte graphique
- Page 26. - V Contraintes d'environnement



I - Description générale du projet (contexte) :

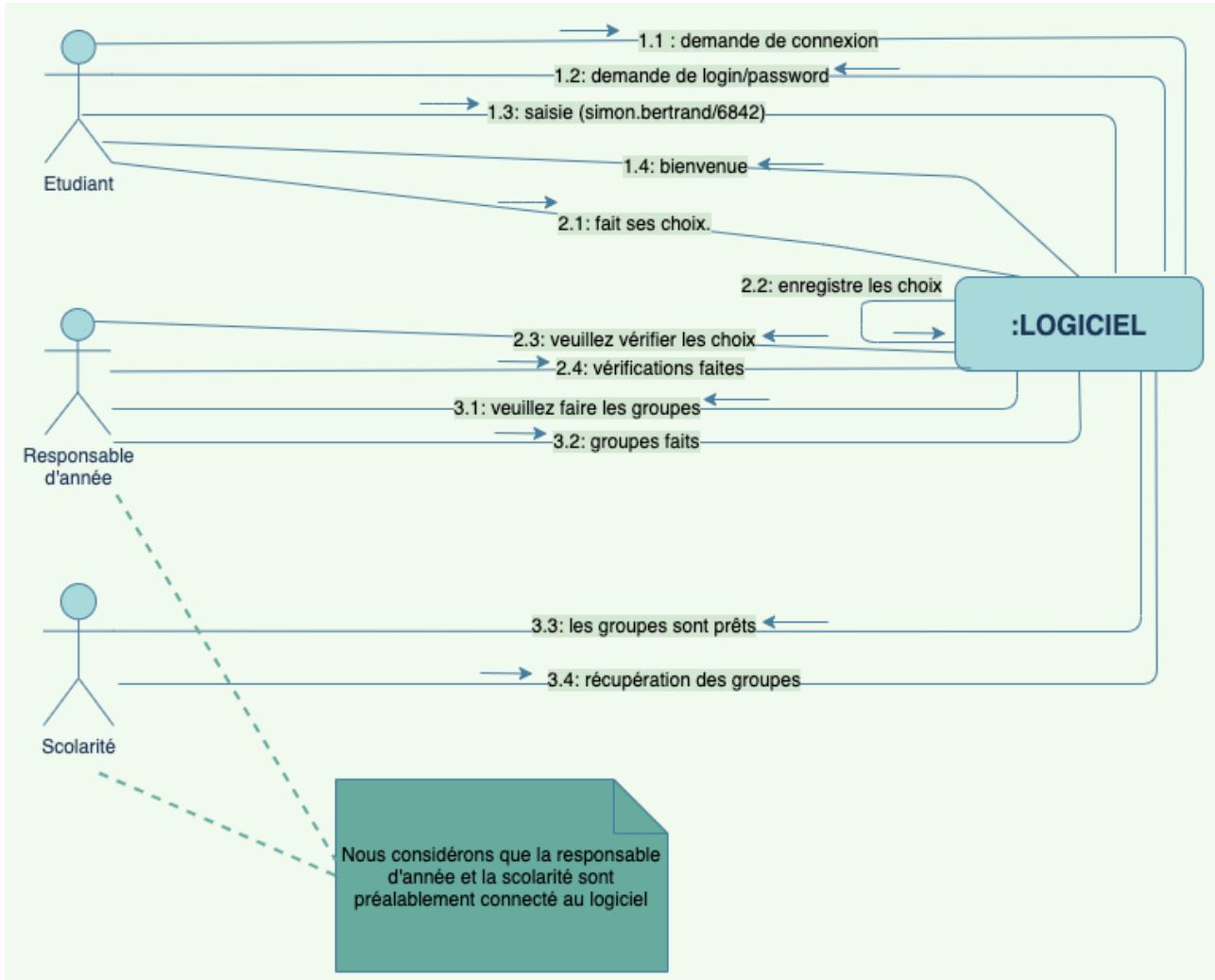
L'inscription pédagogique des étudiants en M1/M2 se fait actuellement via Excel majoritairement. Il y a un nombre important d'étudiants mais également plusieurs filières, sous-options et d'éléments à prendre en compte lors de l'inscription pédagogique. Et cela pose problème, nos deux clientes ne peuvent plus se contenter d'Excel comme support. De plus, lors de la communication avec la scolarité cela devient compliqué, par mail, on perd les mails, chacun à sa manière de procéder... Nous voulons donc créer une meilleure manière de réaliser l'inscription pédagogique à l'aide d'un véritable logiciel.

Au cours de notre dernière interview avec nos deux clientes, on a pu identifier les acteurs qui interagissent dans notre système. Tout d'abord on aura **les Étudiants**. Sur le logiciel d'inscription pédagogique leurs but premier est de choisir leurs options. Ainsi, sur notre logiciel ils veulent pouvoir faire leurs choix d'options optionnelles, ils doivent aussi pouvoir les modifier s'ils changent d'avis (toujours dans un délai de temps imparti) et également voir dans quel groupe le logiciel l'aura mis. On aura également **Les Responsables d'Années**. Ils peuvent avoir accès à toutes les informations, ils doivent pouvoir voir les listes de leurs étudiants en début d'années, voir les choix faits par leurs étudiants respectifs, modifier ces choix si nécessaire (maladies...). Les responsables d'années peuvent également voir les groupes faits. On aura également **Les Responsables d'UE**. Via notre logiciel ils vont pouvoir accéder à toutes les informations concernant leurs UE. Ils peuvent donc voir les groupes faits qui suivent leurs UE .On aura également **La Scolarité**, elle va pouvoir entrer la liste des étudiants de M1 et M2 en début d'années, voir tous les groupes faits, modifier et entrer des modifications sur les étudiants et les groupes, par exemple Madame Barry peut demander à la scolarité de supprimer l'étudiant 18 de sa liste car cet étudiant avait bien accepté via E-candidat mais ne s'est pas présenté lors de la première semaine de l'année, ou encore, Madame Lapujade peut demander à la scolarité de mettre l'élève 6 , étant dans le groupe 1, dans le groupe 2 car il est malade et a un rendez-vous tous les lundis à 8h mais le groupe 1 a un cours à cette horaire contrairement au groupe 2. Le responsable d'UE peut également solliciter la scolarité pour une erreur de groupe dans son UE, si un étudiant a été oublié alors la scolarité va pouvoir l'ajouter, évidemment la scolarité utilise Apogee pour gérer les groupes et les étudiants. Pour finir, on aura **L'administrateur** qui aura pour but de maintenir le

logiciel. On considère que chaque utilisateur doit se connecter avant toutes utilisation du logiciel d'inscription pédagogique.

I. 1 Catégorie d'utilisateurs et leurs interactions:

Diagramme de communication entre les utilisateurs du logiciel et notre futur logiciel.

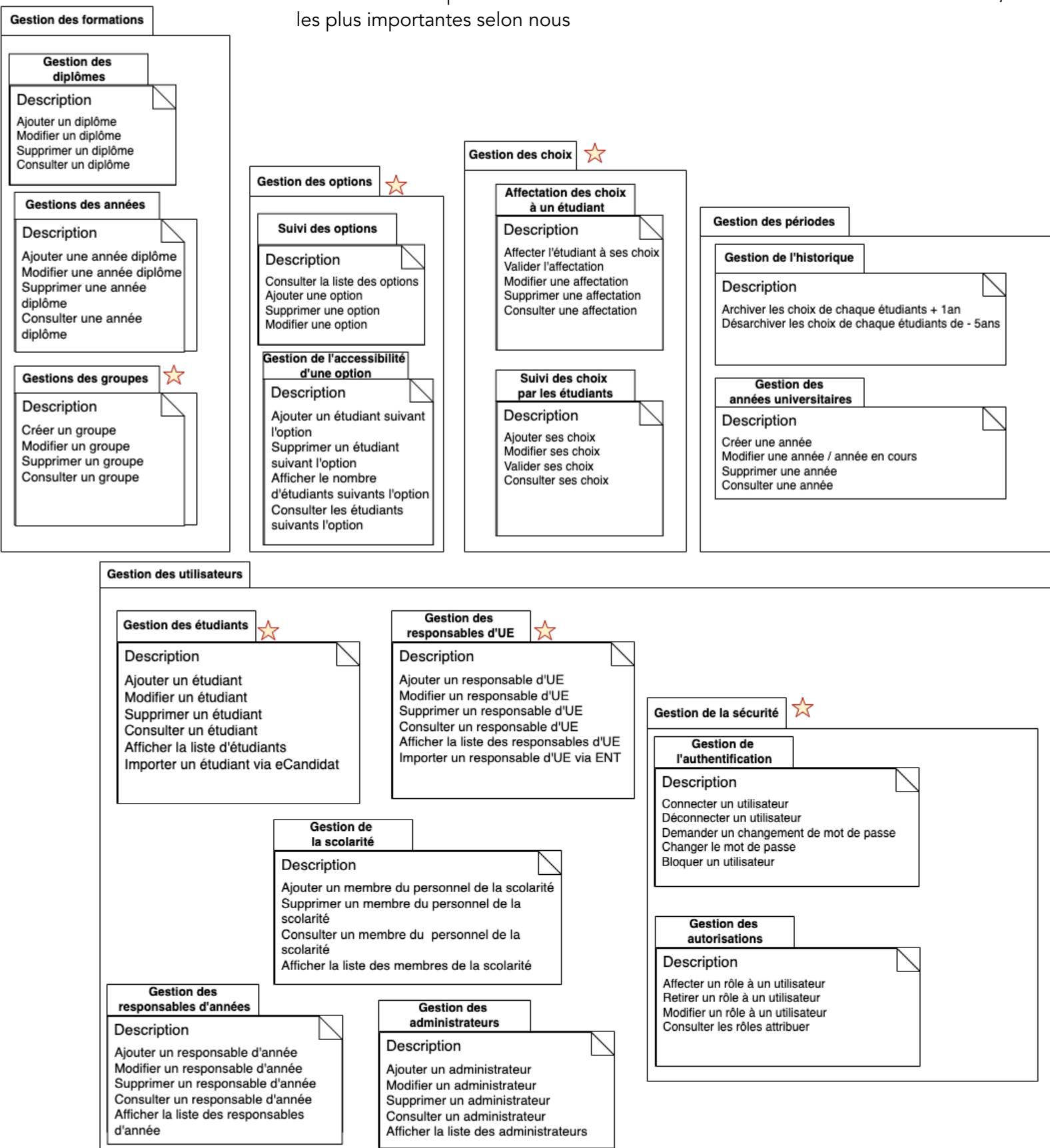


Ici, un étudiant veut se connecter pour faire ses choix d'options pour le début d'année. Le logiciel lui demande son login (identifiant) et son password (mot de passe) qu'il saisit « simon.bertrand / 6842 », le logiciel va l'accueillir, et l'étudiant va procéder à ses choix d'options. Lorsqu'il les validera, le logiciel va les enregistrer. Quand la date limite des choix d'options sera expirée, lorsque la responsable d'années se connectera elle aura un message en rouge lui disant de vérifier le choix de ses étudiants. Lorsqu'elle aura fait ses vérifications (bonne entrée de chaque choix, pas d'oubli...) elle validera cette étape sur le logiciel qui lui dira alors ensuite par un même message de faire les groupes. Une fois les groupes fait le logiciel informera la scolarité lors de sa prochaine connexion que les groupes sont prêts et qu'elle peut les récupérer ce qu'elle fera en validant l'étape de récupération des groupes sur le logiciel. Ici, dans notre exemple de situation, on déclare

que la responsable d'année et la scolarité sont déjà connecté au logiciel et reçoive le message directement.

I. 2 Diagramme de fonctionnalités:

Les étoiles correspondent aux fonctionnalités décrites dans le tableau ci-dessous, les plus importantes selon nous



II - Description fonctionnelle :

CONNEXION

Nom de la fonctionnalité :	<u>Connecter un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Tous (étudiants, responsables d'années, responsables d'UE, scolarité, administrateurs)
Description de la fonctionnalité :	<p>Tous les utilisateurs du logiciel doivent se connecter pour effectuer n'importe quelle tâche, même consulter un simple choix, l'étudiant doit se connecter.</p> <p>Diagramme de Séquence : L'étudiant se connecte et fait ses choix d'options.</p> <pre> sequenceDiagram participant Etudiant participant LOGICIEL Etudiant->>LOGICIEL: 1.1 : demande de connexion LOGICIEL->>Etudiant: 1.2: demande de login/password Etudiant->>LOGICIEL: 1.3: saisie (simon.bertrand/6842) LOGICIEL->>Etudiant: 1.4: bienvenue Etudiant->>LOGICIEL: 2.1: fait ses choix LOGICIEL->>Etudiant: 2.2: enregistre les choix Etudiant->>LOGICIEL: 2.3: veuillez vérifier les choix LOGICIEL->>Etudiant: 2.4: vérifications faites </pre>
Règles de gestion :	<p>L'utilisateur entre son Login et son Password (login et password donnés préalablement à l'élève suite à son inscription via UPJV).</p> <p>Le login ne peut pas exister car il est attribué et non modifiable à un unique élève.</p> <p>Exemple ci dessus avec « simon.bertrand ».</p> <p>Le mot de passe peut-être modifier après la première connexion via le logiciel, il n'y aura pas de vérifications spécifiques.</p> <p>Si une erreur se produit lors de la connexion, l'élève pourra via un lien, récupérer son mot de passe sur sa boite mail étudiante.</p>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la connexion de chaque utilisateurs est obligatoire et vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Deconnecter un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Tous (étudiants, responsables d'années, responsables d'UE, scolarité, administrateurs)
Description de la fonctionnalité :	Tous les utilisateurs du logiciel doivent pouvoir se déconnecter après avoir effectuer les tâches voulues sur le logiciel.
Règles de gestion :	<p>L'utilisateur peut se déconnecter uniquement s'il est connecté au préalable, il y aura sur l'interface un logo :</p>  <p>Il cliquera et sera automatiquement déconnecter du logiciel il pourra y re accéder uniquement par une nouvelle connexion.</p>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la deconnexion de chaque utilisateurs est obligatoire et vitale.
Nom de la fonctionnalité :	<u>Demander un nouveau mot de passe</u>
Utilisateurs :	Tous (étudiants, responsables d'années, responsables d'UE, scolarité, administrateurs)
Description de la fonctionnalité :	Tous les utilisateurs du logiciel doivent pouvoir demander un nouveau mot de passe différent de l'actuel.
Règles de gestion :	L'utilisateur peut et doit pouvoir demander une modification de son mot de passe actuel mais il doit être différent de celui actuel. Il cliquera sur un lien après avoir saisi son adresse mail de l'UPJV et recevra un lien pour modifier son mot de passe.
Autres contraintes :	On doit pouvoir envoyer un lien sur la boite mail de l'étudiant.
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la demande de modification de mot de passe est obligatoire et vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Bloquer un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Tous (étudiants, responsables d'années, responsables d'UE, scolarité, (Hormis l'administrateur))
Description de la fonctionnalité :	Tous les utilisateurs du logiciel doivent pouvoir bloquer un utilisateur étudiant ou enseignant.
Règles de gestion :	<p>L'utilisateur peut et doit pouvoir bloquer un utilisateur, il se rendra sur le profil de celui-ci et cliquera sur un logo :</p>  <p>Un choix lui sera proposé, « voulez-vous bloquer X ? Oui ou Non ».</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>Voulez-vous vraiment bloquer VENDITI Chloé ?</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Oui Non </div> </div> <p>Il pourra faire son choix et en cas de « oui » l'utilisateur ne pourra plus voir la personne bloquée.</p>
Autres contraintes :	Un étudiant ne peut pas bloquer un enseignant ou un membre de la scolarité pour cause de hiérarchie
Priorité de la fonctionnalité :	S (should have this if at all possible) , le blocage d'utilisateur est essentiel et doit être fait dans la mesure du possible.

RÔLES

Nom de la fonctionnalité :	<u>Affecter un rôle à un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	Chaque utilisateurs doit avoir un rôle au sein du logiciel et lors de chaque connexion pour pouvoir effectuer les tâches attribuer à son rôle. Pour cela, l'administrateur va attribuer à chaque utilisateur son rôle, étudiant, responsable d'année.... .
Règles de gestion :	Avant même une première connexion d'administrateur devra affecter le rôle à l'utilisateur. Pour que celui-ci puissent réaliser uniquement les tâches relié à son rôle; un étudiant ne peut pas modifier les options (en ajouter par exemple) et un responsable d'année ne peut pas faire des choix d'options.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'affectation des rôles est primordiale et doit être fait.
Nom de la fonctionnalité :	<u>Retirer un rôle à un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	Une erreur peut-être commise lors de l'affectation des rôles ou un utilisateur peut avoir démissionner .. donc, l'administrateur doit pouvoir retirer un rôle à un utilisateur.
Règles de gestion :	L'administrateur aura une partie sur le logiciel ou lui seul aura accès pour gérer les rôles de tous. Il pourra rechercher un nom/prénom et aura accès au rôle de cette personne est pourra modifier son rôle.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'affectation des rôles est primordiale et doit être fait.
Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier un rôle un utilisateur</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	Une erreur peut-être commise lors de l'affectation des rôles ou un utilisateur peut avoir démissionner .. donc, l'administrateur doit pouvoir retirer un rôle à un utilisateur.
Règles de gestion :	L'administrateur aura une partie sur le logiciel ou lui seul aura accès pour gérer les rôles de tous. Il pourra rechercher un nom/prénom et aura accès au rôle de cette personne est pourra modifier son rôle.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'affectation des rôles est primordiale et doit être fait.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Supprimer un étudiant</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs , responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	Un étudiant peut arrêter d'étudier à l'UPJV pour plusieurs raison. Dans un cas pareil l'administrateur ou le responsable d'année peuvent être en mesure de supprimer un étudiant de la liste.
Règles de gestion :	<i>Ils auront un espace dédié à la liste des étudiants. (Pour le responsable d'année uniquement les étudiants de leurs année. Madame Lapujade n'aura accès qu'à ses étudiants en M2. Et pour l'administrateur les étudiants de M1 et M2.) Ils pourront supprimer ici un étudiant. L'étudiant sera archivé (ainsi que ses informations + ses choix)</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la suppression des étudiants est primordiale et doit être faite.
Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier un étudiant</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs , responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	Lors des deux années, une modification peut-être nécessaire. Les responsables d'années ou l'administrateur sont chargés des modifications.
Règles de gestion :	<i>Ils auront un espace dédié à la liste des étudiants. (Pour le responsable d'année uniquement les étudiants de leurs année. Madame Lapujade n'aura accès qu'à ses étudiants en M2. Et pour l'administrateur les étudiants de M1 et M2.) Ils pourront modifier à l'aide d'un logo les paramètres des étudiants.</i>
	<p></p> <p><i>Une fois la modification fait ils enregistreront et La modification sera enregistré à leur nom.</i></p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center;"> Dernière modification le 14 Septembre 2022 Par : Madame Barry (responsable d'année M1) </div>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la modifications des étudiants est primordiale et doit être faite.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Importer un étudiant via eCandidat</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	Lors de l'année de M1 l'administrateur doit importer chaque étudiant ayant validé sa venue sur eCandidat.
Règles de gestion :	<i>La liste doit être faite avant mi septembre pour que la responsable d'année des M1 puissent visualiser la liste des ses potentiels étudiants.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'importation des étudiants via eCandidat est primordiale et doit être faite.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter un étudiant</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs , responsable d'année, la scolarité, responsable d'UE, étudiant.
Description de la fonctionnalité :	<i>Pour avoir une information spécifique sur un étudiant, l'administrateurs, le responsable d'année, la scolarité et le responsable d'UE peut consulter un étudiant. Un étudiant peut lui même consulter un autre étudiant.</i>
Règles de gestion :	<i>En indiquant le nom sur la barre de recherche les utilisateurs pourront accéder à un étudiant avec son nom prénom, mail, son année (M1 ou M2). Pour les responsables d'années et l'administrateur ils auront accès à plus d'informations s'ils veulent, notamment les choix d'options de l'étudiant.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la consultation des étudiants est primordiale et doit être faite.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Afficher la liste des étudiants</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs , responsable d'année, la scolarité, responsable d'UE.
Description de la fonctionnalité :	<i>Hormis le responsable d'UE qui ne pourra accéder uniquement qu'à la liste des étudiants suivant son UE et le responsable d'année qui verra ses étudiants (M1 OU M2). Le reste des utilisateurs pourront accéder à la liste des étudiants de M1 ET M2.</i>
Règles de gestion :	<i>La liste doit être adapté à chaque rôles. La responsable d'année des M1 n'a pas d'intérêt à accéder à la liste des étudiants en M2 et inversement.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'affichage de la liste des étudiants est primordiale et doit être faite.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Ajouter un responsable d'UE</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	<i>L'administrateur doit pouvoir ajouter un responsable d'UE si une nouvelle option ouvre et que cet enseignant en est responsable.</i>
Règles de gestion :	<i>Le responsable d'année doit être notifié de l'ajout d'un responsable d'UE (si l'UE concerne l'année M1, notre cliente Madame Barry doit en être informée.)</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'ajout d'un responsable d'UE est primordial et doit être fait.</i>
Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier un responsable d'UE</u> <u>Supprimer un responsable d'UE</u>
Utilisateurs :	Les administrateurs
Description de la fonctionnalité :	<i>Les administrateurs doivent pouvoir supprimer un responsable d'UE si par exemple une option est supprimée. Ou, modifier un responsable d'UE si par exemple, une UE est dirigée par un autre enseignant.</i>
Règles de gestion :	<i>Tout comme l'ajout, le responsable d'année dont l'UE fait partie doit être notifié de tout changement.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la modification et la suppression d'un responsable d'UE est primordial et doit être fait.</i>
Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter un responsable d'UE</u>
Utilisateurs :	Tous
Description de la fonctionnalité :	<i>Tous nos utilisateurs pourront consulter un responsable d'UE. Si un étudiant a besoin d'un mail pour un renseignement il doit pouvoir le consulter. Également un responsable d'année.</i>
Règles de gestion :	<i>Les informations disponibles doivent être gérées selon qui consulte.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la consultation d'un responsable d'UE est primordial et doit être fait.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Afficher la liste des responsables d'UE</u>
Utilisateurs :	Administrateurs, responsables d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Une liste de tous les responsables d'année sera disponible sur le logiciel pour consulter qui enseigner quelle option.</i>
Règles de gestion :	<i>Les informations disponibles doivent être gérées selon qui consulte.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'affichage de la liste des responsables d'UE est primordiale et doit être fait.</i>
Nom de la fonctionnalité :	<u>Importer un responsable d'UE via ENT</u>
Utilisateurs :	Administrateurs
Description de la fonctionnalité :	<i>Pour faciliter l'ajout un administrateur peut ajouter un responsable d'UE via l'importation depuis l'ENT</i>
Règles de gestion :	<i>Il faut avoir accès à l'ENT pour réaliser l'importation.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'importation d'un responsable d'UE est primordiale et doit être faite.</i>

GROUPES

Nom de la fonctionnalité :	<u>Créer un groupe</u>
Utilisateurs :	Responsables d'années
Description de la fonctionnalité :	<i>Un responsable d'année doit indiquer combien de groupes doivent être créer, ainsi, il peut créer un groupe (pas le remplir) le logiciel pourra ensuite le constituer avec les étudiants.</i>
Règles de gestion :	<i>Le responsable d'années doit spécifié combien d'étudiant maximum doit contenir le groupe créer et le nombre minimum pour qu'il soit ouvert.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la création de groupe est vitale.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier un groupe</u>
Utilisateurs :	Responsables d'années
Description de la fonctionnalité :	<i>Un responsable d'année doit pouvoir modifier un groupe après que le logiciel l'ai créer. Si il y a une erreur ou autre raison.</i>
Règles de gestion :	<i>Une fois que le responsable d'année aura modifier tous les groupes et que ce sera pour lui valide, il doit valider cette étape pour que la scolarité puisse ensuite récupérer les groupes créer et modifier.</i>
	<p>Nous considérons que le responsable d'année et la scolarité sont préalablement connecté au logiciel</p>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la modification d'un groupe est vitale.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Supprimer un groupe</u>
Utilisateurs :	Responsables d'années
Description de la fonctionnalité :	<i>Un responsable d'année doit pouvoir supprimer un groupe qu'il a créé</i>
Règles de gestion :	<i>Le responsable d'années peut supprimer un groupe si par exemple, il y a trop peu d'étudiant dedans, il repartira les étudiants dans les autres groupes. Un groupe de moins de 15 élèves ne peut-être ouvert.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la suppression d'un groupe est vitale.
Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter un groupe</u>
Utilisateurs :	Tous
Description de la fonctionnalité :	<p>Tous nos utilisateurs peuvent consulter les groupes. Par exemple la scolarité car elle doit les récupérer pour les enregistrer sur Apogee.</p> <pre> sequenceDiagram actor Responsable_d_annee actor Scolarite actor LOGICIEL Responsable_d_annee->>Scolarite: Note over Scolarite: Nous considérons que la responsable d'année et la scolarité sont préalablement connecté au logiciel Scolarite->>LOGICIEL: LOGICIEL-->>Scolarite: 2.2: enregistre les choix Scolarite->>LOGICIEL: 2.3: veuillez vérifier les choix LOGICIEL-->>Scolarite: 2.4: vérifications faites Scolarite->>LOGICIEL: 3.1: veuillez faire les groupes LOGICIEL-->>Scolarite: 3.2: groupes faits Scolarite->>LOGICIEL: 3.3: les groupes sont prêts LOGICIEL-->>Scolarite: 3.4: récupération des groupes </pre> <p>Nous considérons que la responsable d'année et la scolarité sont préalablement connecté au logiciel</p>
Règles de gestion :	<i>Si une modification est apporté, elle doit être visible lors de la consultation des groupes mais, on gardera une trace de chaque groupe avant chaque modification.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la consultation d'un groupe est vitale.

OPTIONS

Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter la liste des options</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année, Etudiant
Description de la fonctionnalité :	Une option peut-être mise en place mais également supprimer donc on doit pouvoir consulter toutes les options mises en place pour chaque année M1 est M2. Les élèves peuvent consulter lors de leurs choix les options disponibles pour leur année. L'administrateur et le responsable d'année peuvent gérer les options.
Règles de gestion :	Les options doivent être consultable selon les utilisateurs (années à gérer).
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la consultation de la liste des options est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Ajouter une option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	Une option peut-être mise en place. Une nouvelle discipline
Règles de gestion :	Les options peuvent être ajoutée uniquement en début d'année si les cours n'ont pas commencés et avant que les étudiants ne puissent faire leur choix.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'ajout d'une option est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier une option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	Une option peut-être modifiée (de semestre par exemple ou de nom)
Règles de gestion :	Les options peuvent être modifiée uniquement en début d'année si les cours n'ont pas commencés et avant que les étudiants ne puissent faire leur choix.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'ajout d'une option est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Supprimer une option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Une option peut-être mise en place mais également supprimer donc on doit pouvoir supprimer les options. Car manque d'étudiants donc l'option n'ouvrira pas ou autre raison.</i>
Règles de gestion :	<i>Les options peuvent être supprimé uniquement en début d'année si les cours n'ont pas commencés.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la suppression d'une option est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Ajouter un étudiant suivant l'option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Pour chaque option, il y a un nombre minimum et maximum d'étudiants pouvant suivre l'option. Ainsi, l'administrateur et les responsables d'années doivent ajouter chaque étudiants dans l'option qu'ils ont choisis pour gérer l'effectif de l'option même.</i>
Règles de gestion :	<i>Si le nombre d'étudiants voulant suivre l'option est supérieur à l'effectif autorisé, il faudra composer avec les autres options et autres choix des étudiants. Si l'effectif est trop faible l'option n'ouvrira pas.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'ajout d'un étudiant suivant l'option est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Supprimer un étudiant suivant l'option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Si l'effectif est donc trop élevé, un tirage au sort sera mis en place. Si l'étudiant ne peux pas suivre cette option on doit pouvoir le supprimer de la liste.</i>
Règles de gestion :	<i>L'étudiant devra être averti de ce changement lors de l'affichage des groupes</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la suppression d'un étudiant suivant l'option est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Afficher le nombre d'étudiant suivants l'option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Le nombre d'étudiants est nécessaire pour que les responsables d'années décident ci oui ou non l'option ouvrira et repartissent si nécessaire les élèves en trop dans chaque options.</i>
Règles de gestion :	<i>Le nombre d'étudiants sera fait automatiquement par le logiciel. Le responsable d'année pourra le consulter pour chaque option de son année est faire les modifications dans les groupes ensuite.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'affichage du nombre d'étudiants suivants l'option est vitale.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter les étudiants suivants l'option</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Une liste définitive de tous les étudiants dans chaque options doit être disponible pour gérer les soucis de choix, le responsable d'UE peut consulter la liste des étudiants suivants son option.</i>
Règles de gestion :	<i>Les listes doivent être définitive et ne peuvent être modifiée.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la consultation des étudiants suivants l'option est vitale.</i>

CHOIX

Nom de la fonctionnalité :	<u>Affecter l'étudiant à ses choix</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<p>Le responsable d'année après consultation des groupes va décider si oui ou non l'étudiant va suivre les options qu'il a choisi en ordre de préférence 1.</p> <p>DCU : Le responsable d'année gère les choix des étudiants</p> <pre> classDiagram class Système_Logiciel_d_inscription_pédagogique { Gestion_de_ses_choix Gestion_des_choix } actor Etudiant actor Responsable_d'année Etudiant --> Gestion_de_ses_choix Responsable_d'année --> Gestion_des_choix Gestion_de_ses_choix --><-- Etudiant Gestion_des_choix --><-- Responsable_d'année </pre>
Règles de gestion :	<i>Si l'étudiant ne peut malheureusement pas être dans une option qu'il avait choisi en 1, il faudra justifié (trop d'étudiant tirage au sort mauvais pour lui par exemple).</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), l'affectation des étudiants à leurs choix est vitale.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Valider l'affectation</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<p>Lorsque tous les groupes seront équilibrés et donc que tous les étudiants auront été affectés à leurs choix le responsable d'année validera.</p>  <pre> sequenceDiagram participant Student participant Software Student->>Software: 2.2: enregistre les choix activate Software Software-->>Student: 2.3: veuillez vérifier les choix deactivate Software Student-->>Software: 2.4: vérifications faites activate Software Software-->>Student: 3.1: veuillez faire les groupes deactivate Software Student-->>Software: 3.2: groupes faits activate Software Software-->>Student: 2.2: enregistre les choix deactivate Software </pre> <p>3.2 : groupes faits Après avoir adaptés tous les choix en fonction de l'effectif des groupes il valide.</p>
Règles de gestion :	Après validation de l'affectation les étudiants seront avertis avec un message.
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la validation de l'affectation est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier une affectation</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	Après avoir vu les groupes les étudiants peuvent changer d'avis sur une option et demander à ce qu'elle change. (M1)
Règles de gestion :	L'étudiant doit être informé ainsi que les responsables d'UE
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la modification de l'affectation est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Supprimer une affectation</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Si un étudiant décide d'arrêter ses études pour quelconques raisons on doit pouvoir le supprimer ainsi que son affectation.</i>
Règles de gestion :	<i>On doit archiver après la suppression l'étudiant et ses affectations</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la suppression de l'affectation est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter une affectation</u>
Utilisateurs :	Administrateur, Responsable d'année
Description de la fonctionnalité :	<i>Lorsque l'on cherche un étudiant on doit pouvoir voir ses affectations (quelles UE il suit, dans quel groupe est-il?) mais ses informations ne sont vues que par le responsable d'année et l'administrateur.</i>
Règles de gestion :	<i>Les informations visibles doivent être gérées et, les affectations doivent être mises à jour</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la consultation de l'affectation est vitale.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Ajouter ses choix</u>
Utilisateurs :	Etudiants
Description de la fonctionnalité :	<i>Au début d'année un étudiant doit pouvoir réaliser ses choix avec un délai donnée et des options prédefinies. Il devra faire ses choix par préférences , 1,2 ou 3. Ses choix seront ensuite adaptés selon l'effectif des groupes par la responsable d'années.</i>
Règles de gestion :	<p>Les étudiants doivent aussi pouvoir entrer les informations suivantes :</p> <p><i>Année en cours Ville Bac +3 Alternance (Oui, Non, En cours) Date début Entreprise Informations complémentaires (aidant la mise en place des groupes, co-voiturage ? Problème de santé donc rdv?)</i></p>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), l'ajout de ses choix est vital.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Modifier ses choix</u>
Utilisateurs :	Etudiants
Description de la fonctionnalité :	<i>Après avoir saisi ses choix, l'étudiant peut retourner sur le logiciel est peut-être changé son choix 1 avec son choix 2.</i>
Règles de gestion :	<i>La modification des choix est possible uniquement avant le délais imparti par les responsables d'années. Une fois le délais passé, les étudiants ne pourront que consulter leurs choix et en aucun cas les modifier. La date du délai devra être préciser sur l'interface des choix sur le logiciel en rouge et en évidence.</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	M (must have this), la modification de ses choix est vital.

Nom de la fonctionnalité :	<u>Valider ses choix</u>
Utilisateurs :	<i>Etudiants</i>
Description de la fonctionnalité :	<p><i>Une fois ses choix fait, l'étudiant peut valider ses choix (même une fois validé il peut les modifiés sauf hors date limite).</i></p> <p>L'étudiant fait ses choix (valide) et les choix sont enregistrés par le logiciel.</p>
Règles de gestion :	<i>La validation se fera uniquement par l'étudiant (pas de validation automatique).</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la validation de ses choix est vitale.</i>

Nom de la fonctionnalité :	<u>Consulter ses choix</u>
Utilisateurs :	<i>Etudiants, responsable d'année, administrateur</i>
Description de la fonctionnalité :	<i>À chaque validation les étudiant pourront consulter leurs choix ainsi que les responsables d'années pour constater l'évolution et le nombre d'étudiant ayant fait leurs choix.</i>
Règles de gestion :	<i>La validation se fera uniquement par l'étudiant (pas de validation automatique).</i>
Autres contraintes :	
Priorité de la fonctionnalité :	<i>M (must have this), la consultation de ses choix est vitale.</i>

III - Description technique :

Nos clientes se servaient d'Excel comme logiciel de traitement de donnée, nous proposons une meilleure solutions adaptés aux besoins de nos clientes Madame BARRY et Madame LAPUJADE.

Notre logiciel sera hébergé sous un système d'exploitation Linux, l'application sera en communication avec le server web Apache (2.4.54) qui est relié à la base de données écrite en MySQL(8.0.30)

Nous allons utiliser deux types de langages de programmation, les langages **FRONTEND** qui permettent de rendre les pages web interactives (Exemple : animations.), et les langages **BACKEND** qui sont indispensable pour conserver, traiter et modifier les informations et les données.

Le tableau ci-dessous représente tous les langages de programmation qui seront utilisé au cours de la phase du développement de l'application.

FRONTEND	BACKEND
HTML5	PHP 8.1.12
CSS3	JavaScript 13
JavaScript 13 - ECMA-262	MySQL 8.0.30
React 17.0.2	

IV - La charte graphique :

Notre logiciel devra respecté la charte graphique de l'UPJV.
Le logo officiel de l'UPJV a légèrement évolué en 2015, plus moderne de par sa nouvelle couleur, plus lisible de par le choix de la police en cohérence avec celle du site internet. Cette évolution rend le logo plus visible sans altérer sa notoriété.

Principes d'utilisation

Il doit faciliter la mise en oeuvre d'une communication cohérente sur tous les supports. C'est à la fois un outil de travail et un document technique afin de rendre homogène la communication de l'établissement et ainsi de renforcer son image. Pour toute précision, vous pouvez prendre contact avec la direction de la communication.



Le logotype doit être utilisé dans la couleur bleu sur fond blanc ou fond de couleur clair, il peut également être utilisé en noir (pour les documents en noir et blanc) ou en réserve blanche, (lorsqu'il s'agit d'un fond foncé) en respectant certaines règles.

Couleur (bleu) : • PRINT (ton direct) : Pantone 295 - (quadrichromie) : C 100 - M 69 - J 8 - N 54 / • WEB : R 0 - V 52 - B 95 (#00345f)

Police : la police de caractère **Arvo** est utilisée pour "UNIVERSITÉ de Picardie". "Jules Verne" étant la signature manuscrite de Jules Verne, il n'est donc pas possible d'utiliser une autre police de caractère.

Règles d'utilisation

Une attention particulière doit être apportée dans l'utilisation du logotype afin de préserver la lisibilité des différents éléments qui le compose
TAILLE MINIMUM ET ESPACE PROTÉGÉ



On veillera à respecter la taille minimum de 10 mm de largeur tout en respectant l'homothétie.

EXEMPLES D'UTILISATIONS CORRECTES



Le logotype en réserve blanche permet d'avoir "de Picardie" et "Jules Verne" en transparence et donc une harmonie graphique des supports utilisés (flyers, affiches...)

EXEMPLES D'UTILISATIONS INCORRECTES



Composant	Police	Couleur	Exemple
Titres	Jost (bold) Taille: 24px	#000000	Se connecter
Consignes	Jost (Medium) Taille:18px	#9E9E9E	Veuillez choisir votre rôle
Champ d'écriture	Jost (Light) Taille:18px	#000000	IDENTIFIANT <input type="text" value="z21913947"/>
Bouton	Jost(Medium) Taille:20px	Couleur du texte: #000000 Couleur du fond: #AFE9B2	MOT DE PASSE <input type="password" value="*****"/>  LOGIN

V - Contraintes d'environnement

Notre logiciel fait face à certaines contraintes d'environnement évoquées lors des entretiens avec nos deux clientes.

- Le logiciel sera développé par des étudiants et donc sera gratuit.
- Le logiciel doit être accessible avant la rentrée 2023 des étudiants et des enseignants.
- Il doit être accessible aux personnes en situation d'handicap.
- Il doit respecter la RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données).