

# Rapport

## Du projet

## Fin d'année

### *Gestion de centre de formation*

***Réalisé par :***

Ben Dhafer Fourat

Bel Manaà Nawres

Trabelsi Rihab

Bahri Med Ali

Salem Amani

Azizi Farah

***Encadré par :***

Dr S.Mabrouk

**SOUTONUS LE 20/06/2020**

**Année Universitaire : 2019/2020**

# **Remerciements**

*Nous tenons, avant de présenter notre travail, à exprimer notre grande reconnaissance envers les personnes qui nous ont, de près ou de loin apporter leur soutien. Nous exprimons notre parfaite reconnaissance et nos remerciements à notre encadrante Dr Mabrouk Sabra pour le temps qu'elle a bien voulu consacrer à l'encadrement et le suivi de ce travail, les conseils qu'elle nous a prodigués après sa minutieuse lectures et pour les réunions qui ont rythmées les différentes étapes de la rédaction de ce rapport et de préparations de l'application. Les discussions que nous avons tenues ont permis d'orienter ce travail d'une manière sûre et pertinente.*

*Nous la remercions vivement pour son effort, sa disponibilité et surtout ses conseils qui ont largement contribué à rehausser la valeur de ce travail.*

*Que les membres de jury trouvent ici l'expression de nos remerciements pour l'honneur qu'ils nous font en acceptants de juger ce travail.*

# I. Introduction :

## Présentation du sujet :

Nous avons développé dans ce projet une application de gestion d'un centre de formation qui a pour activités des formations continues, des formations accélérées, des formations en langues ainsi que des formations diplômâtes (formations professionnelles avec ou sans bac) dans des différentes domaines : formations des langues:(français, anglais, italiens, espagnole...) formations en informatique :(réseau et sécurité informatique, multimédia, langage de développement, maintenance ...).

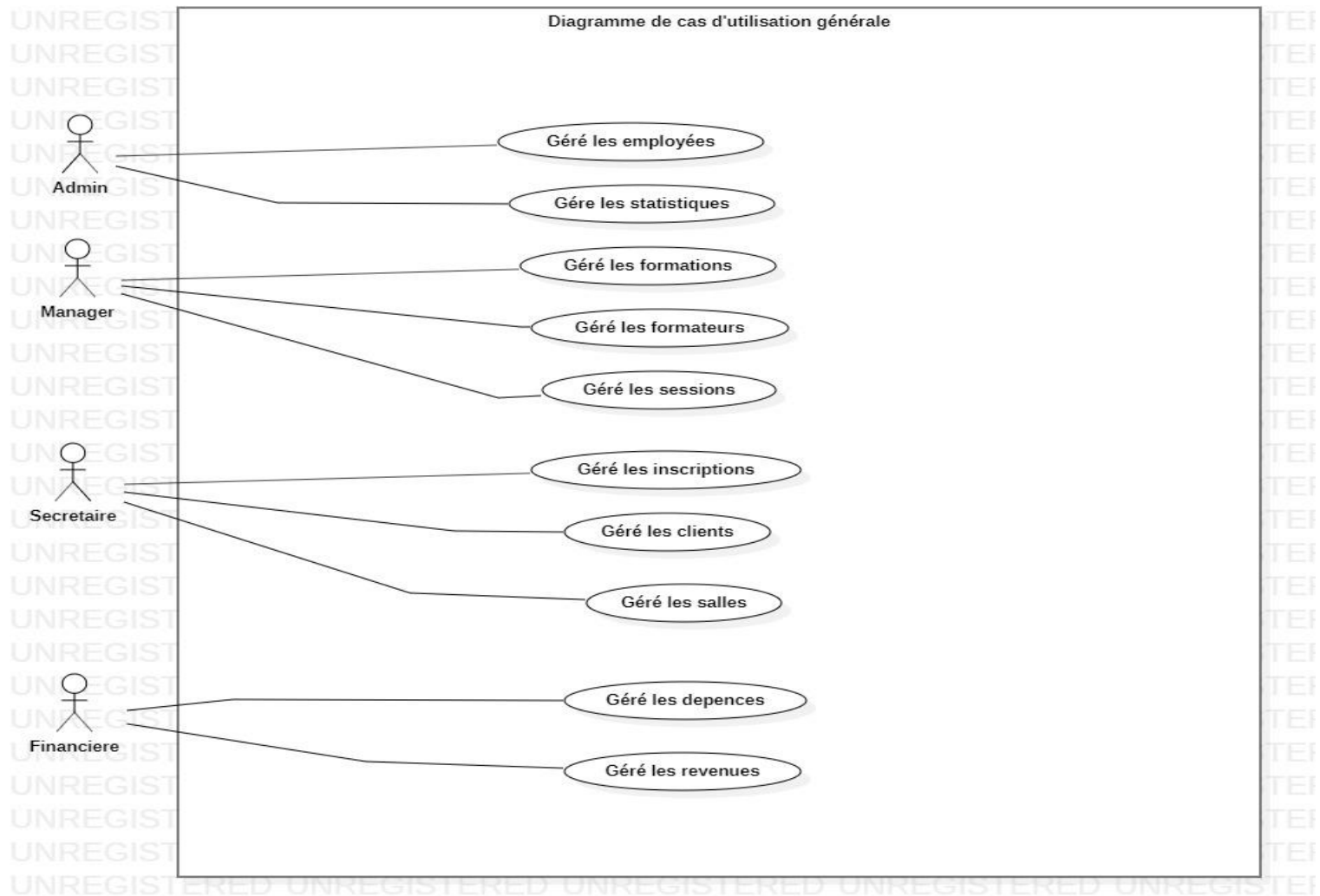
## Membres de l'équipe avec rôles :

Nom	Prénom	Rôle
Salem	Amani	-Développeur -Scrum Master
Ben Dhafer	Fourat	-Développeur
Bahri	Med Ali	-Développeur
Azizi	Farah	-Développeur
Trabelsi	Rihab	-Développeur
Bel Manaà	Nawres	-Développeur

## II. Présentation de Sprint 0 :

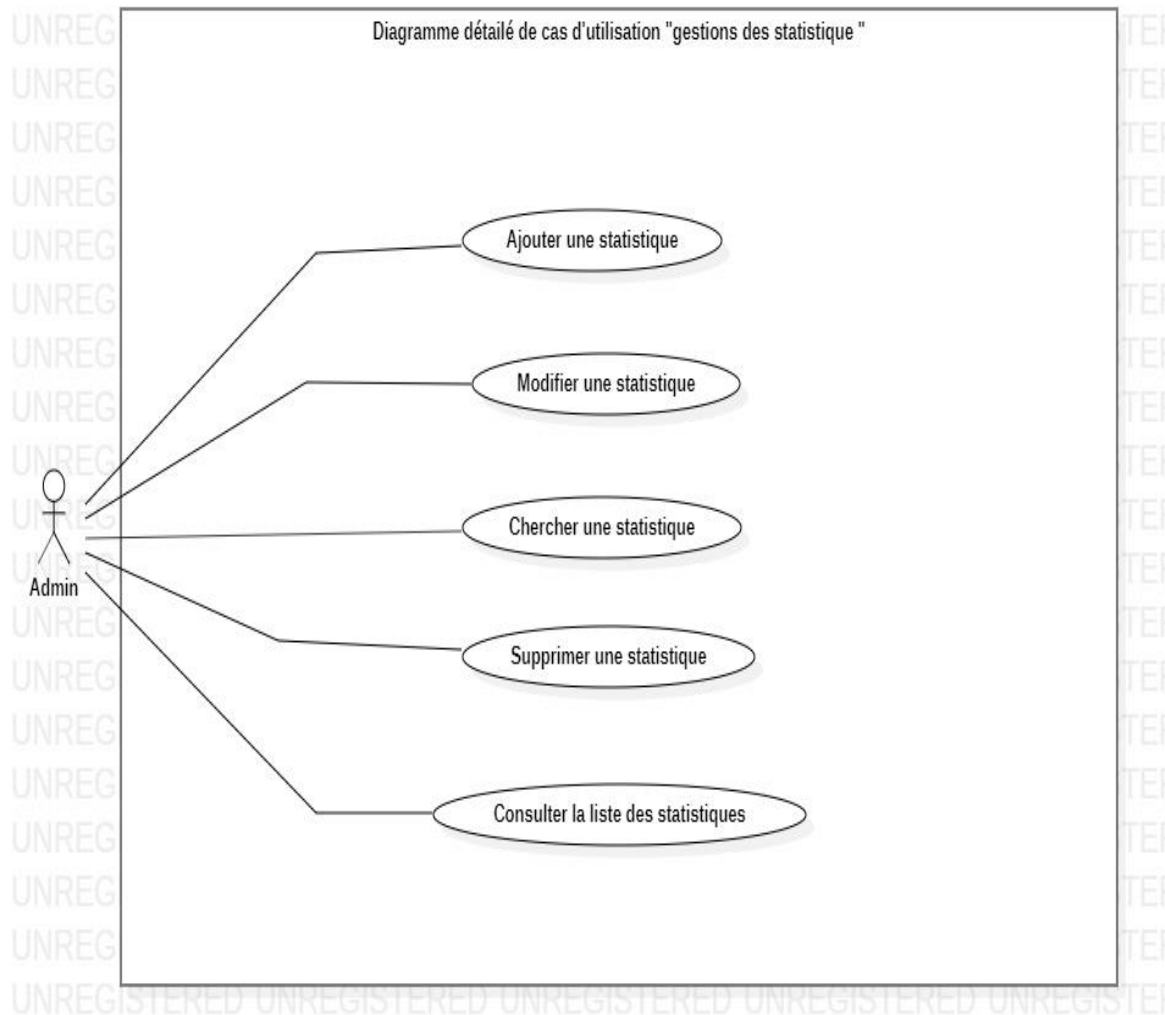
### Diagrammes de cas D'utilisation :

- Diagramme de cas d'utilisation générale :



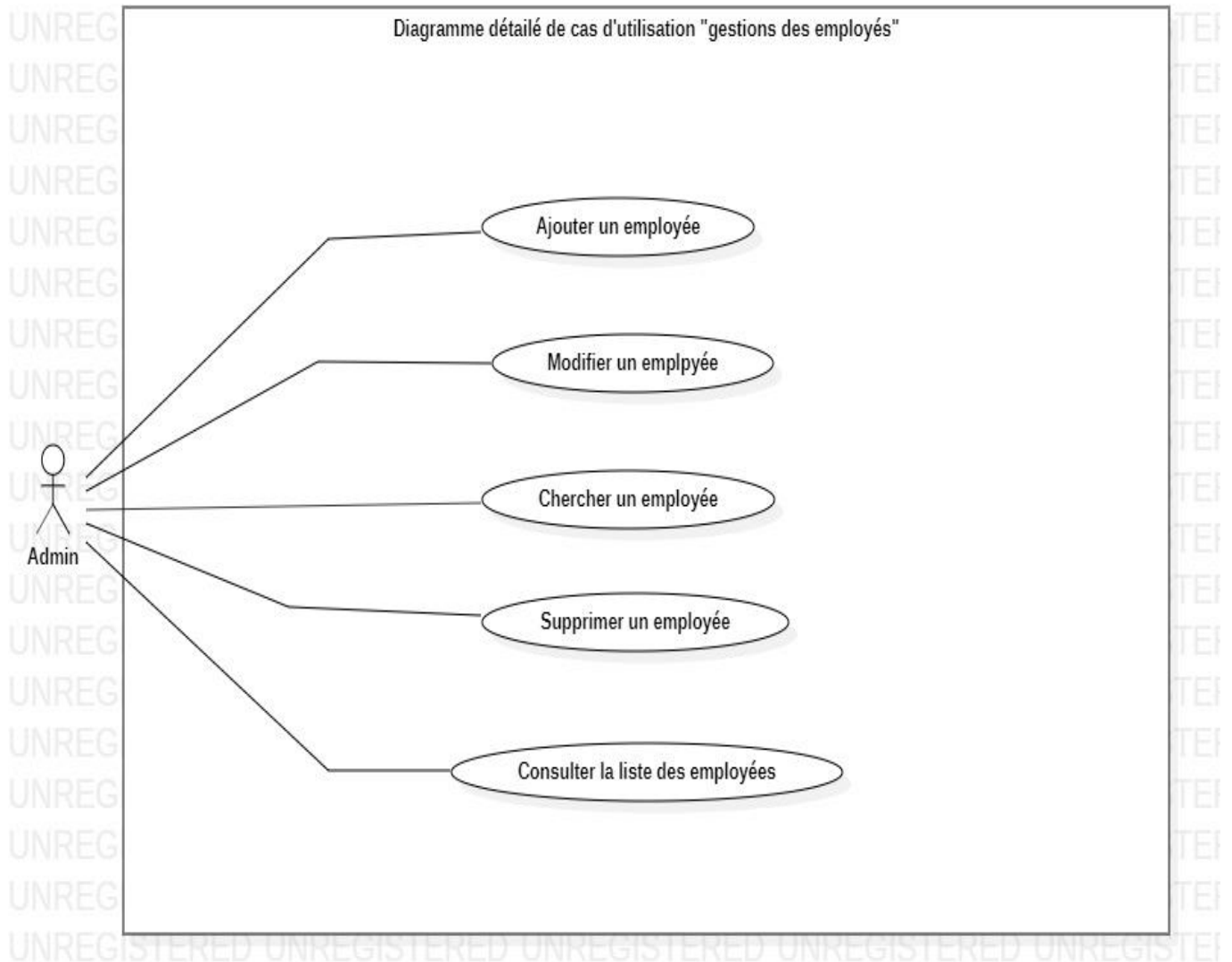
**Figure 1 :** Diagramme de cas d'utilisation générale

- **Diagramme détaillé de cas d'utilisation**  
**« Gestion des Statistiques » :**



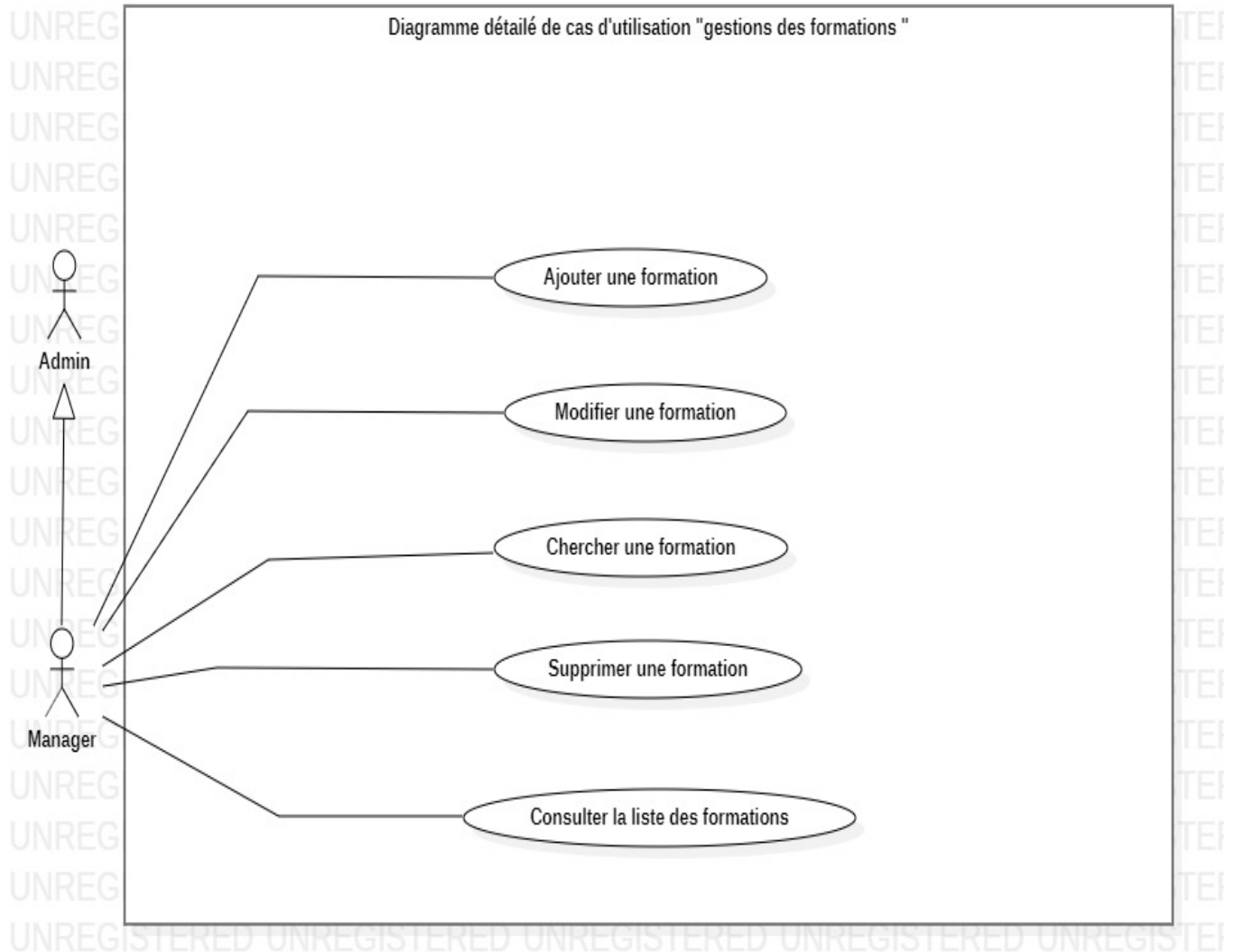
**Figure2 :** Diagramme détaillé de cas d'utilisation  
«Gestion des statistiques»

- **Diagramme détaillé de cas d'utilisation**  
**« Gestion des employées »**



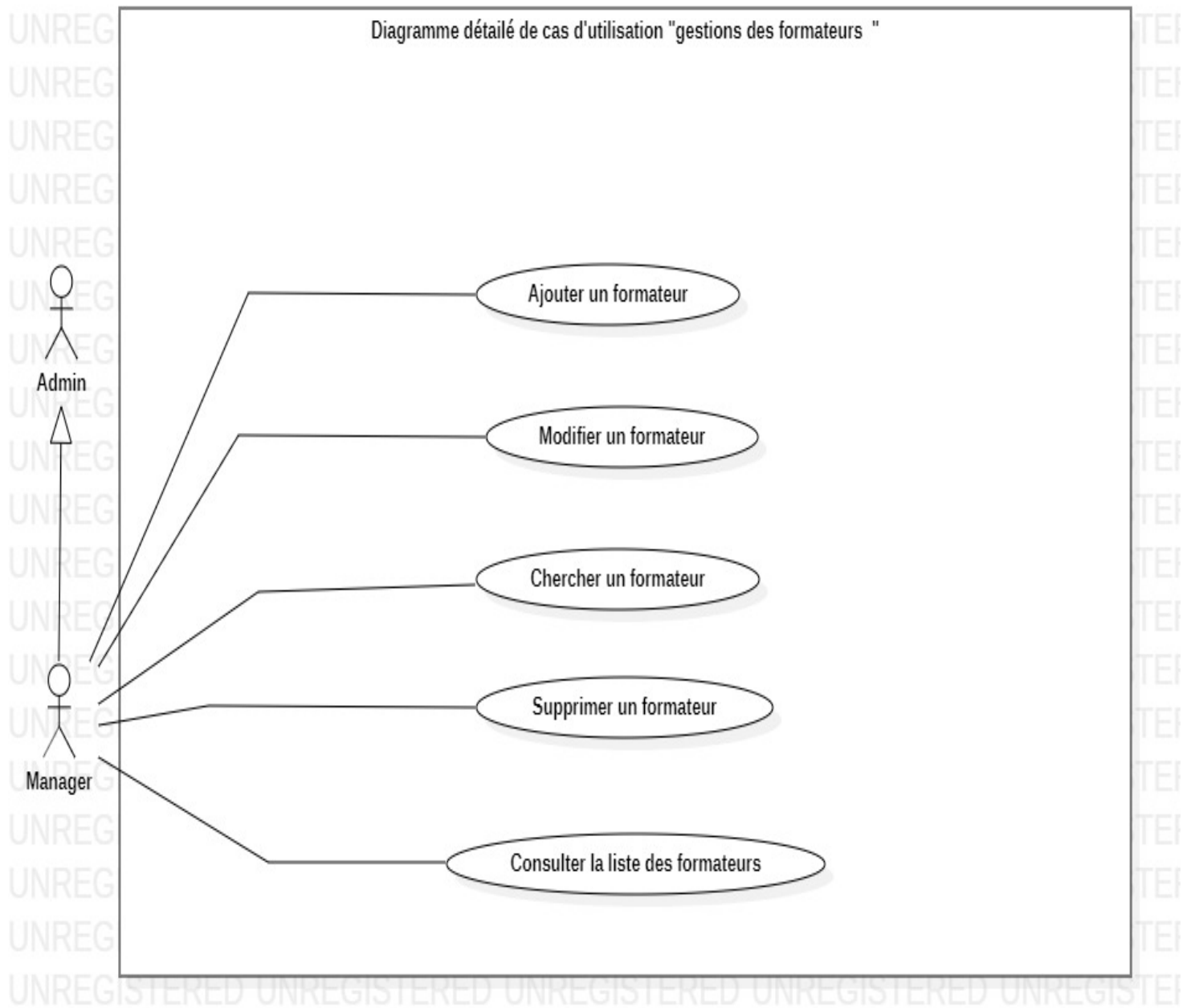
**Figure 3 :** Diagramme détaillé de cas d'utilisation  
« Gestion des employées »

- **Diagramme détaillé de cas d'utilisation**  
**« Gestion des formations » :**



**Figure 4 :** Diagramme détaillé de cas d'utilisation  
« Gestion des formations »

- **Diagramme détaillé de cas d'utilisation**  
**« Gestion des formateurs » :**



**Figure 5 :** Diagramme détaillé de cas d'utilisation  
« Gestion des formateurs » :



### III .Présentation de Sprint 1 :

#### “Gestion des formateurs”

#### Les Maquettes des User Stories du sprint i Pour chaque User Story :

**Titre :** Ajouter un nouveau formateur

**Description :** En tant que Manager je veux ajouter un nouveau formateur pour qu’il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter un nouveau formateur on doit entrer

**Les champs à saisie :** Nom, Prénom, Date de naissance, CIN, Adresse, Email, Diplôme, Numéro de téléphone.

**Le champ de choix obligatoire :** Sexe.

**Testes d’acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Prénom, Diplôme, adresse avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ -Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ -Tester n’importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ -Tester Numéro de téléphone avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ -Tester Email sans @ : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Teste Email avec @ : **succès**
- ❖ Tester Nom, Prénom, Diplôme, adresse avec des caractères : **succès**

Maquette d'interface pour 'Ajouter un formateur'. Le formulaire est divisé en deux colonnes. La colonne de gauche contient les champs : nom, CIN, Adresse, Date de naissance (avec un calendrier), Diplôme, et un bouton 'Retour'. La colonne de droite contient les champs : prénom, Email, Téléphone, Sexe (avec des boutons radio pour Homme et Femme), Expertise, et un bouton 'Confirmer'. Le titre du formulaire est 'Ajouter un formateur'.

**Priorité :** 1

**Complexité :** 20

**Titre :** Modifier un formateur

**Description :** En tant que Manager je veux modifier formateur pour changer une ou plusieurs informations.

**Notes :** Tous les champs peuvent être modifiés.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Prénom, Diplôme, adresse avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Email sans @ : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Teste Email avec @ : **succès**
- ❖ Tester Nom, Prénom, Diplôme, adresse avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web browser window titled 'pfa' with a form titled 'Modifier un formateur'. The form contains the following fields and controls:

- A label 'CIN' followed by a text input field.
- Two columns of text input fields: 'nom', 'prénom', 'CIN', 'Email', 'Adresse', 'Téléphone', 'Date de naissance' (with a calendar icon), and 'Diplome'.
- A 'Sexe' section with two radio buttons: 'Homme' and 'Femme'.
- A text input field for 'Expertise'.
- At the bottom, there are two buttons: 'Retour' on the left and 'Confirmer la modification' on the right.

**Priorité :** 2

**Complexité :** 40

**Titre :** Chercher un formateur

**Description :** En tant que Manager je veux chercher formateur pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le nom.

Le manager saisie le nom du formateur dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d'acceptations :**

- ❖ -Tester si le nom saisi contient des chiffres ou des symboles : **échec**
- ❖ -Tester avec un nom qui n'existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « formateur n'existe pas »)
- ❖ Tester si le nom saisi contient que des lettres : **succès**
- ❖ -Tester si le nom de formateur existe dans la base de données : **succès**

pfa

### Liste des formateurs

CIN

Cin	Nom	Prenom	Sexe	Adresse	Date de naissance	Email	Diplome	Numero de telephone	Expertice
11961860	Ali	Mohamed	Homme	Bizete	2/6/1986	madmike@gmail.com	Java	25698143	Java
15963489	Turki	Fares	Homme	Tunis	9/4/1988	faresfifi@gmail.com	C++	25698700	Compilation
12145302	Fraj	Ahmed	Hommed	Tutki	12/10/1986	Ahmed97@yahoo.com	C#	98125360	c#

**Priorité :** 3

**Complexité :** 8

**Titre :** Consulter la liste des formateurs

**Description :** En tant que Manager je veux consulter la liste des formateurs

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les formateurs

pfα

### Liste des formateurs

CIN

Cin	Nom	Prenom	Sexe	Adresse	Date de naissance	Email	Diplome	Numero de telephone	Expertice
11961860	Ali	Mohamed	Homme	Bizete	2/6/1986	madmike@gmail.com	Java	25698143	Java
15963489	Turki	Fares	Homme	Tunis	9/4/1988	faresfifi@gmail.com	C++	25698700	Compilation
12145302	Fraj	Ahmed	Hommed	Tutki	12/10/1986	Ahmed97@yahoo.com	C#	98125360	c#

**Priorité :** 4

**Complexité :** 13

**Titre :** Supprimer un formateur

**Description :** En tant que Manager je veux supprimer un formateur pour qu'il ne soit plus afficher dans la liste des formateurs et dans la base de données.

**Notes :** la suppression se fait après un message de confirmation.

The image shows a web browser window with the title 'pfa'. Inside the window, there is a confirmation dialog box. The dialog box has a title 'Voulez vous supprimer le formateur' in bold. Below the title, there are two input fields. The first input field is labeled 'Nom' and the second is labeled 'CIN'. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Retour' on the left and 'Supprimer' on the right. The dialog box is centered on the page.

**Priorité :** 5

**Complexité :** 8

**Titre :** Authentification

**Description :** En tant que acteur je vais accéder à l'application

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Nom avec des caractères : **succès**

**Priorité :** 6

**Complexité :** 20

## 1. Backlog du sprint 1 :

### + Identification des tâches et leur estimation en heures :

- ✓ Ajouter un formateur : 4 heures
- ✓ Modifier un formateur : 6 heures
- ✓ Chercher un formateur : 1 heure
- ✓ Supprimer un formateur : 1 heure
- ✓ Consulter la liste des formateurs : 3 heures

### + la vélocité estimée :

Nombre de complexité des tâches du sprint = 109

## I. diagramme de classes relatif au sprint 1 :

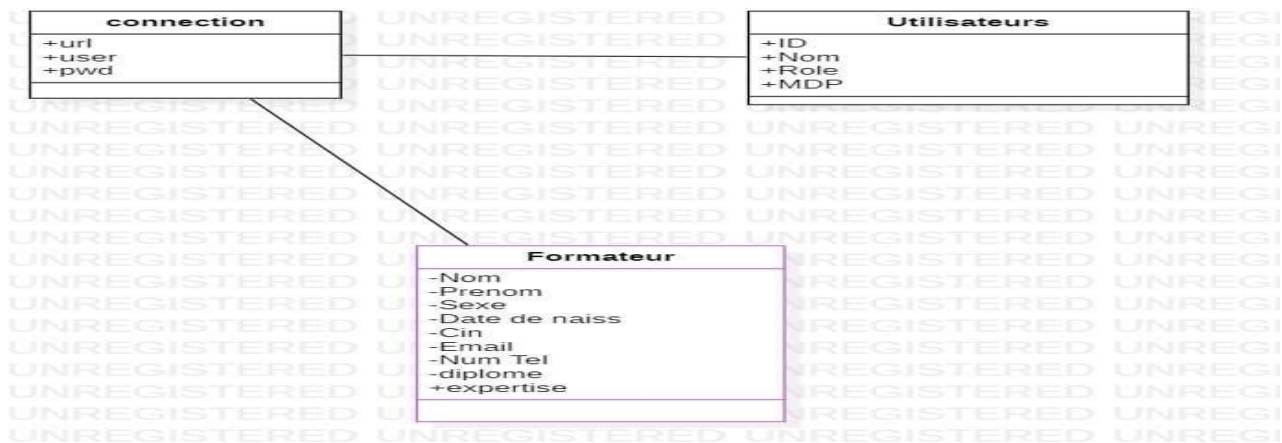


Diagramme de classes d'analyse relatif au sprint 1

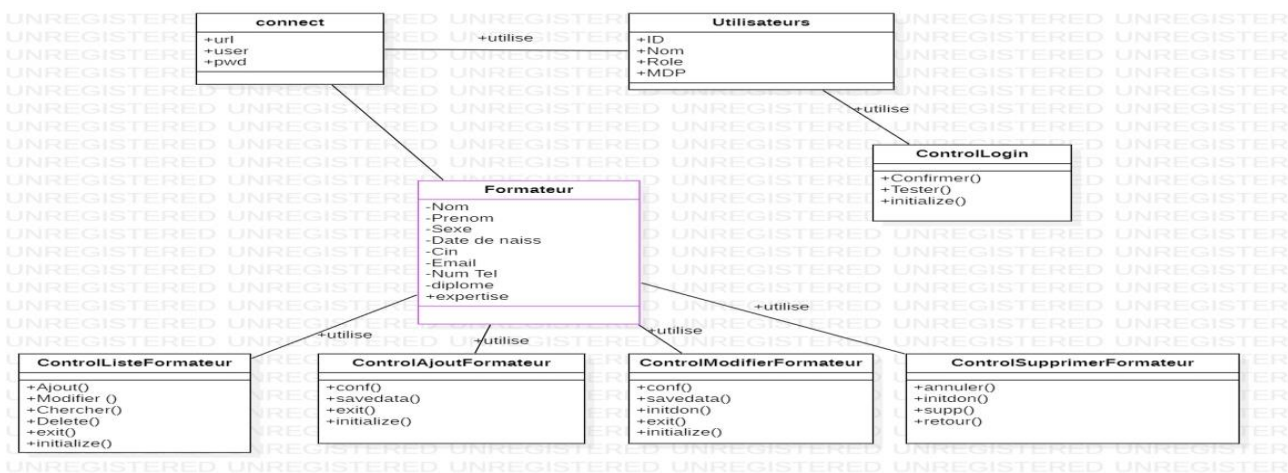
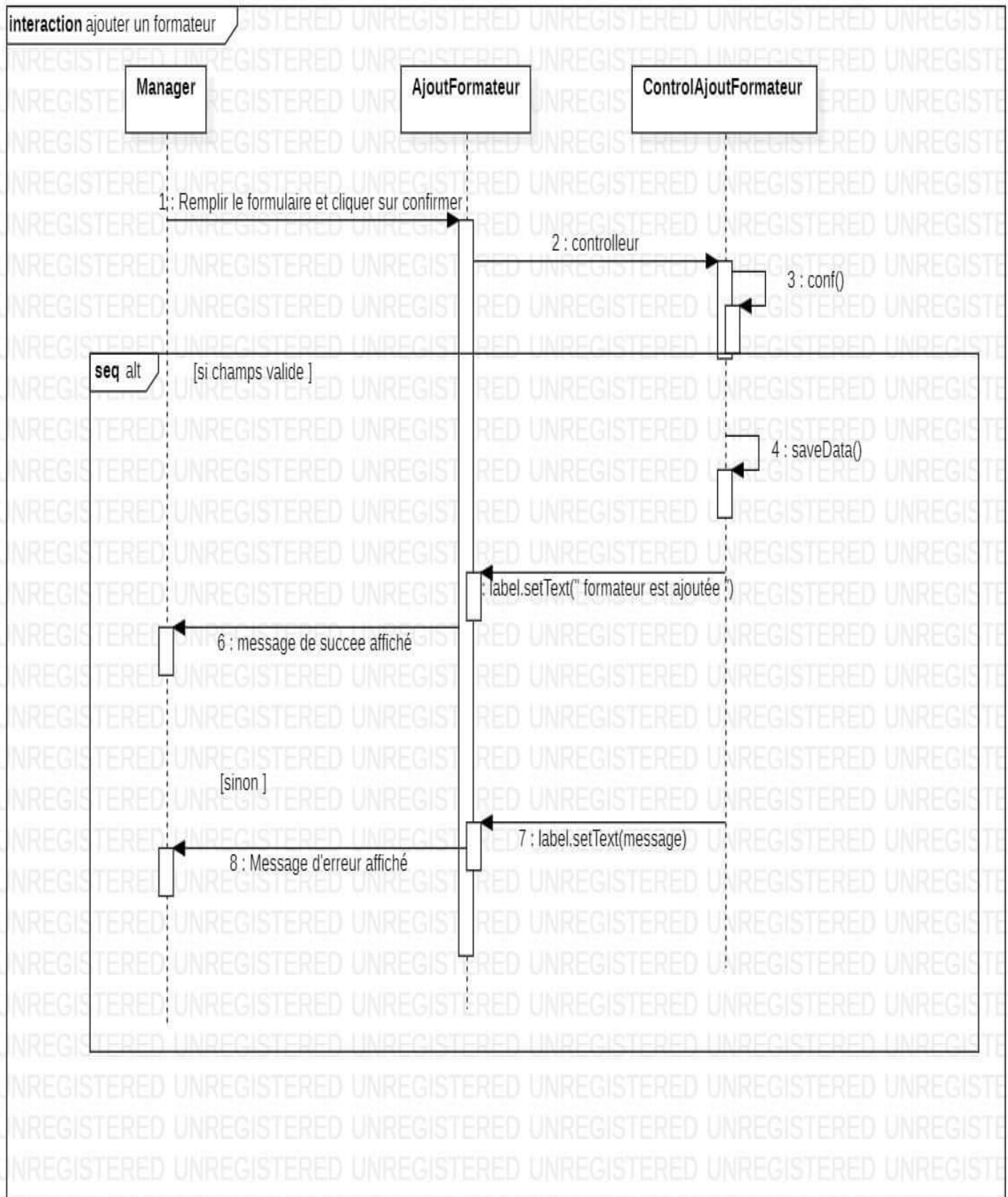


Diagramme de classes de conception relatif au sprint 1

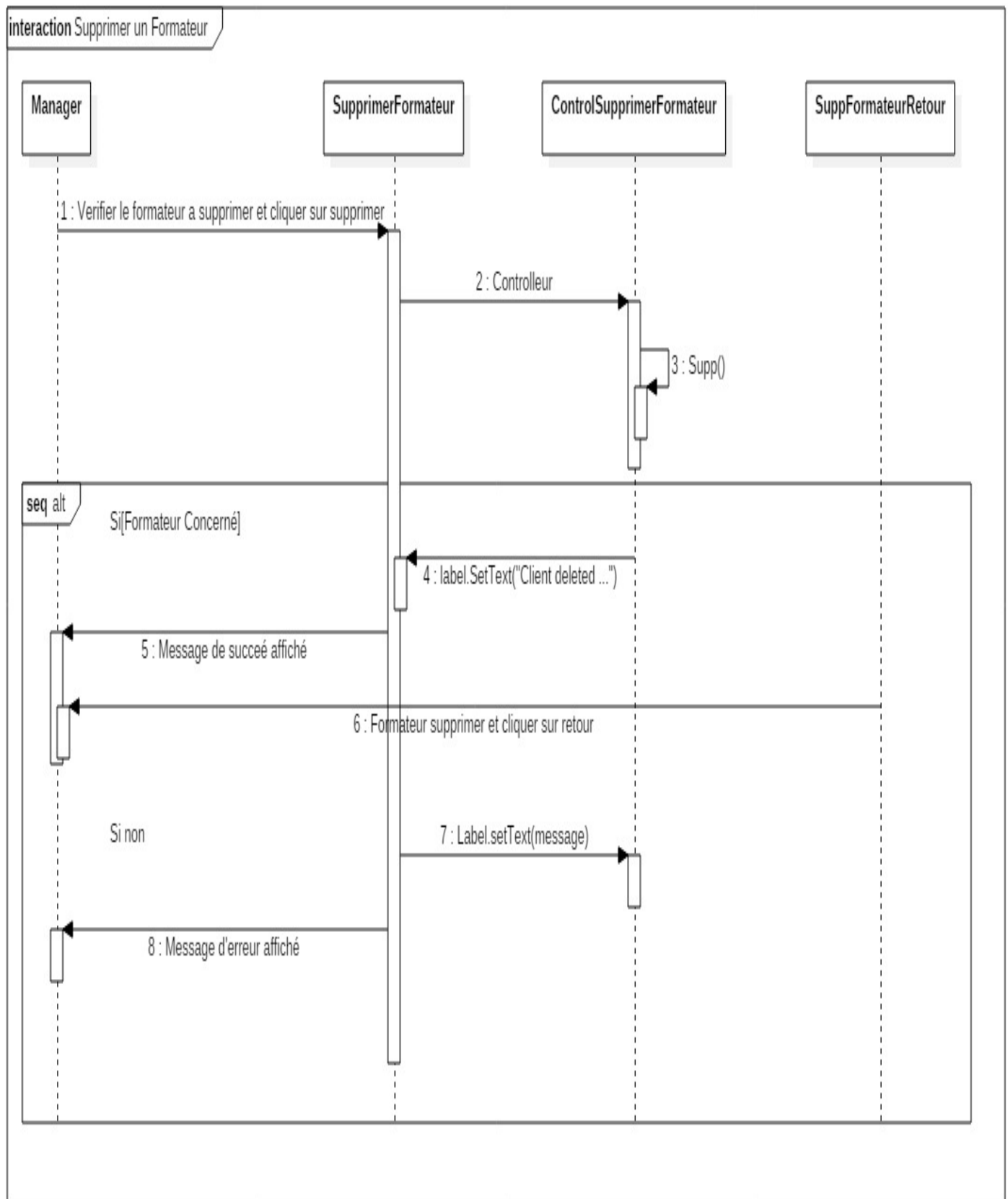
## 4. Diagramme de séquences objets relatifs aux user du sprint 1 :

✚ Ajouter Formateur :

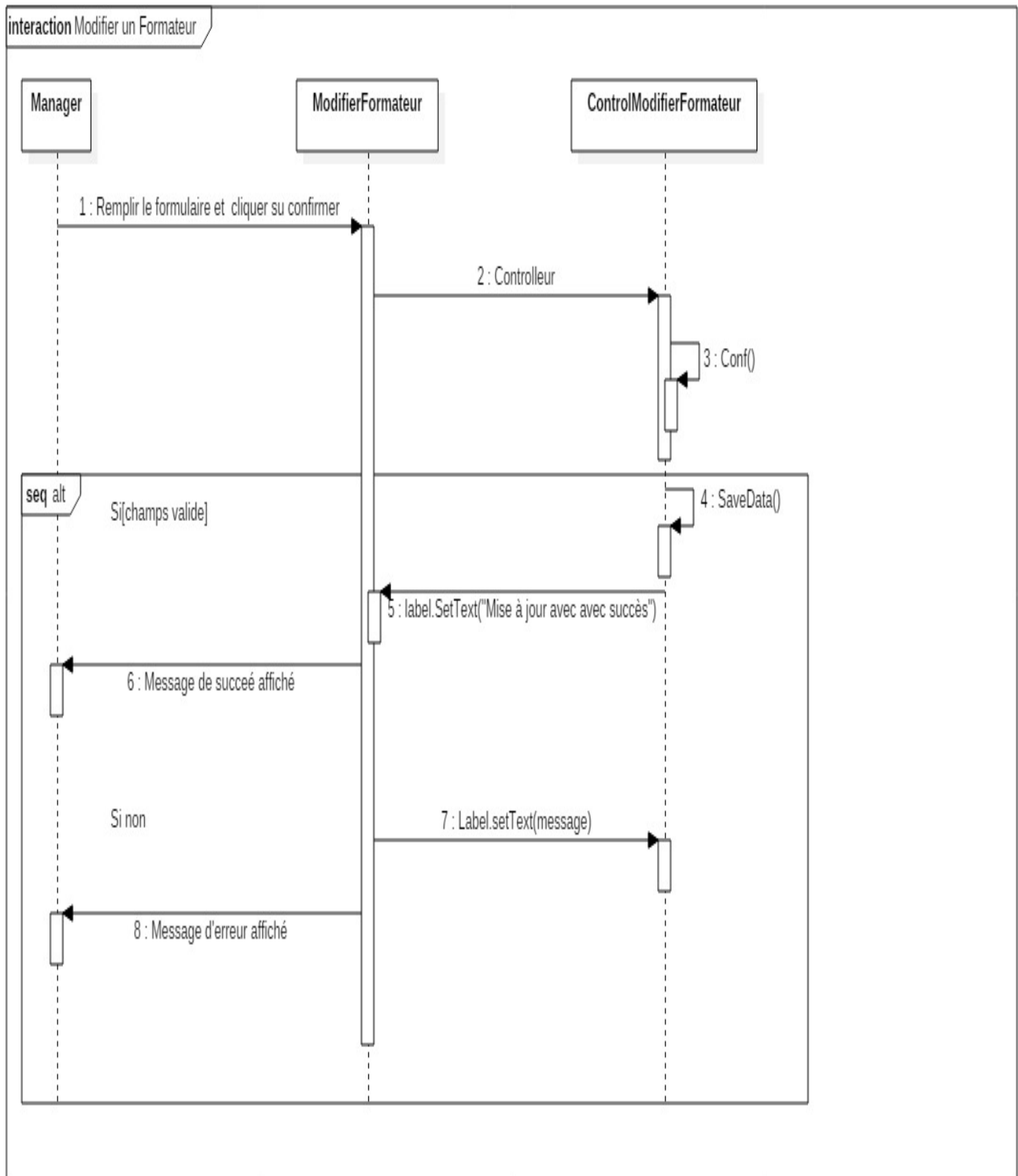




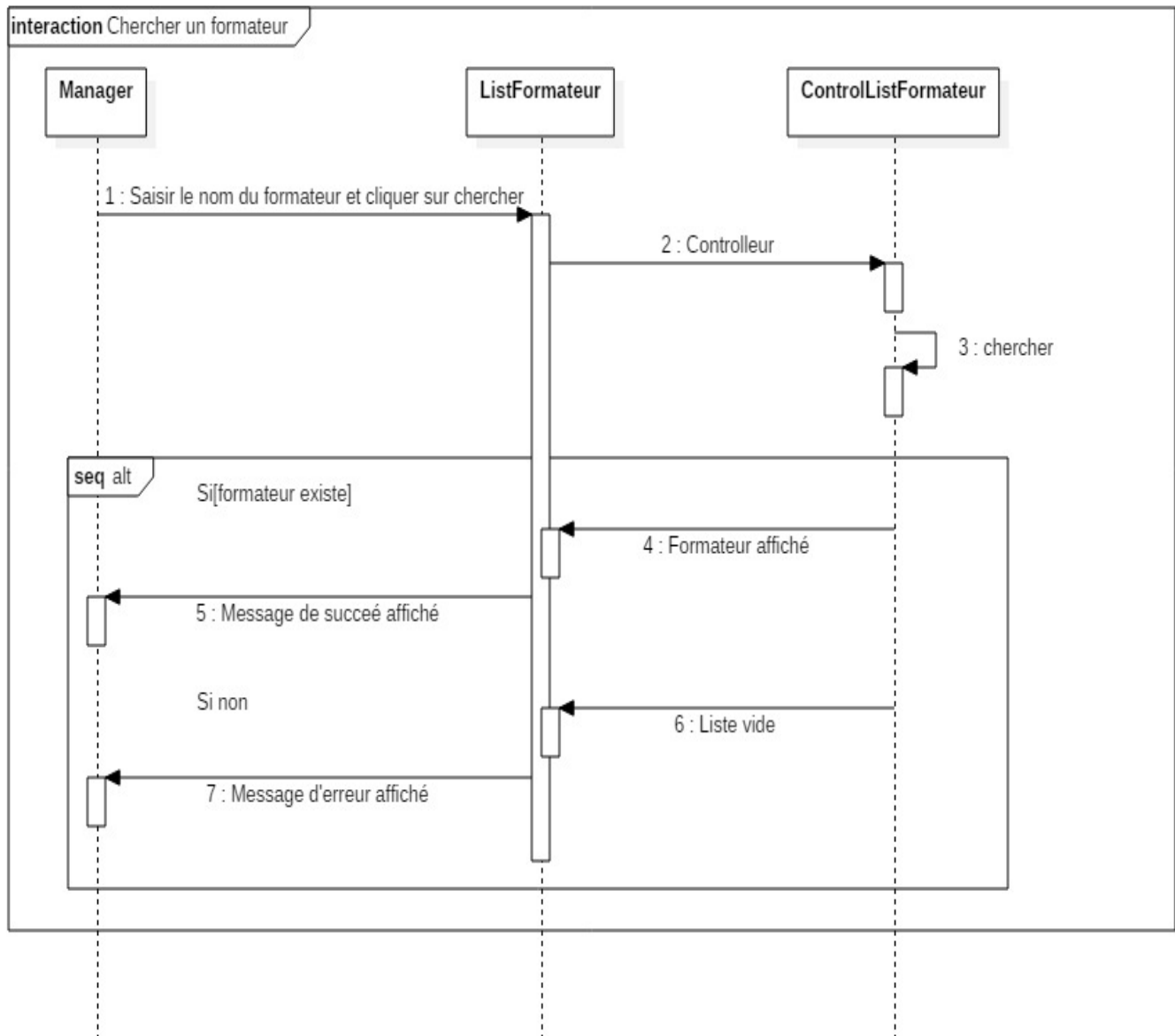
## Supprimer Formateur :



## ✚ Modifier un formateur :



## chercher un formateur :



## 5. Revue de sprint 1 :

- Les imprime écrans avec description détaillée (Tests d'acceptation) pour chaque user story :

**Titre :** Liste de Formateur.

**Test :**

- Dans la zone de texte le nom du formateur doit être composé uniquement par des lettres.

CIN	Nom	Prénom	Sexe	Adresse	Date De Naissance	Email	Diplome	Num Tel	Expertise
12345678	Trabelsi	Rihab	Femme	bizerte		riri@gmail.com	java	20507090	compilation
12312312	salem	amari	Femme	tunis		omria@gmail.com	si	20301040	java
98765478	salem	amari	Femme	manouba		amari@gmail.com	si2	10202020	java
12345677	now	right	Homme	toulouss		j@hitt	si	10203030	si

**Titre :** Ajouter un Formateur.

**Test :**

- Tous les champs doit être remplie.

Replier tous les champs

Nom:  Prénom:

CIN:  Email:

Adresse:  Téléphone:

Date de naissance:  Sexe: ☐ Homme ☐ Femme

Diplome:  Expertise:

Retour Confirmer

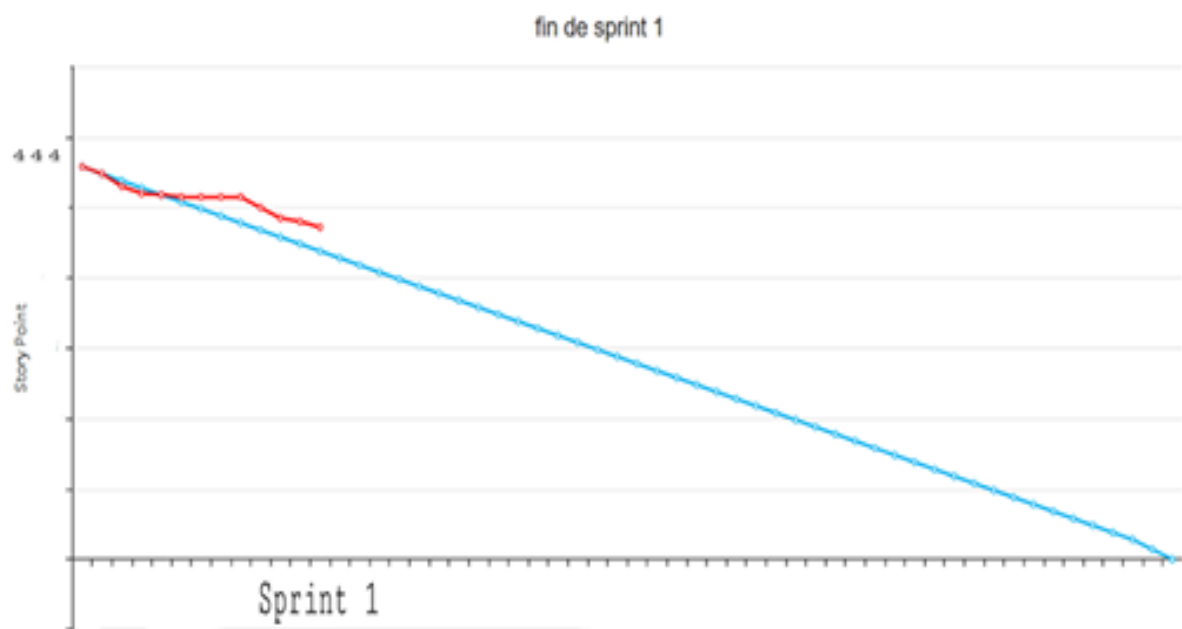
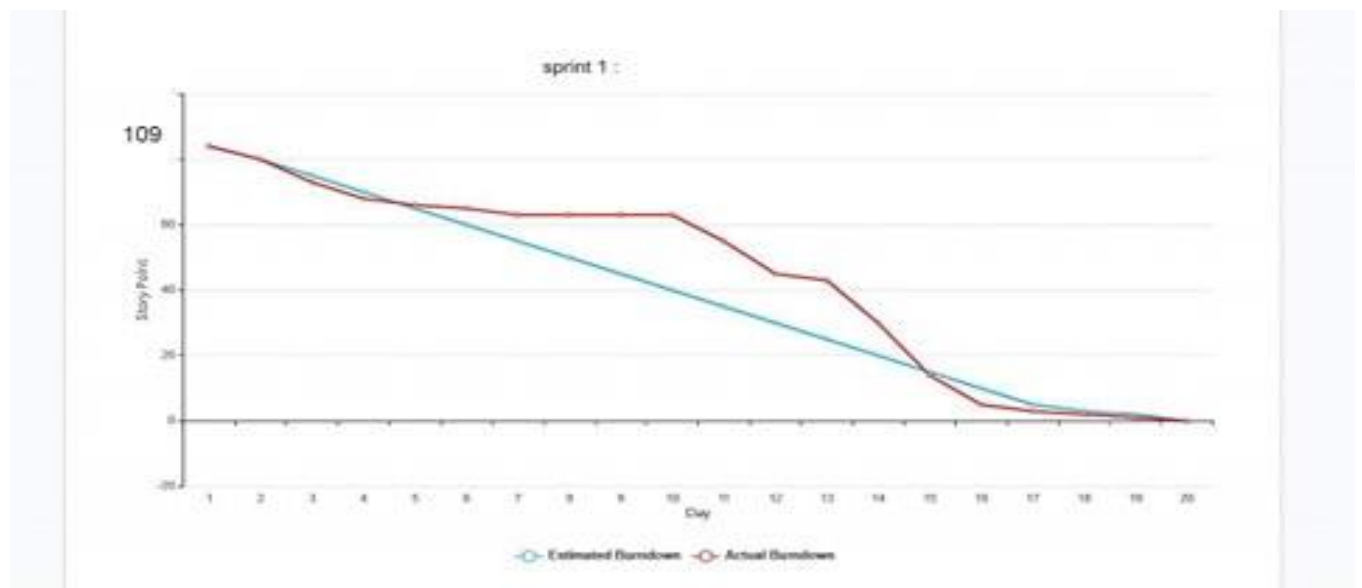
- Nom et prénom doivent être composés uniquement par des lettres.
- Numéro de Carte d'identité et Numéro de téléphone doivent être de 8 chiffres.

**Titre :** Supprimer un Formateur.

**Test :**

- ❖ Sélectionné à partir de la liste le formateur à supprimer.

✚ Burdown chart du sprint 1 « Gestion de Formateur » :



### Justification de la dette technique :

- Au premier Sprint « gestion des formateurs » nous avons trouvé une difficulté au niveau de la connexion entre les trois applications « Oracle, Eclipse et Scenbuilder ».
- Les modifications des interfaces.

### calcul de la vélocité réelle pour la mise à jour du release plan :

- La vélocité du sprint 1 est 109,
- l'estimation pour le sprint 2 est 115.

## 6. Rétrospective du sprint 1 :

- La division du travail nous aide à progresser plus rapidement.
- Travailler avec Binôme a également contribué à améliorer le flux de travail.

## IV. Présentation de Sprint 2 :

“Gestion des formations, Gestion des clients, Gestion d’inscription, Gestion des sessions”

### 1. Les Maquettes des User Stories du sprint 2

#### Story technique

**Titre :** Chercher un formateur

**Description :** En tant que Manager je veux chercher formateur pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le nom.

Le manager saisie le nom du formateur dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d’acceptations :**

- ❖ -Tester si le nom saisi contient des chiffres ou des symboles : **échec**
- ❖ -Tester avec un nom qui n’existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « formateur n’existe pas »)
- ❖ Tester si le nom saisi contient que des lettres : **succès**
- ❖ -Tester si le nom de formateur existe dans la base de données : **succès**

**Liste des formateurs**

CIN

Cin	Nom	Prenom	Sexe	Adresse	Date de naissance	Email	Diplome	Numero de telephone	Expertice
11961860	Ali	Mohamed	Homme	Bizete	2/6/1986	madmike@gmail.com	Java	25698143	Java
15963489	Turki	Fares	Homme	Tunis	9/4/1988	fares11f@gmail.com	C++	25698700	Compilation
12145302	Fraj	Ahmed	Hommed	Tutki	12/10/1986	Ahmed97@yahoo.com	C#	98125360	c#

**Priorité : 7**

**Complexité : 8**



**Titre :** Ajouter une nouvelle formation

**Description :** En tant que Manager je veux ajouter une nouvelle formation pour qu'il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter une nouvelle formation on doit entrer

**Les champs à saisie :** ID, Nom, Domaine, Durée, Contenue, Certification, Tarif, Niveau, Type

**Le champ de choix obligatoire :** ID.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Certification, Contenue avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester ID, Durée avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester ID, Durée avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester Nom, Certification, Contenue avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web form titled "Ajouter une formation" within a window labeled "PFA". The form contains the following fields and controls:

- Text input for "ID"
- Text input for "Nom"
- Dropdown menu for "Domaine"
- Text input for "Durée"
- Text input for "Contenue"
- Text input for "Certification"
- Text input for "Tarif"
- Dropdown menu for "Niveau"
- Section "Type:" with two checkboxes: "Accélérée" and "Non accélérée"
- "Retour" button
- "Confirmer" button

**Priorité : 8**

**Complexité : 8**

**Titre :** Modifier une formation

**Description :** En tant que Manager je veux modifier pour changer une ou plusieurs informations.

**Notes :** Tous les champs peuvent être modifiés.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Certification, Contenance avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester ID, Durée avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester ID, Durée avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester Nom, Certification, Contenance avec des caractères : **succès**

**Priorité : 9**

**Complexité : 13**

**Titre :** Chercher une formation

**Description :** En tant que Manager je veux chercher pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le ID.

Saisie L'ID dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester si l'ID saisi contient des lettres : **échec**
- ❖ Tester avec un ID qui n'existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « formation n'existe pas »)
- ❖ Tester si l'ID saisi contient que des chiffres ou des symboles : **succès**
- ❖ Tester si l'ID de formation existe dans la base de données : **succès**

PFA

### Liste des formations

Nom

ID	Nom	Type	Domaine	Durée	Contenu	Certification	Niveau	Tarif

**Priorité : 10**

**Complexité : 5**

**Titre :** Consulter la liste des formations

**Description :** En tant que Manager je veux consulter la liste des formateurs

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les formateurs

PFA

### Liste des formations

Nom

ID	Nom	Type	Domaine	Durée	Contenue	Certification	Niveau	Tarif

**Priorité : 11**

**Complexité : 5**

**Titre :** Ajouter un nouveau client

**Description :** En tant que Secrétaire je veux ajouter un nouveau client pour qu'il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter un nouveau client on doit entrer

**Les champs à saisie :** Nom, Prénom, Date de naissance, CIN, Adresse, Email, Sexe, Niveau, Numéro de téléphone.

**Le champ de choix obligatoire :** CIN.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Prénom, adresse avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Email sans @ : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Email avec @ : **succès**
- ❖ Tester Nom, Prénom, adresse avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web browser window with the title 'pfa'. The main heading is 'Ajouter un Client'. The form layout is as follows:

- Two columns of input fields: 'Nom', 'Prénom', 'CIN', 'Email', 'Adresse', 'Numéro de telephone', and 'Date de naissance' (with a calendar icon).
- A 'Niveau' dropdown menu with a downward arrow, showing 'Avec Bac' and 'Sans Bac' as options.
- A 'Sexe' section with two radio buttons labeled 'Homme' and 'Femme'.
- Two buttons at the bottom: 'Retour' on the left and 'Confirmer' on the right.

**Priorité : 12**

**Complexité : 8**

**Titre :** Modifier un client

**Description :** En tant que Secrétaire je veux modifier un client pour changer une ou plusieurs informations.

**Notes :** Tous les champs peuvent être modifiés.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom, Prénom, adresse avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Email sans @ : **échec**
- ❖ Tester Numéro de téléphone avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Email avec @ : **succès**
- ❖ Tester Nom, Prénom, adresse avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web application window titled "Modifier de Client". The window has a title bar with "pfa" and standard window controls. The main content area contains the following elements:

- A label "CIN" followed by a text input field.
- Two columns of input fields:
  - Left column: "Nom", "CIN", "Adresse", "Date de naissance" (with a calendar icon).
  - Right column: "Prénom", "Email", "Numéro de telephone", "Niveau" (a dropdown menu showing "Avec Bac" and "Sans Bac").
- Below the input fields, the text "Sexe" is followed by two radio buttons labeled "Homme" and "Femme".
- At the bottom, there are two buttons: "Retour" on the left and "Confirmer" on the right.

**Priorité : 13**

**Complexité : 13**

**Titre :** Chercher un client

**Description :** En tant que Secrétaire je veux chercher pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le CIN.

Saisie CIN dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester si CIN saisi contient des lettres : **échec**
- ❖ Tester avec un CIN qui n'existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « formation n'existe pas »)
- ❖ Tester si CIN saisi contient que des chiffres ou des symboles : **succès**
- ❖ Tester si CIN de formation existe dans la base de données : **succès**

pf

### Liste des Clients

Nom  Chercher

CIN	Nom	Prenom	Sexe	Adresse	Date de naissance	Email	Niveau	Numero de telephone
11598035	Mejri	Salah	Homme	Tunis	12/4/1996	salahmej@yahoo.com	Avec Bac	253647891
12035647	Ahmed	Nebil	Homme	Bizerte	10/6/1989	nebil152@gmail.com	Sans Bac	98632150
12569898	Ali	Nessrin	Femme	Tunis	2/4/1987	nesrinedoc100@gmail.com	Avec Bac	52146998

**Priorité : 14**

**Complexité : 5**

**Titre : Supprimer un client**

**Description :** En tant que Secrétaire je veux supprimer un client pour qu'il ne soit plus afficher dans la liste des clients et dans la base de données.

**Notes :** la suppression se fait après un message de confirmation.

The image shows a web browser window with the title 'pfa'. Inside the window, there is a form titled 'Voulez vous supprimer le client'. The form has two text input fields: one labeled 'Nom' and one labeled 'CIN'. Below these fields, there are two buttons: 'Retour' on the left and 'Supprimer' on the right. The window has a standard title bar with a close button (X) in the top right corner.

**Priorité : 15**

**Complexité : 5**



**Titre :** Ajouter une nouvelle Inscription

**Description :** En tant que Secrétaire je veux ajouter une nouvelle Inscription pour qu'il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter une nouvelle Inscription on doit entrer

**Les champs à saisie :** Numéro de session, Nom session, Nom formation, CIN client, Nom client, Prénom client, Paiement.

**Le champ de choix obligatoire :** Numéro session, CIN client.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Numéro session avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Numéro session avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web application window titled "Ajouter une inscription". It contains the following elements:

- A text input field for "Num de session" with a "Chercher" button next to it.
- Two text input fields for "Nom Session" and "Formation".
- A text input field for "CIN Client" with a "Chercher" button next to it.
- Two text input fields for "Nom" and "Prenom".
- A "Paiement" section with two radio buttons labeled "Oui" and "Non".
- Two buttons at the bottom: "Retour" and "Confirmer".

**Priorité : 16**

**Complexité : 8**

**Titre :** Modifier une Inscription

**Description :** En tant que Secrétaire je veux modifier une inscription pour changer une ou plusieurs informations.

**Notes :** Tous les champs peuvent être modifiés.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Numéro session avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Numéro session avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des caractères : **succès**

**Priorité : 17**

**Complexité : 13**

**Titre :** Chercher une Inscription

**Description :** En tant que Secrétaire je veux chercher une Inscription pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le Numéro de session et CIN client.

Saisie Numéro session, CIN client dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Numéro session avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester avec un Numéro session et CIN client qui n'existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « inscription n'existe pas »)
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Numéro session avec des chiffres : **succès**

**Priorité : 18**

**Complexité : 5**

**Titre :** Supprimer une Inscription

**Description :** En tant que Secrétaire je veux supprimer une Inscription pour qu'il ne soit plus afficher dans la liste des Inscriptions et dans la base de données.

**Notes :** la suppression se fait après un message de confirmation.

PFA

Voulez-vous supprimer l'inscription de client

Nom

CIN

Num Session

**Priorité : 19**

**Complexité : 5**

**Titre :** Ajouter une session

**Description :** En tant que manager je veux ajouter une session pour qu'elle soit enregistré une session on doit entrer

**Les champs à saisie :** numéro session, nom session, numéro formateur, numéro formation, date début, date fin.

**Le champ de choix obligatoire :**

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester nom avec des chiffres, des symboles ou chaine vide : **échec**.
- ❖ Tester numéro session, numéro formateurs ou numéro formation avec des lettres, des symboles ou un entier négative : **échec**
- ❖ Tester numéro session avec une chaine de caractère (des lettres) : **succée**
- ❖ Tester la date de début et la date de fin (date de début doit être avant la date de fin) : **succée**

The screenshot shows a web application window titled 'PFA' with a form titled 'Ajout session'. The form contains several input fields: 'N du Session', 'Nom de session', 'ID de formation', and 'Chercher'. Below these is a table with four columns: 'Nom', 'Domaine', 'Type', and 'Niveau'. Under the table, there are fields for 'Date de début' and 'Date de fin', each with a calendar icon, and 'Heure de début' with a dropdown arrow. A 'N du Salle' field is also present. A 'Jours' section includes checkboxes for 'Lundi', 'Mardi', 'Mercredi', 'Jeudi', 'Vendredi', and 'Samedi'. At the bottom of the form are two buttons: 'Retour' and 'Confirmer'.

**Priorité :** 20

**Complexité :** 13

**Titre :** Modifier une session

**Description :** En tant que manager je veux modifier une session pour changer une ou quelque champs

**Notes :** les champs qui peuvent êtres modifier sont :

Date de début, date de fin, numéro formation.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester numéro formation avec des lettres, des symboles ou un entier négative : **échec**
- ❖ Tester les champs avec une chaine vide : **échec**
- ❖ Tester la date de début et la date de fin (date de début doit être avant la date de fin) : **succée**

The screenshot shows a web application window with the title 'PFA'. Inside the window, the main heading is 'Modification du session'. Below this, there is a label 'N° Session : de la formation :'. The form contains several input fields: a text field labeled 'Nom', two date pickers labeled 'Date de début' and 'Date de fin' (each with a calendar icon), and a dropdown menu labeled 'Heure de debut'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Retour' and 'Confirmer'.

**Priorité :** 21

**Complexité :** 13

**Titre :**chercher une session

**Description :** En tant que manager je veux chercher une session

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester avec une date invalide : **échec**
- ❖ Tester avec une chaine vide : **échec**
- ❖ Tester avec une date qui ne correspond pas à aucune session : **échec**
- ❖ Tester avec une date valide : **succées**

**Priorité : 22**

**Complexité : 5**

**Titre :** consulter une session

**Description :** En tant que manager je veux consulter la liste des sessions

PFA

Liste des sessions

ID

Chercher

Numéro	Nom	Identificateur	date de début	Date de fin	Numéro d'enseignants	Heure Début	Heure Fin	Jours

Retour

Supprimer

Voir Enseignants

Modifier

Ajouter

**Priorité :** 23

**Complexité :** 13



**Titre :** supprimer une session

**Description :** En tant que manager je veux supprimer une session pour qu'elle ne soit plus afficher dans la liste des sessions et dans la base de données.

**Note :** la suppression se fait après un message de confirmation

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Confirmation de suppression : **succées**
- ❖ Annulation de suppression : **échec**

**Priorité : 24**

**Complexité : 5**

## 2. Backlog du sprint 2 :

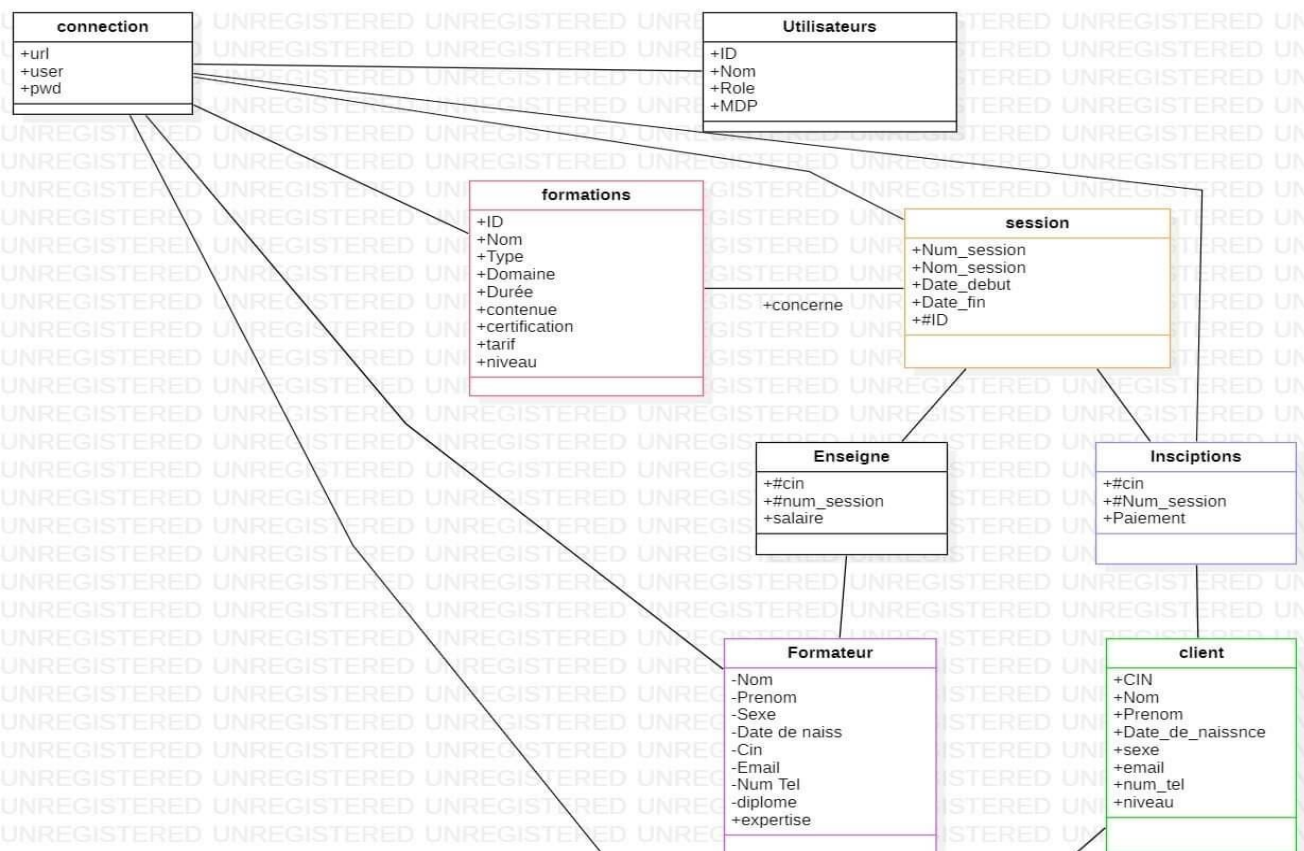
### + Identification des tâches et leur estimation en heures :

- ✓ Gestion des sessions : 24 heures
- ✓ Gestion des clients : 8 heures
- ✓ Gestion des formations : 8 heures
- ✓ Gestion inscription : 8 heures

### + Calcul de la vélocité estimée :

**Nombre de la complexité des gestions de ce sprint= 167.**

## 3.1 diagramme de classes relatif au sprint 2 :



#### 4. Diagramme de séquences objets relatifs aux user stories les plus compliquées du sprint 2 :

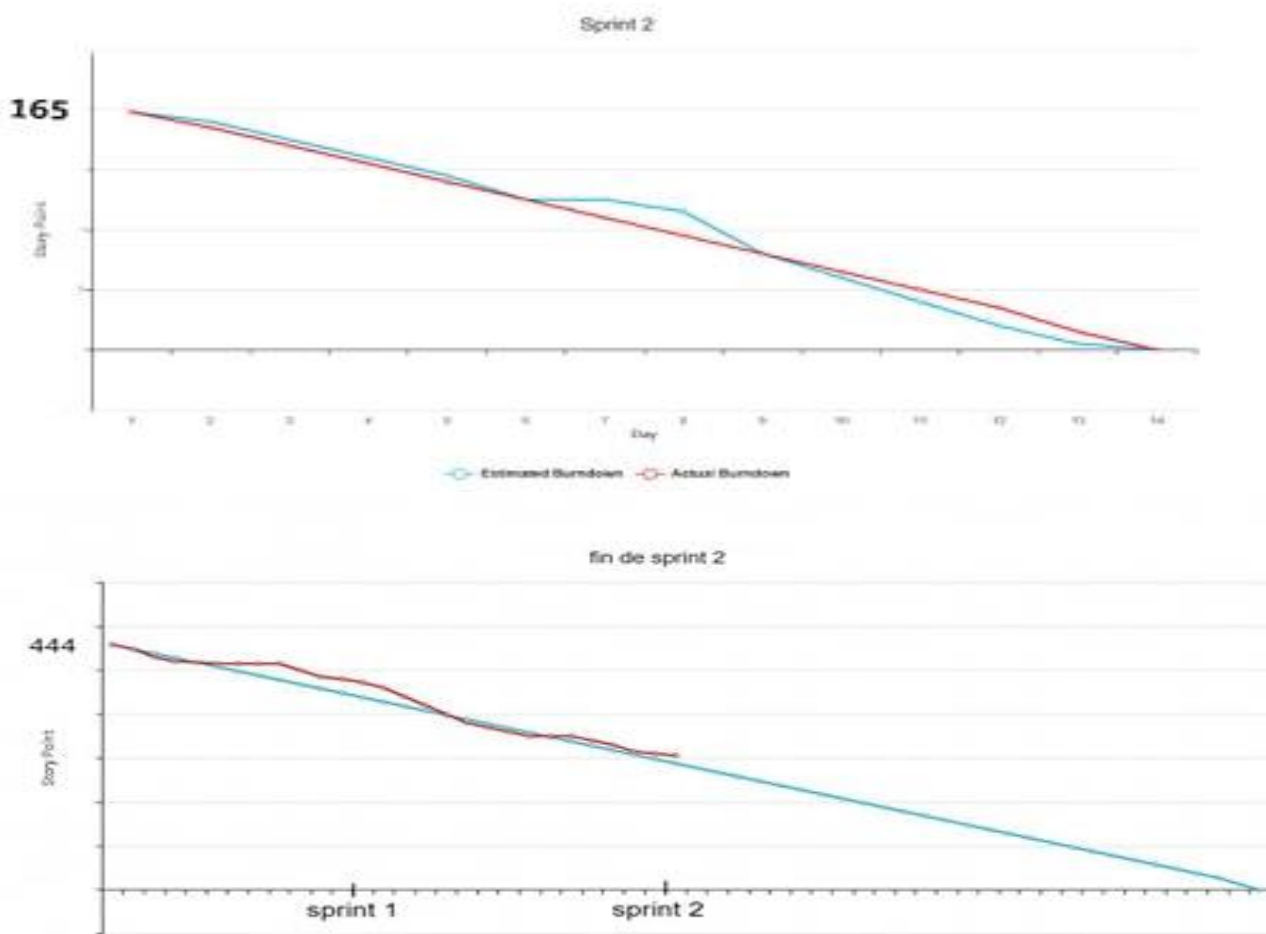
❖ De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

#### 5. Revue de sprint 2 :

✚ Les imprime écrans avec description détaillée (Tests d'acceptation) pour chaque user story :

❖ De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

✚ Burdown chart du sprint 2 :



✚ Justification de la dette technique :

- Modification au niveau de gestion des sessions.
- Modification au niveau de gestion des inscriptions.

✚ calcul de la vélocité réelle pour la mise à jour du release plan :

Après la mise à jour = 167

## V. Présentation de Sprint 3

### «Gestion des salles »

#### 1. Les Maquettes des User Stories du sprint 3 pour chaque user story

**Titre :** Ajouter une nouvelle salle

**Description :** En tant que Secrétaire je veux ajouter une nouvelle salle pour qu'il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter une nouvelle salle on doit entrer

**Les champs à saisie :** Numéro, Nom, Type, Etat, Capacité.

**Le champ de choix obligatoire :** Numéro.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester Numéro avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Numéro avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester Nom avec des caractères : **succès**

Maquette d'interface pour 'Ajouter Salle'. Le formulaire est divisé en deux colonnes. La première colonne contient les champs 'Numéro' (texte), 'Type' (menu déroulant), et 'Capacité de la salle(nombre d'élèves)' (texte). La seconde colonne contient les champs 'Nom' (texte), 'Etat' (menu déroulant), et 'nombre d'élèves' (texte). En bas à gauche se trouve un bouton 'Retour' et en bas à droite un bouton 'Confirmer'.

**Priorité : 25**

**Complexité : 8**

**Titre :** Consulter la liste des salles

**Description :** En tant que Manager je veux consulter la liste des salles

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les salles

**Priorité : 26**

**Complexité : 5**

**Titre :** Modifier une salle

**Description :** En tant que Secrétaire je veux modifier une salle pour changer une ou plusieurs informations.

**Notes :** Tous les champs peuvent être modifiés.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester Numéro avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Numéro avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester Nom avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web application window with the title bar 'PFA' and standard window controls. The main heading is 'Modifer Salle'. There are three input fields: 'Nom' (a text box), 'Type' (a dropdown menu), and 'Etat' (a dropdown menu). At the bottom, there are two buttons: 'Retour' and 'Confirmer'.

**Priorité : 27**

**Complexité : 13**

**Titre :** Chercher une salle

**Description :** En tant que Secrétaire je veux chercher une salle pour le supprimer ou le modifier.

**Notes :** la recherche se fait selon le Numéro.

Saisie Numéro dans les champs à saisie ' rechercher ' .

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester Numéro avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester avec un Numéro qui n'existe pas dans la base : **échec** (Message affiche « salle n'existe pas »)
- ❖ Tester Numéro avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester si le Numéro de salle existe dans la base de données : **succès**

The screenshot shows a web application window with the title 'PFA' and 'Liste des salles'. At the top, there is a search bar with a 'Chercher' button. Below the search bar is a table with the following columns: 'Numéro', 'Nom', 'Type', 'Etat', and 'Capacité(Nombre d'élève)'. The table has several empty rows. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Retour', 'Supprimer', 'Modifier', and 'Ajouter'.

**Priorité : 28**

**Complexité : 5**

**Titre :** Supprimer une salle

**Description :** En tant que Secrétaire je veux supprimer une salle pour qu'il ne soit plus afficher dans la liste des salles et dans la base de données.

**Notes :** la suppression se fait après un message de confirmation.

**Priorité : 29**

**Complexité : 8**



## Story technique

**Titre :** Ajouter une nouvelle Inscription

**Description :** En tant que Secrétaire je veux ajouter une nouvelle Inscription pour qu'il soit enregistré dans notre base de données.

**Notes :** Pour ajouter une nouvelle Inscription on doit entrer

**Les champs à saisie :** Numéro de session, Nom session, Nom formation, CIN client, Nom client, Prénom client, Paiement.

**Le champ de choix obligatoire :** Numéro session, CIN client.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des chiffres ou symboles : **échec**
- ❖ Tester CIN avec des caractères ou plus ou moins de 8 chiffres : **échec**
- ❖ Tester Numéro session avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec des caractères : **échec**
- ❖ Tester Paiement avec chiffres : **succès**
- ❖ Tester CIN avec 8 chiffres : **succès**
- ❖ Tester Numéro session avec des chiffres : **succès**
- ❖ Tester le Nom session, Nom formation, Nom client, Prénom client avec des caractères : **succès**

The screenshot shows a web form titled "Ajouter une inscription" within a window labeled "PFA". The form is organized into several sections:

- Session Search:** A text input field labeled "Num de session" with a "Chercher" button next to it.
- Session Details:** Two text input fields labeled "Nom Session" and "Formation".
- Client Search:** A text input field labeled "CIN Client" with a "Chercher" button next to it.
- Client Details:** Two text input fields labeled "Nom" and "Prenom".
- Paiement:** A section with the label "Paiement" followed by two radio buttons labeled "Oui" and "Non".
- Navigation:** At the bottom, there are two buttons: "Retour" on the left and "Confirmer" on the right.

**Priorité : 30**

**complexité : 8**

## Story Technique

Titre : Ajouter une session

Description : En tant que manager je veux ajouter une session pour qu'elle soit enregistré une session on doit entrer

Les champs à saisie :

Le champ de choix obligatoire :

Testes d'acceptations :

- ❖ Tester nom avec des chiffres, des symboles ou chaîne vide : **échec**.
- ❖ Tester numéro session, numéro formateurs ou numéro formation avec des lettres, des symboles ou un entier négative : **échec**
- ❖ Tester numéro session avec une chaîne de caractère (des lettres) : **succée**
- ❖ Tester la date de début et la date de fin (date de début doit être avant la date de fin) : **succée**

The screenshot shows a web application window titled "Ajout session". The form contains the following elements:

- Input fields for "N du Session", "Nom de session", and "ID de formation".
- A "Chercher" button.
- A table with four columns: "Nom", "Domaine", "Type", and "Niveau".
- Input fields for "Date de début" and "Date de fin", each with a calendar icon.
- A dropdown menu for "Heure de début".
- An input field for "N du Salle".
- A section titled "Jours" with checkboxes for "Lundi", "Mardi", "Mercredi", "Jeudi", "Vendredi", and "Samedi".
- "Retour" and "Confirmer" buttons.

Priorité : 31

complexité : 13

## Story Technique

**Titre :** consulter une session

**Description :** En tant que manager je veux consulter la liste des sessions.

PFA

Liste des sessions

ID

Chercher

Numéro	Nom	Identificateur	date de début	Date de fin	Numéro d'enseignants	Heure Début	Heure Fin	Jours

Retour

Supprimer

Voir Enseignants

Modifier

Ajouter

**Priorité :** 32

**complexité :** 13

## 2. Backlog du sprint 3 :

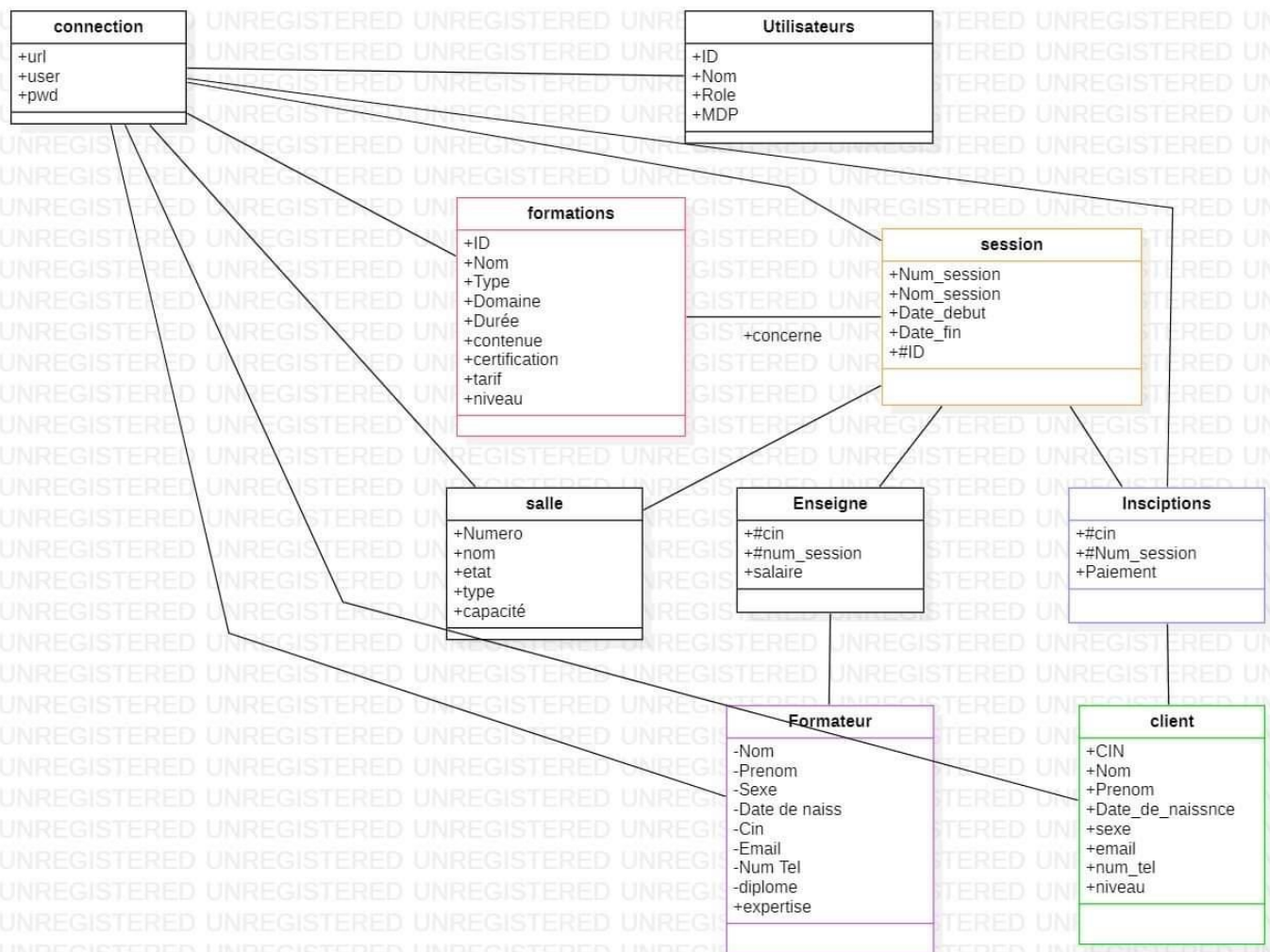
✚ Avec identification des tâches et leur estimation en heures :

- ✓ Gestion des salles : 4 heures
- ✓ Modification du sprint précédente : 12 heures

✚ Calcul de la vélocité estimée :

- Nombre de la complexité des gestions de ce sprint= 89.

### 3.1 diagramme de classes relatif au sprint 3 :



#### 4. Diagramme de séquences objets relatifs aux user stories les plus compliquées du sprint 3:

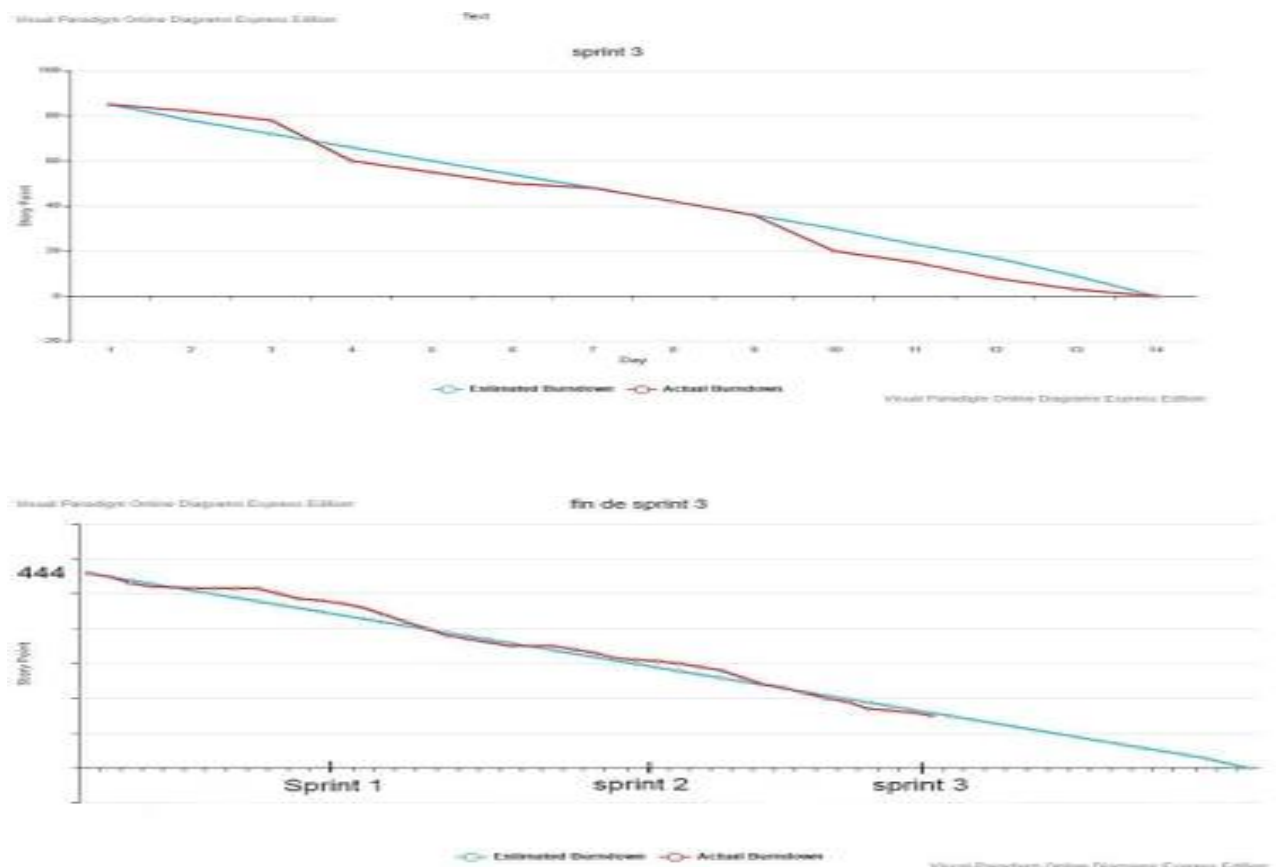
- De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

#### 5. Revue de sprint 1 :

✚ Les imprime écrans avec description détaillée  
(Tests d'acceptation) pour chaque user story :

- De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

✚ Burdown chart du sprint 3 « Gestion des Salles» :



✚ Justification de la dette technique :

- Modification au niveau de gestion des sessions.
- Modification au niveau de gestion des inscriptions.

✚ calcul de la vélocité réelle pour la mise à jour du release plan :

✚ Après la mise à jour = 92.

## VI. Présentation de Sprint 4 :

“ Gestion des statistiques, Gestion des dépenses, Gestion des revenus ”

### 1. Les Maquettes des User Stories du sprint 4

**Titre :** Ajouter dépense

**Description :** En tant que financier je veux ajouter une dépense.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si le nom de la dépense est vide ou invalide (avec des symboles, numéro) : **échec**
- ❖ tester si la valeur de dépense es invalide (vide,négative, contient des symboles ou lettres) : **échec**
- ❖ tester si la date est invalide (jour >31, mois >12) : **échec**
- ❖ tester si le nom de la dépense est valide (que des lettres) : **succès**
- ❖ tester si la valeur de dépense est valide (positive, que des nombres) : **succès**
  - ❖ tester si la date est valide (jour [1..31], mois [1..12]) : **succès**

Maquette d'interface utilisateur pour 'Ajouter Dépense'. Le formulaire est intitulé 'Ajouter Dépense' et se trouve dans une fenêtre 'PFA'. Il contient les champs suivants : 'Nom', 'Date de dépense' (avec un icône de calendrier), 'Montant', 'Type', et 'Description :'. En bas, il y a deux boutons : 'Retour' et 'Confirmer'.

**Priorité :** 32

**complexité :** 8

**Titre :** Consulter la liste des dépenses

**Description :** En tant que Manager je veux consulter la liste des dépenses

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les dépenses

The screenshot shows a web application window titled 'PFA' with a window control bar. The main heading is 'Liste des depenses'. To the right of the heading is a button labeled 'Rapport Financier'. Below the heading, there are two date selection fields: 'Après' and 'Avant', each with a calendar icon, and a 'Chercher' button. Below these is a table with 5 columns: 'Nom', 'Type', 'Date', 'Montant', and 'Description'. The first row of data shows 'Ordinateurs' under 'Nom', 'materiel informatique' under 'Type', '2019-9-8' under 'Date', '20000,00' under 'Montant', and an empty 'Description' cell. There are three more empty rows below. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Retour', 'Supprimer', 'Modifier', and 'Ajouter'.

Nom	Type	Date	Montant	Description
Ordinateurs	materiel informatique	2019-9-8	20000,00	

**Priorité :** 33

**Complexité :** 5

**Titre :** modifier une dépense

**Description :** En tant que financier je veux modifier une dépense pour changer une ou quelques attributs.

**Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si le nom de la dépense est vide ou invalide (avec des symboles, numéro) : **échec**
- ❖ tester si la valeur de dépense es invalide (vide, négative, contient des symboles ou lettres) : **échec**
- ❖ tester si la date est invalide (jour >31, mois >12) : **échec**
- ❖ tester si le nom de la dépense est valide (que des lettres) : **succès**
- ❖ tester si la valeur de dépense est valide (positive, que des nombres) : **succès** tester si la date est valide (jour [1..31], mois [1..12]) : **succès**

**Priorité : 34**

**complexité : 13**



**Titre :** supprimer une dépense

**Description :** En tant que financier je veux supprimer une dépense.

**Testes d'acceptations**

**Priorité : 35**

**complexité : 13**

**Titre :** Ajouter une revenue

**Description :** En tant que financier je veux ajouter une revenue

**Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si le nom de la revenue est vide ou invalide (avec des symboles, numéro) : **échec**
- ❖ tester si la valeur de revenue es invalide (vide, négative, contient des symboles ou lettres) : **échec**
- ❖ tester si la date est invalide (jour >31, mois >12) : **échec**
- ❖ tester si le nom de la revenue est valide (que des lettres) : **succès**
- ❖ tester si la valeur de la revenue est valide (positive, que des nombres) : **succès**
- ❖ tester si la date est valide (jour [1..31], mois [1..12]) : **succès**

The screenshot shows a web form titled "Ajouter Revenue" within a window labeled "PFA". The form contains the following elements:

- Nom:** A text input field.
- Montant:** A text input field.
- Source:** A text input field.
- Date:** A date input field with a calendar icon, showing the format "/ /".
- Description:** A larger text area for additional details.
- Buttons:** "Retour" (Return) and "Ajouter" (Add).

**Priorité :** 36

**complexité :** 8

**Titre :** Consulter la liste des revenus

**Description :** En tant que Manager je veux consulter la liste des revenus

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les revenus

PFA

## Liste des revenus

Rapport Financier

Après Avant Chercher

Nom	Date de recu	Montant	Description	Source
événement Peter Mckinnon	2020-12-5	1500.00		événement
Inscription	2019-5-8	1960.00		inscriptions

Retour Supprimer Modifier Ajouter

**Priorité :** 37

**Complexité :** 5

## **Titre : modifier une revenue**

**Description :** En tant que financier je veux modifier une revenue pour changer une ou quelques attributs.

### **Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si le nom de la revenue est vide ou invalide (avec des symboles, numéro) : **échec**
- ❖ tester si la valeur de revenue es invalide (vide, négative, contient des symboles ou lettres) : **échec**
- ❖ tester si la date est invalide (jour >31, mois >12) : **échec**
- ❖ tester si le nom de la revenue est valide (que des lettres) : **succès**
- ❖ tester si la valeur de la revenue est valide (positive, que des nombres) : **succès**
- ❖ tester si la date est valide (jour [1..31], mois [1..12]) : **succès**

**Priorité : 38**

**complexité : 13**

**Titre :** supprimer une revenue

**Description :** En tant que financier je veux supprimer une revenue

**Testes d'acceptations**

**Priorité : 39**

**complexité : 13**

**Titre :** Générer des statistiques de formations

**Description :** En tant que Admin je veux générer les statistiques de centre

**Testes d'acceptations :**

- ❖ Tester n'importe quels champs à saisie est vide : **échec**
- ❖ Tester avec un intervalle de âge invalide : **échec**

**Priorité :** 40

**complexité :**

**Titre :** Ajouter un user

**Description :** En tant que Admin je veux ajouter un user

**Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si les champs sont vides: **échec**
- ❖ tester si la valeur de id n'est pas un entier : **échec**
- ❖ tester si la mot de passe est dépasse 5 caractères : **échec**
- ❖ tester si la valeur de id est entier : **succès**

**Priorité :** 36

**complexité :** 8

**Titre :** consulter la liste des users

**Description :** En tant que Admin je veux consulter la liste des users

**Notes :** la consultation est représenté par un table qui contient tous les informations du tous les revenus

**Priorité : 36**

**complexité : 8**



**Titre :** Modifier un user

**Description :** En tant que Admin je veux modifier un user

**Testes d'acceptations :**

- ❖ tester si les champs sont vides: **échec**
- ❖ tester si la valeur de id n'est pas un entier : **échec**
- ❖ tester si la mot de passe est dépasse 5 caractères : **échec**
- ❖ tester si la valeur de id est entier : **succès**

The screenshot shows a web application window with the title 'PFA'. Inside the window, the heading 'Modification un utilisateur' is displayed. Below the heading is a label 'ID:' followed by a text input field. Underneath this is another text input field labeled 'Nom'. Below 'Nom' is a text input field labeled 'Mot de passe'. Below 'Mot de passe' is a dropdown menu labeled 'Role'. At the bottom of the form are two buttons: 'Retour' on the left and 'Confirmer' on the right.

**Priorité :** 36

**complexité :** 8

**Titre :** supprimer un user

**Description :** En tant que Admin je veux supprimer un user

**Testes d'acceptations :**

**Priorité : 36**

**complexité : 8**

**Titre :** chercher un user

**Description :** En tant que Admin je veux chercher un user par son role

**Testes d'acceptations :**

**Priorité : 36**

**complexité : 8**

- Diagramme de séquences objets relatifs aux user stories les plus compliquées du sprint 4:
- De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

## 2. Backlog du sprint 4 :

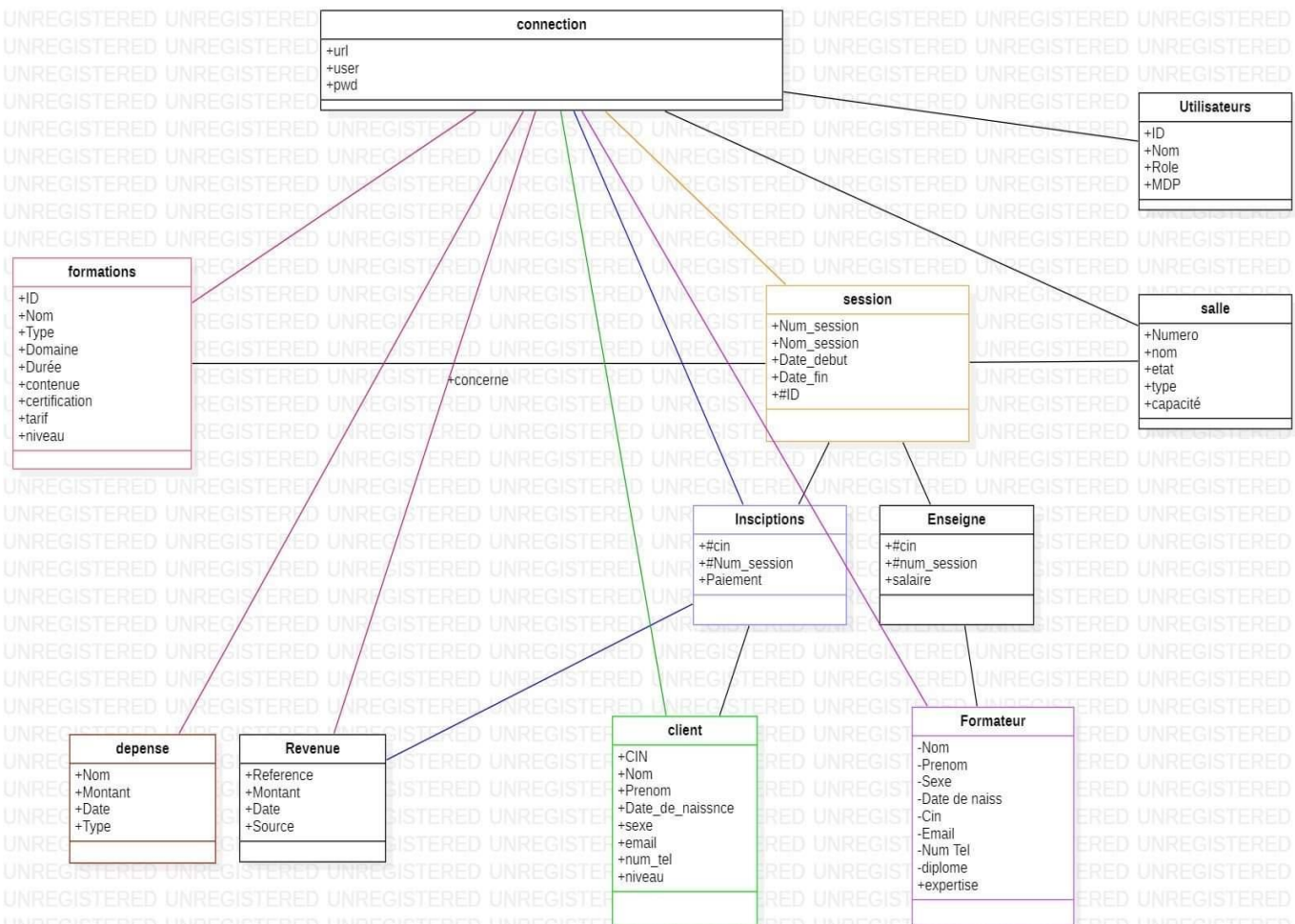
+ Avec identification des tâches et leur estimation en heures :

- ✓ Gestion des users : 4 heures
- ✓ Gestion des revenus : 8 h
- ✓ Gestion des dépenses : 8h
- ✓ Génération des statistiques : 12h

+ Calcul de la vélocité estimée :

- Nombre de la complexité des gestions de ce sprint= 172.

### 3.1 Diagramme de classes relatif au sprint 4 :



## 4. Diagramme de séquences objets relatifs aux user stories les plus compliquées du sprint 4 :

- De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

## 5. Revue de sprint 1 :

- + Les imprimés écrans avec description détaillée (tests d'acceptation) pour chaque user story :

- De même que sprint 1 « Gestion de formateur ».

## + Burdown chart du sprint 4

