

République du Cameroun
Paix-Travail-Patrie
Ministère de
l'Enseignement Supérieur
Université de Dschang
BP 67 Dschang,
(Cameroun)



Faculté des Sciences
Tél:(237) 243 69 15 00

Republic of Cameroon
Peace-Work-Fatherland
Ministry of Higher
Education
University of Dschang
<http://www.univ-dschang.org/>

PROJET DE GÉNIE LOGICIEL IN3

THÈME : ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SITE DE FORMATION EN LIGNE

LISTE DES MEMBRES DU GROUPE

NOMS ET PRENOMS	MATRICULES
NGAMO DEUTOU FRANCOIS (chef)	CM-UDS-20SCI0534
KAMDEM TCHUENKAM STEVE BRAYANE	CM-UDS-19SCI2842
ABDEL RACHIDOU	CM-UDS-19SCI2804
NGO KANDA SABINE FRANCINE ALEXANDRIE	
KANA JEMELE FABRICE	CM-UDS-19SCI0585
TOUKEM KUETE MAURICE CARELL	
NGNITEDEM WOUNKENG LIONEL VALEY	CM-UDS-18SCI1301

I-) INTRODUCTION

La formation constitue un ensemble d'activités d'apprentissage planifiées, visant l'acquisition de savoirs, facilitant l'adaptation des individus à leur environnement socioprofessionnel. Apporter des éclairages à ce projet constituera l'objet de notre développement

II-) Spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles

➤ fonctionnelles

Dans cette partie nous avons privilégiés attribuer à chaque acteur primaire ou secondaire ses différentes fonctionnalités afin que vous puissiez mieux comprendre le système que nous voulons concevoir. Ceci sera décrit dans la section suivante .

Nous allons juste décrire les spécifications non fonctionnelles

➤ non fonctionnelle

comme besoin non fonctionnelle nous pourrions :

- le réseau
- la fiabilité et l'efficacité
- l'ergonomie
- la robustesse

III-) Acteur du Système (primaire et secondaire)

1-) Acteurs primaires

a) - apprenant

Il a la capacité de :

- Créer un compte sur le site
- Suivre des formations et sur chacune d'elle il peut :
 - Commenter c'est-à-dire donner son avis sur la formation il peut éventuellement l'enlever
 - Liker (aimer) manifester son sentiment de satisfaction sur la formation suivie
 - Signaler si le contenu n'est pas bon
 - Suivre sa progression sur une formation

- Pouvoir rechercher des formations via une barre de recherche avancée
- Acheter une formation si elle est payante

b) - formateur

Il est à la base un utilisateur donc absorbent toutes ses caractéristiques, mais néanmoins il peut créer sa chaîne où il publiera ses formations. Être notifié lorsqu'un utilisateur s'abonne à sa chaîne ou si un utilisateur à payer une formation, il décide à la publication d'une formation si elle sera gratuite ou payante. Il interagit avec ses abonnés.

c) – Administrateur

Celui-ci gèrera le site dans sa conception générale, il peut être l'un des deux acteurs cités ci-haut mais peut éventuellement :

- Supprimer les utilisateurs
- Ajouter l'utilisateur
- Supprimer une chaîne

d)- le responsable de formation

celui aura pour rôle majeur d'agir sur le formateur . les fonctionnalités possibles seront :

- Supprimer un formateur ceci ce dernier ne respecte pas les règlement du site par exemple
- Définir les réglés de formation dans le site . i.e. comment les formateur devront formes , les contenu autoriser et non autoriser.

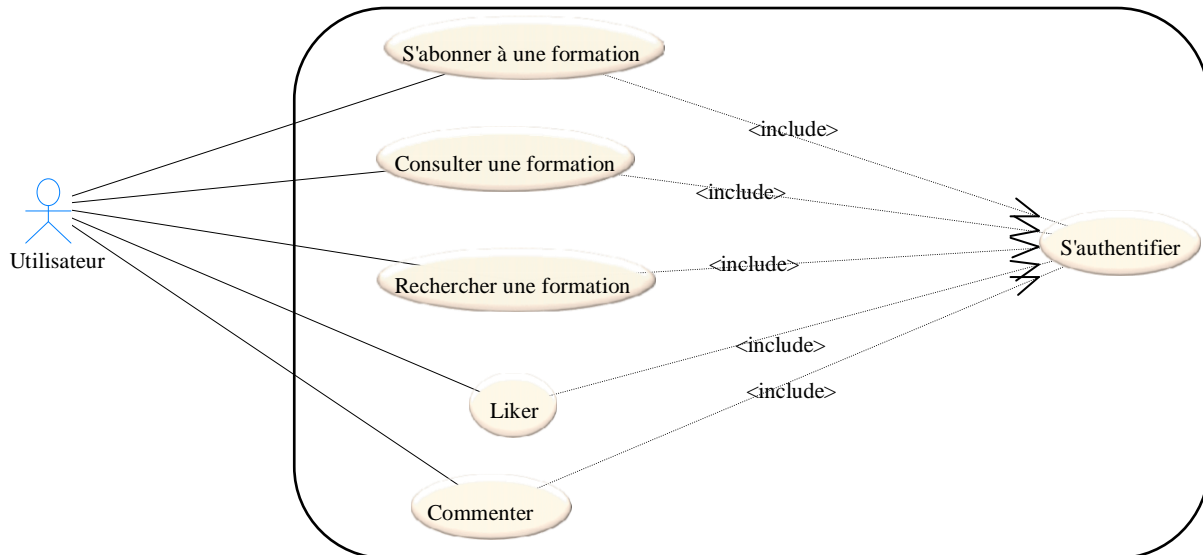
2)- LES ACTEURS SECONDAIRES

Ici on a les différents services de payement pour les formations non gratuites :

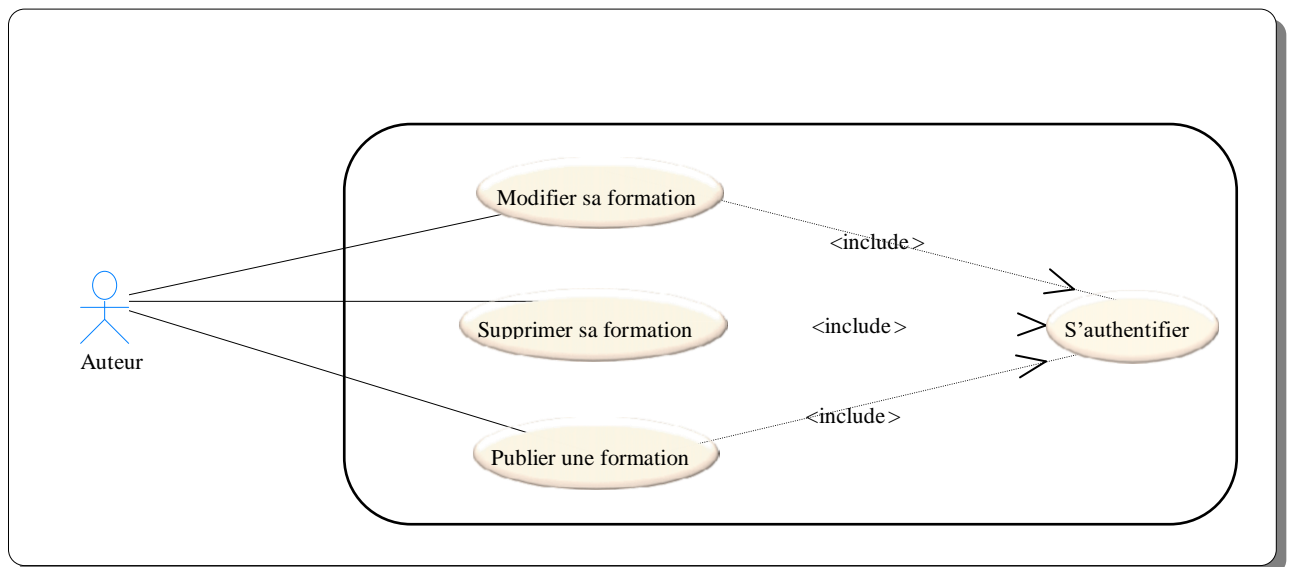
- MTN
- ORANGE
- PAYPAL

IV-) Différents cas d'utilisation et diagramme de cas d'utilisation

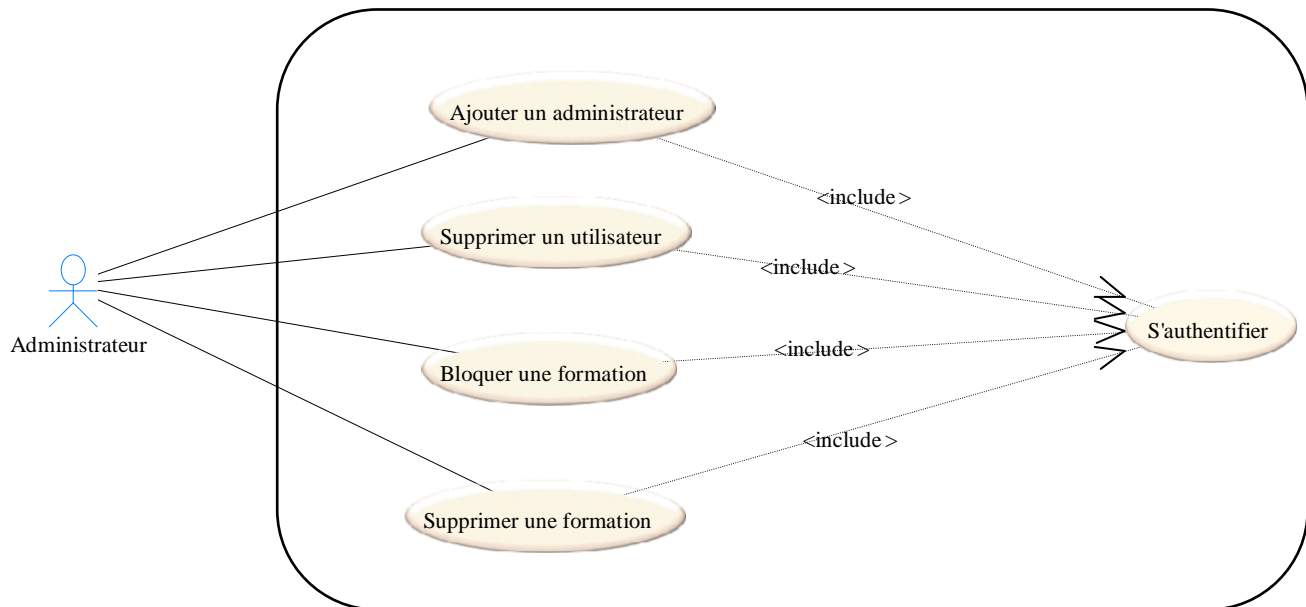
1-) Cas d'utilisation



2-) Cas de gestion d'une formation

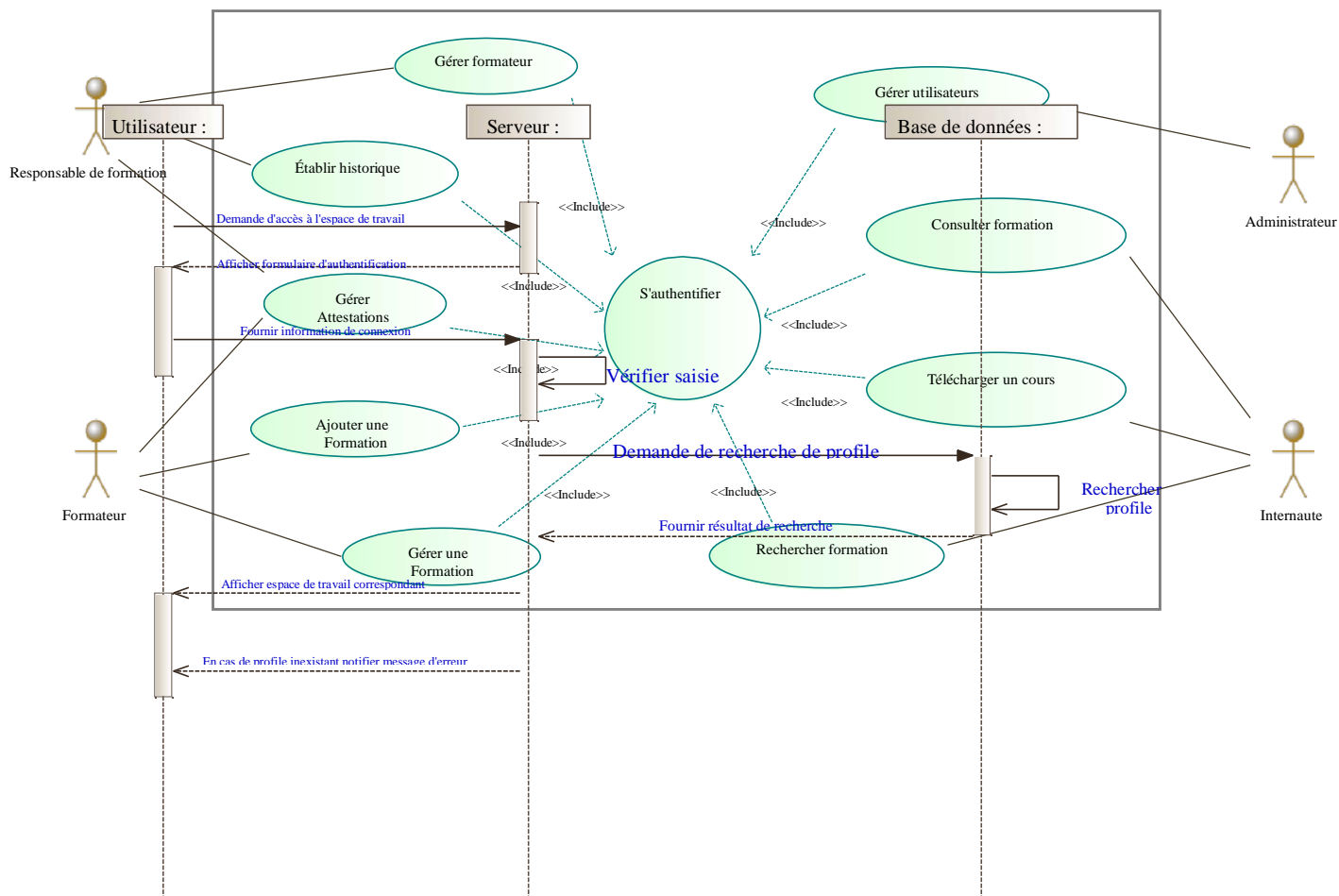


3-) Cas de gestion d'un utilisateur



CAS D'UTILISATION	ACTEURS	DESCRIPTION SOMMAIRE
S\'authentifier	Tous les acteurs	Gere l'accès du système aux utilisateurs par une connexion sécurise
Consulter une formation	Utilisateurs	Voir les formations auxquelles on a souscrit
Gérer des utilisateurs	Administrateurs	Ajouter, supprimer un utilisateur. Bloquer, supprimer une formation
Gérer les formations	Auteurs	Publier, supprimer sa formation. Définir le prix de sa formation.
Télécharger un cours	Utilisateurs	Télécharger les cours d'une formation

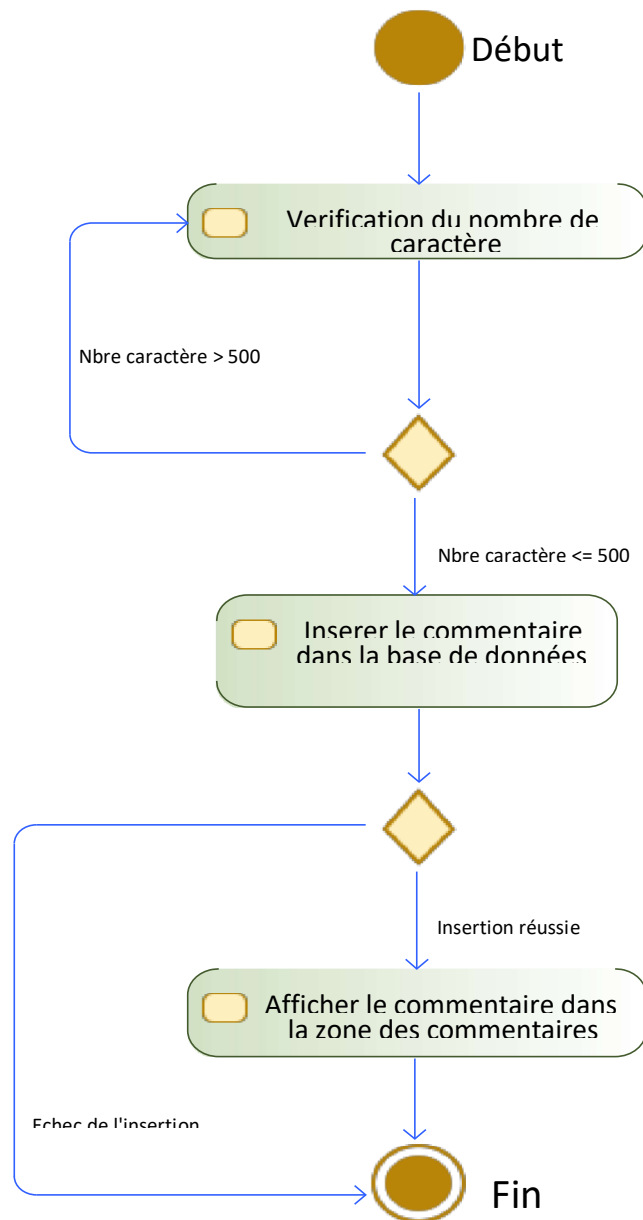
4-) Diagramme de cas d'utilisation



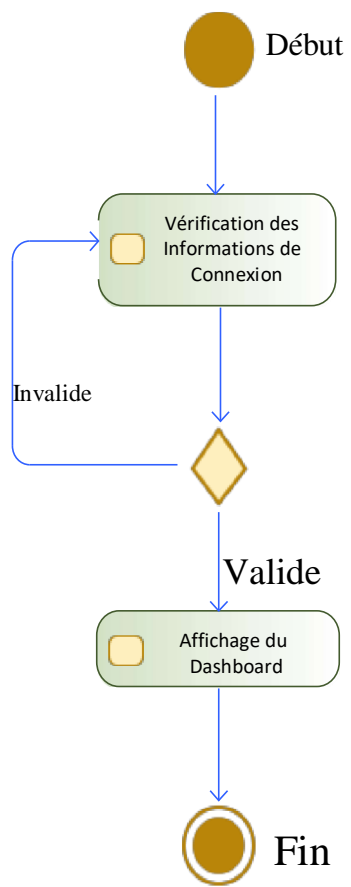
V-) Diagramme de séquence

VI-) Diagramme d'activités

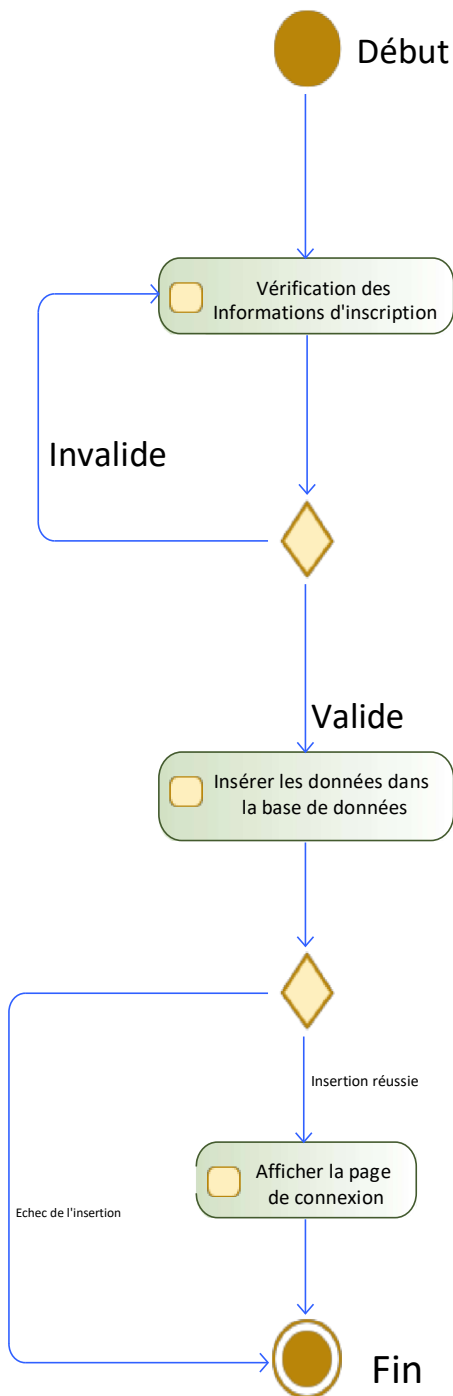
1-) cas de l'ajout d'un commentaire



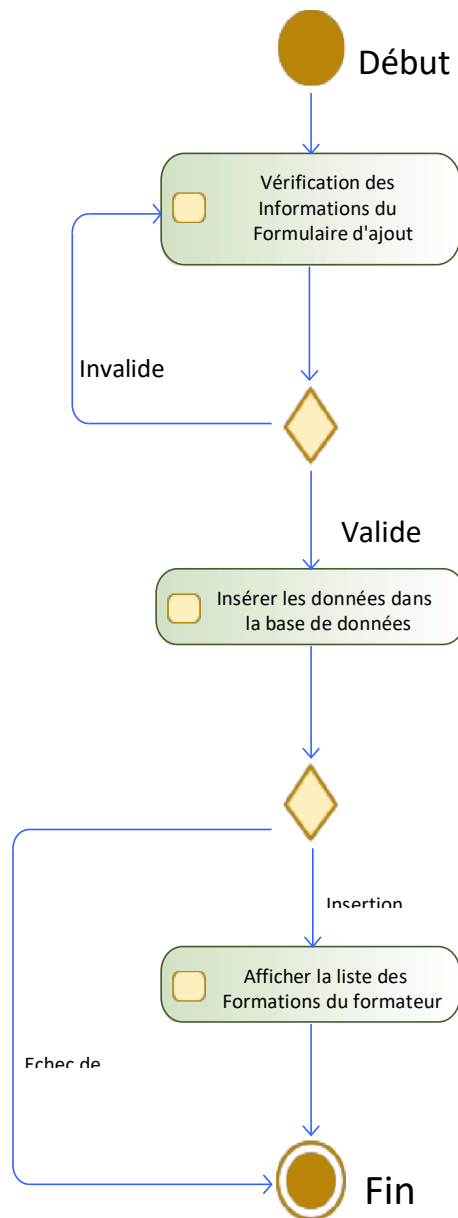
2-) cas de l'ajout de l'authentification



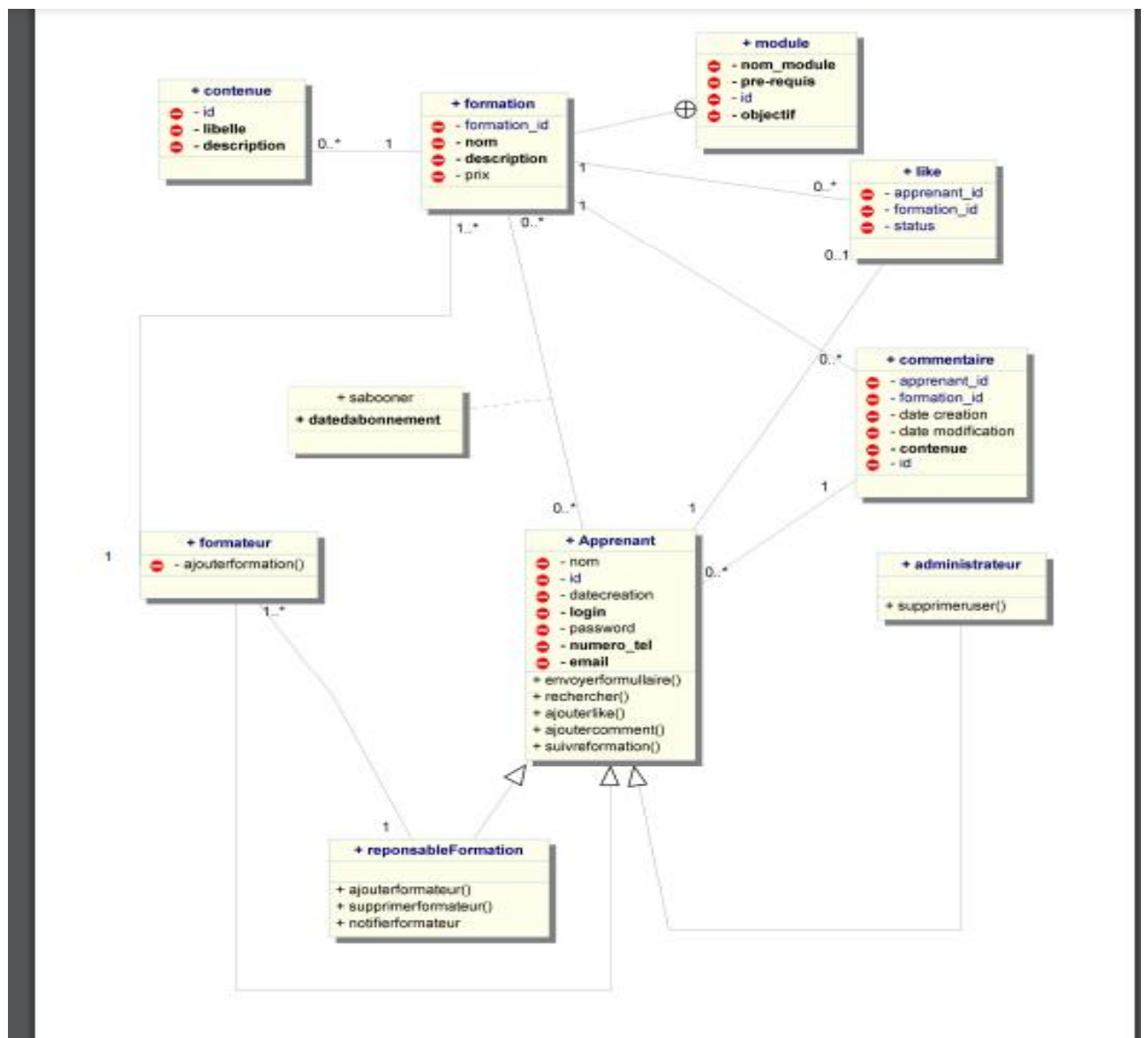
3-) cas de l'inscription



4-) cas de l'ajout d'une formation



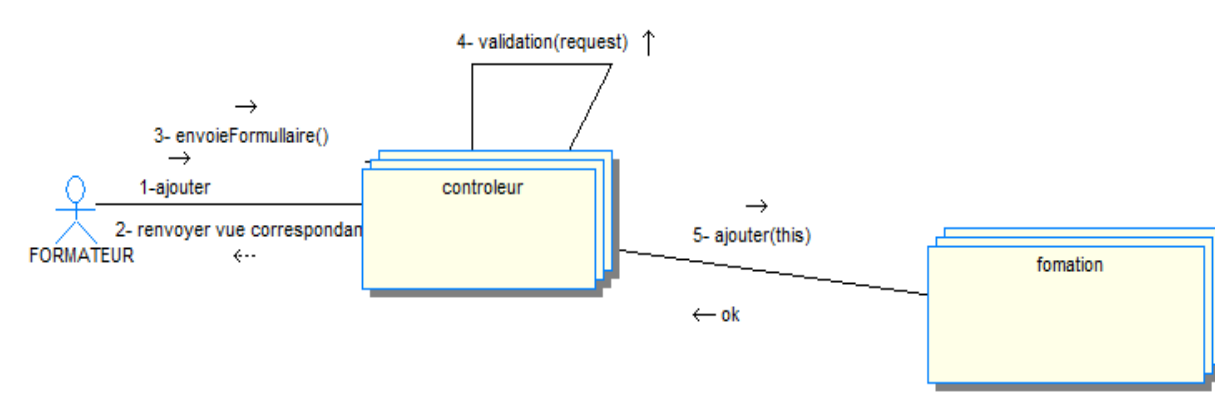
VII-) Diagramme de classe



VIII-) diagramme d'objet

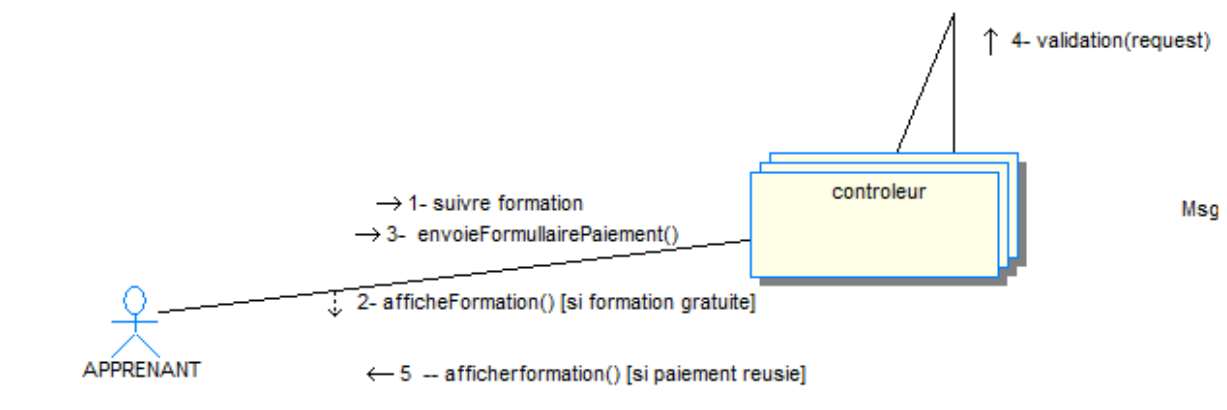
X) DIAGRAMME DE COMMUNICATION

a) ajout de formation

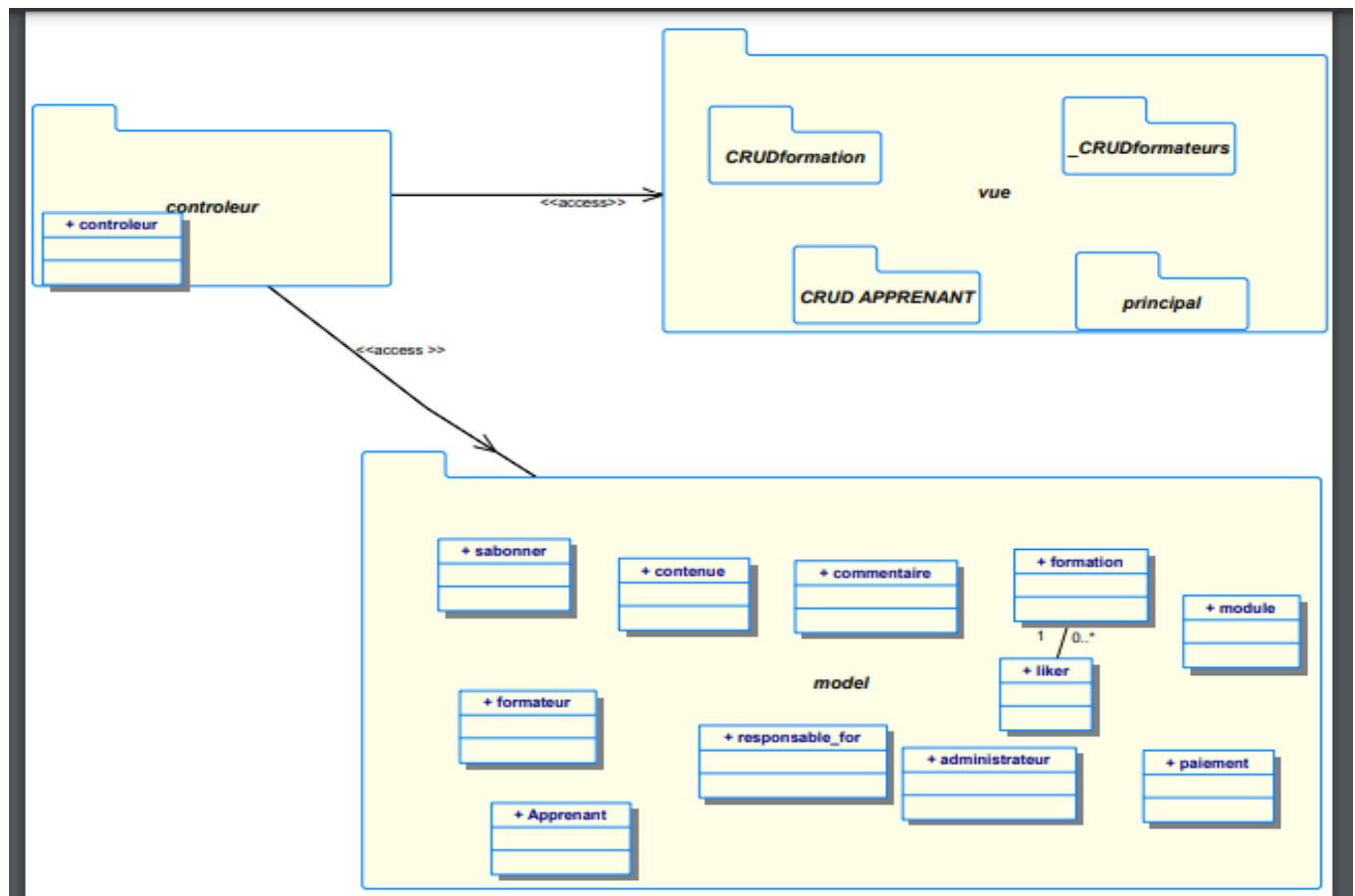


b) suivre une formation

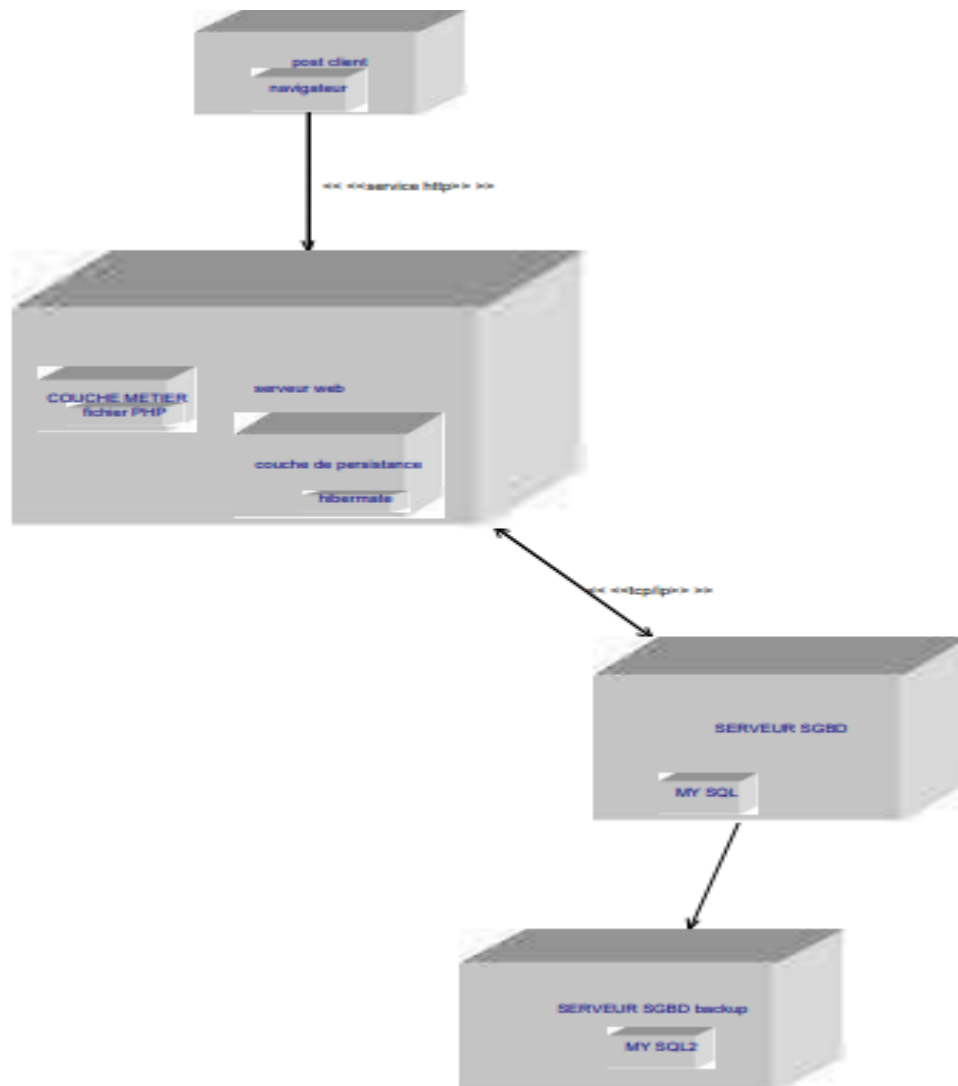
ici il faut noter que "suivre une formation" inclura le paiement si la formation est payante. Il s'agit de l'accès a la formation pour une apprenant



XI) DIAGRAMME DE PACKAGE



XII) DIAGRAMME DE DEPLOIEMENT



Premièrement ici le poste client qui peut être un téléphone ou une machine doit disposer d'un navigateur fonctionnel afin d'accéder à l'application via le service http

le serveur web est repartit en plusieurs couches dont l'Hibernate qui est la couche de persistance en base de donnée ...

Nous disposeront de deux base de donnée, le deuxième sera très important si il arriverait que les données du premier ou le serveur en elle-même ne soit plus fonctionnelle alors le deuxième le remplacera et les utilisateurs n'auront aucun problème

XIII) DEPOT GIT

le lien du depot git suivant est la notre et sur ce dernier vous retrouverez notre travaille .
veuillez nous encourager ou donner votre avis pour que nous puissions évoluer .merci

XIV) CONCLUSION

Parvenue au terme de conception dont l'objectif était de concevoir un site web de formation en ligne , nous l'avons fait et ce qui en ressort est que :

Pour gérer une telle structure il faut bien Gérer les objets ou acteurs du système et leurs actions en vers ce dernier .ainsi avec le langage de modélisation uml nous avons définir et compris le système du diagramme de de cas d'utilisation définissant les acteurs et leurs cas d'utilisation au diagramme de déploiement définissant l'architecture des composants logicielle de l'application .

XV) Generation du code source et documentation(annexe)

1-) code sources

le code de la classe sera :

```
<?php

/*****
* Source File   : administrateur.php
* Author        : francko
* Project name   : Non enregistré*
Created         : 14/12/2022
* Modified      : 15/12/2022
* Description    : Definition of the class administrateur
*****/

class administrateur extends Apprenant
{
    //Attributes
```

```

//Operations

// La variable RetVal est de type int
function supprimeruser__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

} // End Class administrateur

?>

```

pour la classe apprenant ca sera :

```

<?php

/*****
* Source File      : Apprenant.php
* Author           : francko
* Project name     : Non enregistré*
Created            : 14/12/2022
* Modified         : 15/12/2022
* Description      : Definition of the class Apprenant
*****/

class Apprenant
{
    //Attributes

    var $nom; // type : int
    var $id; // type : int
    var $datecreation; // type : string
    var $login; // type : string
    var $password; // type : string
    var $numero_tel; // type : int
    var $email; // type : string

    //Operations

```

```

// La variable RetVal est de type int
function envoyerformulaire__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

// La variable RetVal est de type int
function rechercher__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

// La variable RetVal est de type void
function ajouterlike__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

// La variable RetVal est de type void
function ajoutercomment__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

// La variable RetVal est de type void
function suivreformation__()
{
    // TODO implement
    return $RetVal;
}

} // End Class Apprenant

```

?>

Pour classe gerant les commentaire de notre application nous aurions le code ci-dessous :

```
<?php

/*****
* Source File   : commentaire.php
* Author        : francko
* Project name   : Non enregistré*
Created         : 14/12/2022
* Modified      : 15/12/2022
* Description    : Definition of the class commentaire
*****/

class commentaire
{
    //Attributes

    var $apprenant_id; // type : int
    var $formation_id; // type : int
    var $date_creation; // type : mixed
    var $date_modification; // type : string
    var $contenue; // type : string
    var $id; // type : int

    //Operations

} // End Class commentaire

?>
```

- Pour le contenu d'une formation ,la classe sera :

```
• <?php
•
• /*****
• *****/
• * Source File   : contenue.php
• * Author        : francko
• * Project name   : Non enregistré*
• Created         : 14/12/2022
• * Modified      : 15/12/2022
• * Description    : Definition of the class contenue
```

```

• *****
• *****/
•
•
• class contenue
• {
•     //Attributes
•
•
•     var $id; // type : int
•     var $libelle; // type : string
•     var $description; // type : string
•
•     //Operations
•
•
•
•
• } // End Class contenue
•
• ?>
•

```

- Pour la classe formateur nous aurions :

```

<?php

/*****
* Source File   : formateur.php
* Author        : francko
* Project name   : Non enregistré*
Created         : 14/12/2022
* Modified      : 15/12/2022
* Description    : Definition of the class formateur
*****/

class formateur extends Apprenant
{
    //Attributes

    var $ajouterformation__; // type : int

    //Operations

```

```
} // End Class formateur
```

?>

- Pour la classe du like nous aurions

```
<?php

/*****
**
* Source File      :   like.php
* Author           :   francko
* Project name     :   Non enregistree*
Created            :   14/12/2022
* Modified         :   15/12/2022
* Description      :   Definition of the class like
*****/

class like
{
    //Attributes

    var $apprenant_id; // type : int
    var $formation_id; // type : int
    var $status; // type : bool

    //Operations

} // End Class like

?>
```

- Pour la classe module gerant le module d'une formation on aura le code

```

<?php
/*****
* Source File      : module.php
* Author           : francko
* Project name      : Non enregistré*
Created            : 14/12/2022
* Modified         : 15/12/2022
* Description      : Definition of the class module
*****/

class module
{
    //Attributes

    var $nom_module; // type : string
    var $pre_requis; // type : string
    var $id; // type : int
    var $objectif; // type : string

    //Operations

} // End Class module
?>

```

- Pour classe du responsable de formation on aura :

```

<?php
/*****
* Source File      : responsableFormation.php
* Author           : francko
* Project name      : Non enregistré*
Created            : 14/12/2022
* Modified         : 15/12/2022
* Description      : Definition of the class responsableFormation

```

```
*****/
```

```
class responsableFormation extends Apprenant
```

```
{
```

```
    //Attributes
```

```
    //Operations
```

```
    // La variable RetVal est de type void
```

```
function ajouterformateur__()
```

```
{
```

```
    // TODO implement
```

```
    return $RetVal;
```

```
}
```

```
    // La variable RetVal est de type void
```

```
function supprimerformateur__()
```

```
{
```

```
    // TODO implement
```

```
    return $RetVal;
```

```
}
```

```
    // La variable RetVal est de type void
```

```
function notifierformateur()
```

```
{
```

```
    // TODO implement
```

```
    return $RetVal;
```

```
}
```

```
} // End Class responsableFormation
```

```
?>
```


- Pour la classe gerant la relation sabonner du client a une formation nous aurions :

```
<?php

/*****
* Source File   :  sabooner.php
* Author        :  francko
* Project name   :  Non enregistré*
Created         :  15/12/2022
* Modified      :  15/12/2022
* Description    :  Definition of the class sabooner
*****/

class sabooner
{
    //Attributes
    var $datedabonnement; // type : string

    //Operations

} // End Class sabooner

?>
```

2-) documentation

LISTE DE PRESENCE

<u>Nom et Jour</u>	<u>8/11/22</u>	<u>9/11/22</u>	<u>10/11/22</u>	<u>13/11/22</u>	<u>15/11/22</u>	<u>16/11/22</u>	<u>13/12/22</u>	<u>14/12/22</u>	<u>15/12/22</u>
NGAMO DEUTOU FRANCOIS (chef)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KAMDEM TCHUENKAM STEVE BRAYANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABDEL RACHIDOU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NGO KANDA SABINE FRANCINE ALEXANDRIE	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KANA JEMELE FABRICE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TOUKEM KUETE MAURICE CARELL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NGNITEDEM WOUNKENG LIONEL VALEY	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Progression :

- 8/11/22 : Spécification des besoins
- 9/11/22 : Elaboration des cas d'utilisation
- 10/11/22 : Elaboration des cas d'utilisation
- 13/11/22 : Elaboration des cas d'utilisation
- 15/11/22 : Elaboration du diagramme de cas d'utilisation (fin)
- 16/11/22 : Elaboration des diagrammes de séquence, activité et classe