

XML-mini projet

# Gestion Des PFEs de l'INPT

En XML et PHP

**Réalisé par :**  
-TAFABI Alae-eddine

**Encadré par :**  
-M.DAHCHOUR



# **Remerciement :**

**Au terme de ce travail, Je souhaite adresser mes remerciements les plus sincères à mon professeur M Dahchour qui m'a toujours aidé et apporté ses directives et remarques pertinentes. Je le remercie encore pour l'occasion qu'il m'a donnée pour affronter ce monde merveille de PHP et XML.**

# Table des matières :

Introduction.....	4
I-XML, Schéma des fichiers XML et XSL.....	5
1-XML (eXtensible Markup Language) .....	5
2-XSD (XML Schema Definition) .....	6
3-XSL (XML Schema Definition) .....	7
II-PHP.....	7
1- Introduction PHP.....	7
2- Frameworks PHP.....	8
III -la gestion des PFES a l'aide d'une interface WEB (PHP).....	9
Conclusion.....	12

## Introduction :

Dans le cadre des mini projets du cours d'XML j'ai amenés à réaliser une application de gestion des PFEs de l'INPT. Cette application permet de stocker toutes les informations qui concernent chaque PFE de l'INPT ainsi elle dispose d'une interface graphique qui permet l'ajout et la suppression d'un PFE il s'agit d'une application en XML qui permet d'archiver les informations sur les projets de fin d'étude disant.

Le but de ce projet est de réalise cette application afin de bien saisir la technologie XML. En premier lieu on a commencé par la définition des balises utilisées ensuite réalisé le schéma XML associé XSD, puis la présentation par XSL et enfin une interface Web avec le langage PHP.

# I-XML, Schéma des fichiers XML et XSL :

## 1-XML (eXtensible Markup Language:

XML est l'abréviation d'Extensible Markup Language (langage de balisage extensible). Le XML est un langage informatique codant la structure et l'organisation de l'information d'un document. Ce langage ouvert permet notamment l'échange des données et de leurs structures. Actuellement les balises sont décrites dans un document et accompagne la ressource balisée : le document type DATA (DTD) ou le « XML Schemas » qui reposent sur une syntaxe XML. Le XML est le dernier mot à la mode. Il envahit l'informatique car le besoin d'échanger des textes sur le web est de plus en plus grand.

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <PFE>
3      <projet ID="1">
4          <Etudiant>
5              <Nom/>
6              <Prénom/>
7              <Mail/>
8              <Téléphone/>
9              <Option/>
10         </Etudiant>
11         <Etudiant2>
12             <Nom2/>
13             <Prénom2/>
14             <Mail2/>
15             <Tel2/>
16             <Option2/>
17         </Etudiant2>
18
19         <stage>
20             <Intitulé/>
21
22         <DateDébut/>
23         <DateFin/>
24         <Organisme>
25             <NomOrganisme/>
26             <Contacts>
27                 <Telephone>
28                     <Mail/>
29                     <Adresse/>
30                 </Contacts>
31                 <Parrain>
32                     <NomParrain/>
33                     <PrénomParrain/>
34                     <Fonction/>
35                     <Téléphone/>
36                     <Mail/>
37                 </Parrain>
38             </Organisme>
39         </stage>
40         <soutenance>
41             <Date/>
42             <Local/>
43             <Jury>
44                 <Encadrants/>
```

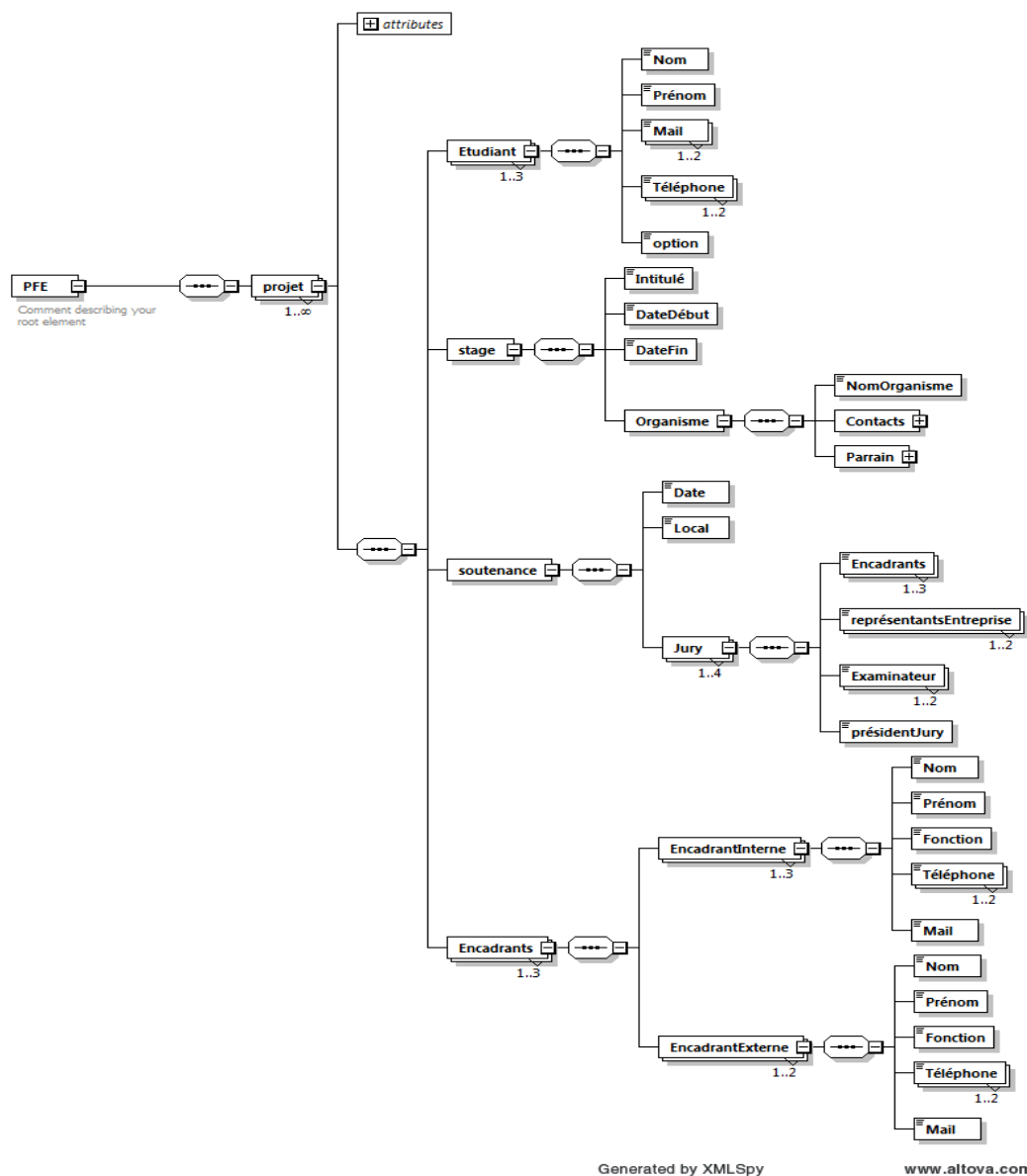
Dans notre projet XML, on a défini la balise <PFE> comme étant la racine ensuite il y a la balise <projet> qui contient plusieurs balises :

```
45         <Encadrants/>
46         <représentantEntreprise/>
47         <Examineur/>
48         <PrésidentJury/>
49     </Jury>
50 </soutenance>
51 <Encadrants>
52     <EncadrantInterne>
53         <Nom/>
54         <Prénom/>
55         <Mail/>
56         <Téléphone/>
57     </EncadrantInterne>
58     <EncadrantExterne>
59         <Nom/>
60         <Prénom/>
61         <Fonction/>
62         <Téléphone/>
63         <Mail/>
64     </EncadrantExterne>
65 </Encadrants>
66 </projet>
67 </PFE>
68
```

## 2-DXS (XML Schema Definition) :

Pour décrire la structure que doit respecter le fichier XML, nous avons utilisé les fichiers XSD. Grâce à l'éditeur XMLSpy, nous avons pu générer le fichier de manière très simple.

Le code du fichier XSD permet de définir la structure du fichier XML et de présenter la syntaxe de la classe de documents XML, en définissant les éléments et attributs ainsi que les contraintes sur les valeurs de ceux-ci. (Voir code source du projet).



Generated by XMLSpy

www.altova.com

### 3-XSL (XML Schema Definition) :

Nous avons écrit un fichier XSL pour la mise en page du XML lorsqu'on l'affiche dans un navigateur web. Ce dernier permet de voir la liste complète de tous les PFEs enregistrés dans l'application, de voir tous les détails, et de

#### Les Projets de Fin d'Etude :

Identifiant PFE	Organisme d'accueil	Informations stagiaire	Informations stagiaire Binome	Informations sur le stage	Contacts Encadrants	Contacts Entreprises	Informations soutenance
333	capgemini	Nom:Prénom:TAFABI ALAE-EDDINE Mail:ALAE@gmail.com Téléphone:0666666666 Option:ISMR	Nom:Prénom de binome:alami alae Mail de binome:aaaaa@gmail.com Téléphone de binome: Option de binome:ISMR	Intitulé:application DateDébut:22/12/2345 DateFin:22/22/3444	Mme/M:Dahchour/mohamed Téléphone:0699999999 Mail:aaa	<u>Parrain:</u> Mme/M:abidiabdo Fonction:aaaaaa Téléphone:0688888888 Mail:abidi@gmail.com <u>Encadrant Externe:</u> Mme/M:amine / alae Fonction:A Téléphone:0611111111 Mail:aaaaaaa@gmail.com	Date:22/12/3018 Local:E2 <u>Jury:</u> Président:alami Examineur:ahmed Encadrant Interne:Dahchour Représentants Entreprise:amine

télécharger l'archive contenant tous les documents du projet

Cette vue ressemble à cela :

## II-PHP :

### 1-Introduction PHP :

PHP (officiellement, ce sigle est un acronyme récursif pour PHP Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML.



### 3- Frameworks PHP :

**Laravel** : il s'est rapidement fait une place parmi les développeurs : à la fois grâce à sa simplicité et sa syntaxe élégante, mais aussi grâce à tout l'écosystème construit autour.

**Symfony** : est un framework PHP reconnu internationalement et est depuis quelque temps la référence en la matière. Un des gros points forts de Symfony est son architecture flexible, basée sur tout un ensemble de composants indépendants et réutilisables.

**CodeIgniter** : a longtemps été considéré comme une référence parmi les frameworks PHP, puis petit à petit été abandonné. Repris en 2014 par le British Columbia Institute of Technology, il a réussi à rebondir avec la sortie de sa version 3, alliant performance et flexibilité pour le développeur.

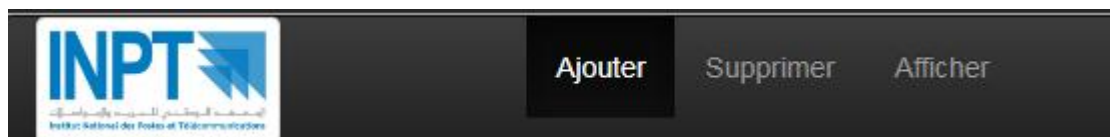
**Yii** : est un framework créé en 2008 qui a su évoluer et garder une bonne popularité parmi les développeurs. Rapide et extensible, il a été pensé pour réduire le temps de développement d'applications PHP.

**Phalcon** : est un framework un peu à part, développé en langage C, et distribué sous la forme d'une extension (vous ne pourrez donc pas l'utiliser sur un hébergement mutualisé standard). Son gros point fort est la performance : selon plusieurs études comparatives (une de 2013, et une de 2015), il reste le framework le plus rapide actuellement.



### III -la gestion des PFES a l'aide d'une interface WEB (PHP) :

Pour faciliter l'insertion, l'affichage et la suppression des informations sur les PFEs on a fait recours à une interface Web qui se compose de plusieurs champs à remplir et trois boutons assez importants qui permettent l'insertion (ajouter), l'affichage (afficher) et la suppression des informations (supprimer) :



La page web ajouter permet de stocker toutes les informations sur un PFE binôme ou monôme dans le fichier XML

Une vue sur l'interface ajouter :

The image shows a web form titled 'Ajouter un PFE' on a purple background. The form is divided into several sections by horizontal lines. The first section is 'Identifiant du PFE' with a single text input field labeled 'Identifiant'. The second section is 'Informations sur l'étudiant' and contains five text input fields: 'Nom de l'étudiant', 'Prénom de l'étudiant', 'Mail de l'étudiant', 'Téléphone de l'étudiant', and 'Option'. The third section is 'Informations sur l'étudiant Binome' and contains five text input fields: 'Nom de l'étudiant binome', 'Prénom de l'étudiant binome', 'Mail de l'étudiant binome', 'Téléphone de l'étudiant binome', and 'Option'. The fourth section is 'Informations sur l'entreprise et Le Stage' and contains three text input fields: 'Intitulé Du Stage', 'Date de début de stage', and 'Date de Fin du Stage'.

The image shows a web form with a purple background. It is divided into two main sections by horizontal lines. The first section is titled 'Informations sur la Soutenance' and contains seven input fields: 'Date de Soutenance', 'Salle de Soutenance', 'Nom de l'encadrant', 'Représentant de l'Entreprise', 'Identifiant', 'Examineur', and 'Président de jury'. The second section is titled 'Informations sur les Encadrants' and contains ten input fields: 'Nom de l'encadrant Interne', 'Prénom de l'encadrant Interne', 'Mail de l'encadrant Interne', 'Téléphone de l'encadrant Interne', 'Nom de l'encadrant Externe', 'Prénom de l'encadrant Externe', 'Mail de l'encadrant Externe', 'Téléphone de l'encadrant Externe', and 'Fonction de l'encadrant Externe'. At the bottom of the second section is a green button labeled 'Ajouter'.

Informations sur la Soutenance

Date de Soutenance

Salle de Soutenance

Nom de l'encadrant

Représentant de l'Entreprise

Identifiant

Examineur

Président de jury

Informations sur les Encadrants

Nom de l'encadrant Interne

Prénom de l'encadrant Interne

Mail de l'encadrant Interne

Téléphone de l'encadrant Interne

Nom de l'encadrant Externe

Prénom de l'encadrant Externe

Mail de l'encadrant Externe

Téléphone de l'encadrant Externe

Fonction de l'encadrant Externe

Ajouter

Dans cette interface, l'utilisateur doit écrire toutes les informations possibles sur le PFE (identifiant, les informations sur l'étudiant, les informations sur binôme s'il existe, le stage, la date et le jury de la soutenance et les encadrants...)

La page web supprimer permet de supprimer toutes les informations sur un PFE dans le fichier XML

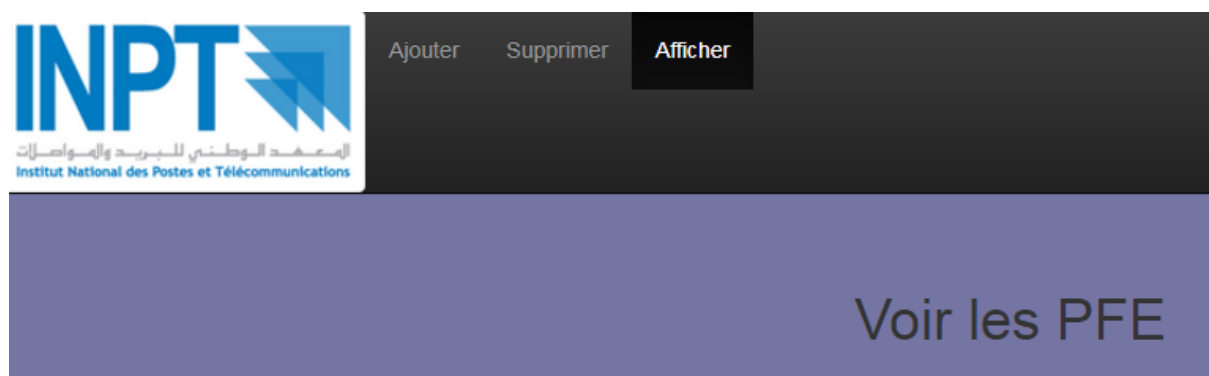
Pour supprimer toutes les données sur un PFE l'utilisateur peut utiliser cette interface qui permet de supprimer les données d'un PFE en ne connaissant que l'identifiant.

Une vue sur l'interface supprimer :



The screenshot shows a web interface for deleting a PFE. At the top, there is a dark navigation bar with the INPT logo on the left and three buttons: 'Ajouter', 'Supprimer' (highlighted in white), and 'Afficher'. Below the navigation bar, the main content area has a purple header with the text 'Supprimer un PFE'. Underneath, there is a section titled 'Identifiant du PFE' containing a text input field with the placeholder 'Identifiant du PFE à Supprimer' and a green 'Supprimer' button.

Une vue sur l'interface afficher :



The screenshot shows a web interface for viewing PFEs. At the top, there is a dark navigation bar with the INPT logo on the left and three buttons: 'Ajouter', 'Supprimer', and 'Afficher' (highlighted in white). Below the navigation bar, the main content area has a purple header with the text 'Voir les PFE'.

## Conclusion :

Dans ce projet, nous avons étudié un langage puissant qui permet une manipulation facile des données, nous pouvons maintenant réaliser des

Applications à base de XML en implémentons des fichiers de type XSD pour définir la structure du fichier XML et de types XSL pour la mise en forme et nous pouvons maintenant utiliser le langage PHP pour la manipulation des fichiers XML.