

David Bangoura

Maetis Chinnapha

Ulysse Perret

Projet Personnalisé Encadrée 2

MISE EN ŒUVRE D'UN ACCES DISTANT AU CAHIER DE
TEXTES DE LA SECTION BTS SIO

I. Contexte

I. 1 Organisation cliente

La formation IPSSI école d'ingénierie informatique depuis 1998. Il s'agit d'un établissement d'enseignement supérieur privé Reconnu par l'État, organise des formations pour les salariés et les demandeurs d'emploi. Ses activités s'organisent autour de trois spécialités : la préparation aux BTS, les formations en Développeur ou en Web Design et la remise à niveau. IPSSI est présent à Paris, à Lyon, à Brest et à Montréal.

Le site de Paris accueille les étudiants qui préparent un BTS SIO.

IPSSI ne propose que la spécialité BTS SIO, avec deux options : SLAM et SISR.

I. 2 Objectif du projet

Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de service proposée par IPSSI à ses apprenants inscrits dans le site de Paris, vous allez participer à la mise à en œuvre d'un cahier de texte accessible en ligne.

Ce service devra être réalisé pour le 3 juillet 2015, ainsi que le dossier support.

Le centre nous met à notre disposition des outils logiciels et matériels. Les formateurs, l'équipe pédagogique et les apprenants, de toute section, sont à notre disposition pour répondre à nos questions.

Notre rôle est de réaliser le projet de manière organisée et planifiée.

I. 3 Objectifs du service à réaliser

Ce service s'inscrit dans le cadre de la création d'un site Internet destiné aux apprenants de Paris. Au cours de notre PPE1, nous avons étudié le domaine « la gestion des incidents techniques intervenus sur les PC portables remis aux stagiaires à leur entrée en formation ».

Ce nouveau service permettra de mettre en ligne l'historique des séquences de formations qui se sont déroulées sur l'année. Tout stagiaire de Paris inscrit dans une section BTS SIO devra pouvoir accéder à une page Web où seront inscrits, par date, les modules, les séquences de formation réalisées, le formateur, le contenu de la session et la durée de la séquence.

Ce service permettra à chacun de connaître, en cas d'absence, les modules ou les notions enseignées.

Ce service sera dédié aux BTS SIO, et éventuellement s'adressera aux autres sections. Cependant suite au manque de temps, seul la version réservée au BTS SIO sera disponible.

Dès la connexion au service, l'utilisateur doit pouvoir visualiser un tableau récapitulatif des modules enseignés en BTS SIO, classés par date.

Date	Module	Formateur	Description	Temps Passé
12/09/2012	SI3	Paul	Introduction au MCD	60

Nous adapterons l'interface graphique créée à la charte graphique du logo d'IPSSI.

I. 4 Organisation du travail

Nous avons décidé pour ce PPE de nous diversifier et de traiter chacun une partie. En effet à la base notre équipe était composée de 3 membres, David Bangoura qui s'occupera de la partie base de données, Maetis Chinnapha de la partie Réseau et Ulysse Perret qui s'occupe de la partie Développement, pour avoir des parties assez conséquentes.

Chacun des membres a fait de son mieux pour contribuer au projet.

La phase de finalisation a été faite en commun.

Le travail a été regroupé, et déployé sur Bitbucket et OneDrive pour l'envoi et la modification des fichiers

Voici le Gant

Ordre	Mission	Ressource				Date de début	Date de fin	Durée
	Partie 1 : Base de données	DAVID						
A	MCD	X				02/03/2015	23/03/2015	3s
B	Implémentation	X				23/03/2015	13/04/2015	3s
C	Importation	X				13/04/2015	04/05/2015	3s
D	Conception requête	X				04/05/2015	18/05/2015	2s
							Durée mission	11s
	Partie 2: Réseau	Maetis						
A'	Installation	X				02/03/2015	16/03/2015	2s
B'	Création Compte Utilisateur	X				16/03/2015	30/03/2015	2s
C'	Rédaction	X				30/03/2015	13/04/2015	2s
D'	Mise en œuvre	X				13/04/2015	27/04/2015	2s
E'	Etude	X				27/04/2015	11/05/2015	2s
							Durée mission	10s
	Partie 3: Programmation	Ulysse						
A''	Interface Graphique	X				02/03/2015	23/03/2015	3s
B''	Programme DGI	X				23/03/2015	27/04/2015	5s
C''	CMS	X				27/04/2015	04/05/2015	3s
						Date de début	Durée mission	11s
	Partie 4 : Finition	Ulysse	David	Maetis				
A'''	Finalisation	X	X	X		04/05/2015	25/05/2015	3s
							Durée total	12s

I. **5 Protection du contenu**

La problématique principale du PPE2 est de répondre aux problèmes en termes de protection de son contenu pour les différents types d'utilisateurs.

Au niveau réseau : on créera des comptes utilisateurs avec l'aide de ressources matériels.

Au niveau base de données : on créera une table spécifique (gestion, table groupe)

Au niveau web, programmation : On mettra grâce au MCD précédemment fait, la mise en place d'un écran de connexion et d'enregistrement. On gèrera le fait que le mot de passe soit crypté. De plus on gèrera l'obligation de se connecter sur chaque page, et de revenir sur la page d'enregistrement le cas contraire, pour éviter que les utilisateurs tombent par hasard sur des pages qu'ils ne devraient pas voir.

De plus on gèrera les différentes fonctionnalités en fonction de l'id, du groupe dont fait partie l'utilisateur.

Par exemple on pourra faire en sorte qu'il y ait possibilité de modifier et supprimer les modules aux formateurs et aux admins mais pas aux stagiaires.

II. Introduction

David BANGOURA :

Au cours de ce PPE, j'ai réalisé un travail de structuration du dossier, fait un travail d'implémentation de données SQL sous formes de tableaux, de la conception de modèle conceptuel de données. De la création de requête SQL via le package Easy PHP. J'ai également participé éventuellement à la rédaction partie réseau et enfin la réalisation du gant via Excel.

Ulysse PERRET :

Au cours de ce PPE j'étais en charge de la partie développement, programmation. j'ai mis en place grâce au MCD le programme et les pages web du site.

J'ai géré la sécurité en cryptant les mots de passe et gérant les différents rangs d'utilisateurs. J'ai apporté autant d'aide que possible à mes autres camarades en leurs donnant des conseils.

Maetis CHINNAPHA :

Au cours de ce PPE, j'ai travaillé sur la création de serveur avec l'aide de mes camarades , je me suis occupé du droit utilisateur, du système de protection électrique, du moyen à employer concernant la sauvegarde des données.

Enfin j'ai effectué un travail de recherche en terme de documentation et d'information liés au GPO et matériel.

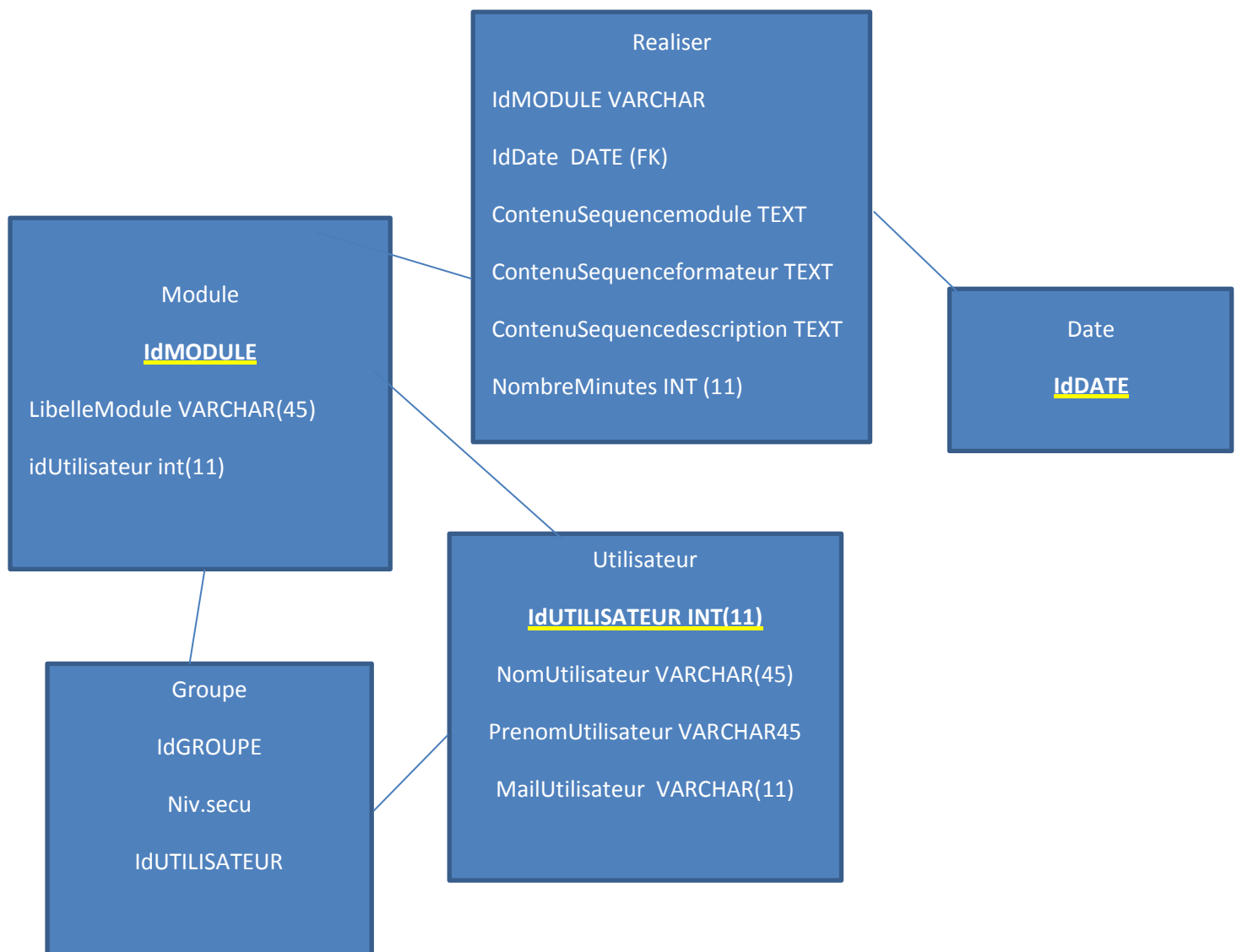
III. Sommaire

I. Contexte -----	page 2 - 5
1. Organisation cliente-----	page 2
2. Objectif du projet-----	page 2
3. Objectifs du service à réaliser-----	page 3
4. Organisation du travail-----	pages 3-4
5. Protection du contenu-----	page 5
II. Introduction -----	page 6
III. Sommaire-----	page 7
IV. Gestion des bases de données -----	pages 8 - 13
1. Réalisation du Modèle Conceptuel de Données-----	pages 8 - 10
2. Création de requêtes-----	page 11
3. Import et Conception de requêtes SQL-----	page 12-13
V. Partie Réseau-----	pages 14-24
1. Installation-----	page 14
2. Création compte Utilisateur-----	page 15
3. Argumentaire sur les sécurités.-----	pages 16-24
VI. Partie Programmation-----	pages 25-28
1. Interface Graphique-----	pages 25-26
2. Programmes CGI-----	page 27
3. Autres fonctionnalités et CMS-----	page 28
VII. Annexes-----	pages 30-44
Annexe 1 : Modèle relationnel de la base de données-----	page 30
Annexe 2 : La base de données SQL-----	pages 31-
34	
Annexe 3 : Fichier web PHP-----	pages 35- 44
VIII. Bibliographie-----	
page 45	

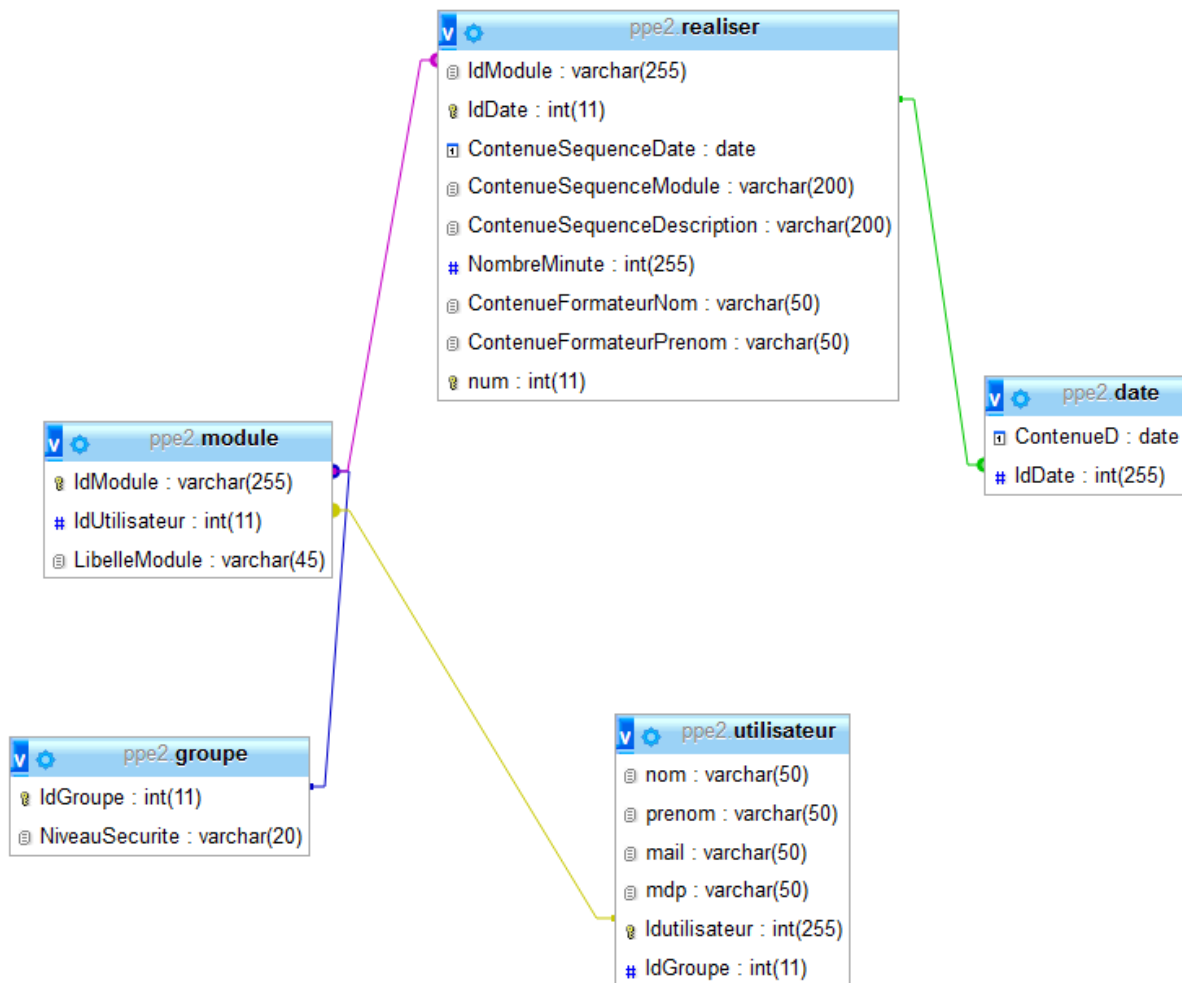
IV. Gestion des bases de données

IV. 1 Réalisation du Modèle Conceptuel de Données.

Réalisez le modèle Conceptuel des Données à partir du modèle relationnel graphique donné dans l'annexe 1



Voici le MCD de base à partir du modèle donné :



Dictionnaire de données :

Utilisateur : IdUTILISATEUR(**clé primaire**), NomUtilisateur, PrenomUtilisateur, MailUtilisateur.

Module : IdMODULE (**clé primaire**), LibelleModule, IdUTILISATEUR(clé secondaire en référence à formateur) .

Réaliser : IdMODULE(clef secondaire en référence à module) , IdDATE(clé secondaire en référence à DATE), ContenuSequencemodule, ContenuSequenceformateur, ContenuSequencedescription, NombreMinutes.

Date : IdDATE (**clé primaire**).

On aura pour base les tables réaliser, modules, tables, et formateur.

On cherche à voir si toutes les tables sont complètes, se faisant nous constaterons qu'il manque des tables que l'on va donc ajouter (table groupe et utilisateur) dans le cadre de la gestion de l'administration des id formateur, du stagiaire en plus de

l'admin, le modèle conceptuel des données une fois complet est à relier afin de correspondre à la demande au niveau des accès modules qui diffèrent selon le type d'utilisateur.

TABLE REALISER:

De base nous avons IdDates IdModules ContenuSequence et NombreMinutes de donné.

Il nous faut donc y apporter quelques modifications en ajoutant ContenuSequencemodule, ContenuSequenceformateur, ContenuSequencedescription, et enfin NombreMinutes.

TABLE MODULE:

De base il nous est donné Idmodule, libellemodule, Idformateur or nous allons y apportez des modifications en remplaçant le Idformateur par Idutilisateur.

TABLE DATE:

Aucun changement nécessaire.

TABLE UTILISATEUR:

Il n'y en a pas de base elle à donc été rajouté pour répondre à la demande traité concernant les différents utilisateurs souhaitant se connecter pour accéder aux modules.

TABLE GROUPE:

La table groupe est la table que nous avons également ajouté pour pouvoir répondre à la demande à traiter dans le cadre de la gestion des utilisateurs pouvant être stagiaire formateur ou admin.

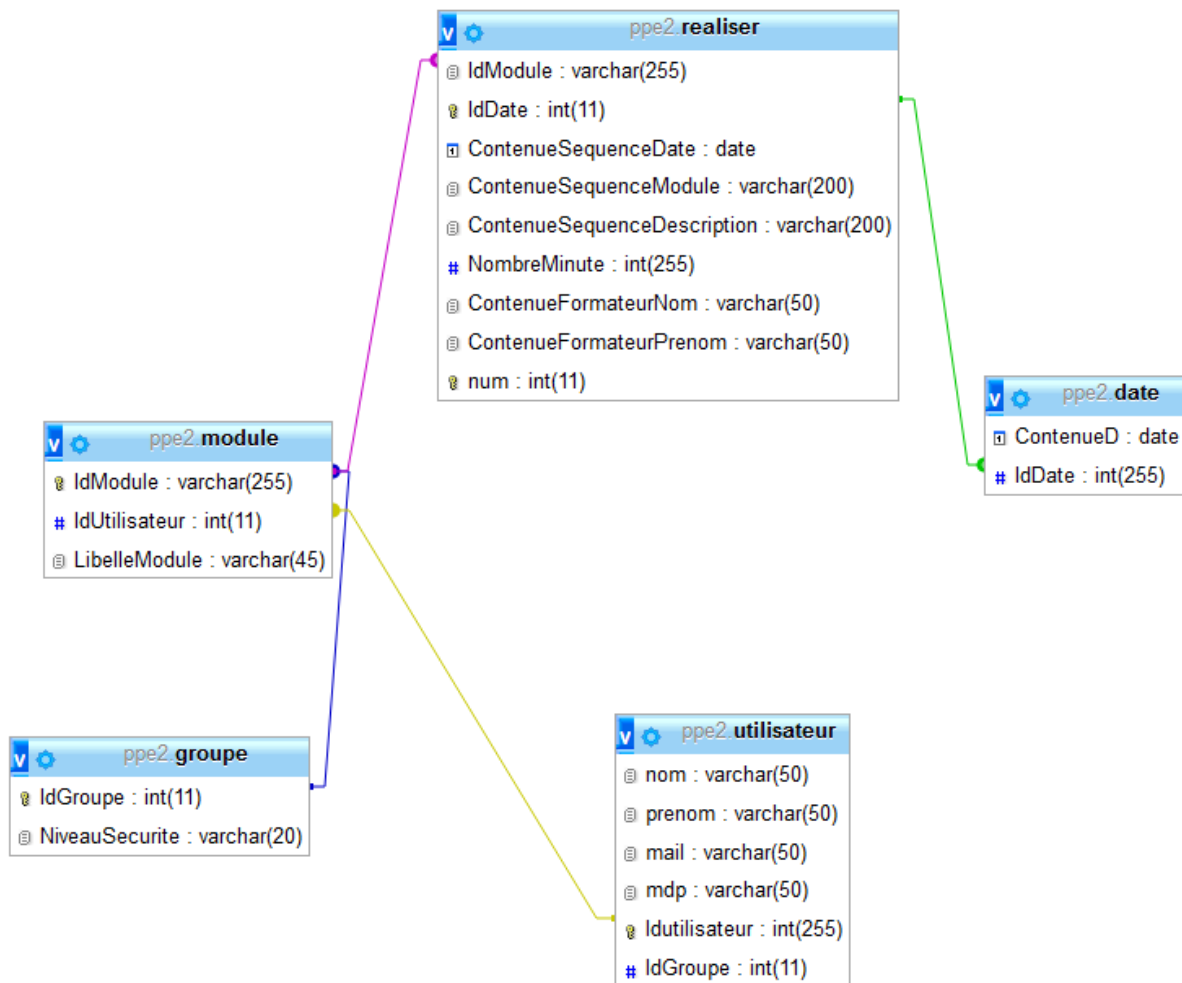
Voir en annexe 2 la structure des tables, contenus.

Voici le MCD sur Easy-Php

IV.2 Implantation de schéma dans le Package easy_php

Dans ce package on utilisera les requêtes SQL, le concepteur, la partie base de donnée Mysql.

Voici le modèle conceptuel de données final :



IV. 3 Import et Conception de requêtes sql :

Nous avons donc importer les informations nécessaires à la création de la base de données que nous avons ensuite traité de tel sorte qu'elles répondent aux différentes requêtes SQL que nous sommes amené à employer.

o Afficher la liste des séquences de formation réalisées (module, formateur, date, libellé du contenu, temps passé en heures) classées par ordre décroissant des dates

SELECT * FROM `realiser` ORDER BY `ContenueSequenceDate` DESC

	IdModule	IdDate	ContenueSequenceDate	ContenueSequenceModule	ContenueSequenceDescription	Nom
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	E1.2 Anglais	3	2015-10-12	Anglais	Matiere de langue etrangere	
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	U4.1 Systeme et reseau	0	2015-03-09	Enseignement specialite (SISR) - Reseaux	Enseignement specialite (SISR) - Reseaux	
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	E1.1 Francais	2	2014-10-09	Francais et Culture Generale	Etude de la langue Francaise	
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	E2.2 Algorithme	1	2014-10-06	Algorithme	Matiere qui etudie la logique des tables, la struc...	
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	Autonomie	4	2014-09-12	Autonomie	Autonomie	
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	E2.1 Mathematiques	5	2014-09-08	Mathematique	Mathematique applique	

o Afficher la liste des modules qui n'ont pas encore été abordés en séquence de formation

SELECT `ContenueSequenceDate`, `ContenueSequenceModule` FROM `realiser` WHERE `ContenueSequenceDate` > Now()

ContenueSequenceDate	ContenueSequenceModule
2015-10-12	Anglais

o Afficher la liste des séquences (module, formateur, date libellé du contenu) pour le module SI3

SELECT `IdModule`, `ContenueFormateurNom`, `ContenueFormateurPrenom`, `IdDate`, `ContenueSequenceDate` FROM `realiser` WHERE `IdModule` ='E2.2 Algorithme'

	IdModule	ContenueFormateurNom	ContenueFormateurPrenom	IdDate	ContenueSequenceDate
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	E2.2 Algorithme	Stephane	HALIMI	1	2014-10-06

o Afficher la liste des formateurs chargés des modules spécifiques aux SISR

```
SELECT `ContenueFormateurNom`,`ContenueFormateurPrenom` FROM `realiser` WHERE  
`ContenueSequenceModule` LIKE '%SISR%'
```

```
SELECT `ContenueFormateurNom`,`ContenueFormateurPrenom` FROM `realiser` WHERE `ContenueSequenceModule` LIKE '%SISR%'
```

ContenueFormateurNom	ContenueFormateurPrenom
BRACQUART	Nicolas

o Donner le nombre de séquences de formation et le temps total (en heures) passé par module

```
SELECT count(*),sum(`NombreMinute`) FROM realizer
```

```
SELECT count(*),sum(`NombreMinute`) FROM realizer
```

count(*)	sum(`NombreMinute`)
6	190

- Tout autre requête qui vous semble nécessaire à l'exploitation de la base de données.

Requête permettant de voir l'utilisateur selon le mail, \$mail':

```
SELECT * FROM `utilisateur` WHERE `mail` = '$mail'
```

Requête permettant l'insertion d'un utilisateur dans la base utilisateur

```
insert into ppe2.utilisateur (nom, prenom, Identifiant, mail, mdp , IdGroupe) values ('$nom',  
'$prenom', '$login', '$mail', '$passe' , 2)
```

Remarque : le 2 est associé au Rang Stagiaire de la table Groupe.

Requête permettant de voir le mail et le mot de passe

```
Select * from utilisateur where mail= '$login' and mdp = '$passe'
```

Requête permettant de trier la table réaliser selon le Nom du Formateur

```
SELECT * FROM `realiser` order by `ContenueFormateurNom`
```

D'autres requêtes nécessaire seront développées dans la partie programmation.

V. Partie Reseau.

V.1 Installation .

On a comme base un serveur, déjà installé. En effet on a déjà installé le serveur lors du premier projet commun, et nous utiliserons donc celui-ci comme base.

Nous avons installé sur le serveur, l'exploitation Windows

Installer les éléments appropriés sur le serveur nécessaire à la réalisation de ce projet

Inventaires des applications nécessaires au fonctionnement de l'application du côté serveur.

Nous ne ferons que l'inventaire des applications dans cette partie, la partie matérielle sera traitée après.

Le principe est de chercher le point des applications du côté serveur nous avons regroupé l'ensemble des services nécessaire au fonctionnement des serveurs. Il faut donc :

- une application qui permet de créer un réseau privé virtuel.
- que le système d'exploitation soit le même pour tous les ordinateurs.
- Un logiciel de modification de bases données. Pour gérer les données
- un hébergeur interne ou externe pour stocker les données.
- un éditeur de texte pour que les étudiants puissent travailler.
- Un navigateur internet. (On suppose que tous les ordinateurs pourront être connectés au wifi de l'école)
- un package comprenant PHP et SQL (on prendra Easy-PHP)

On ignorera les applications, logiciels installées personnellement par les employés quel qu'il soit. La maintenance des pc se fera sur les applications déjà installées. Si besoin, une remise à zéro de l'ordinateur. De plus une mise à jour peut être nécessaire, un remplacement, ou un retour au SAV des fournisseurs. On aura besoin donc des services suivant:

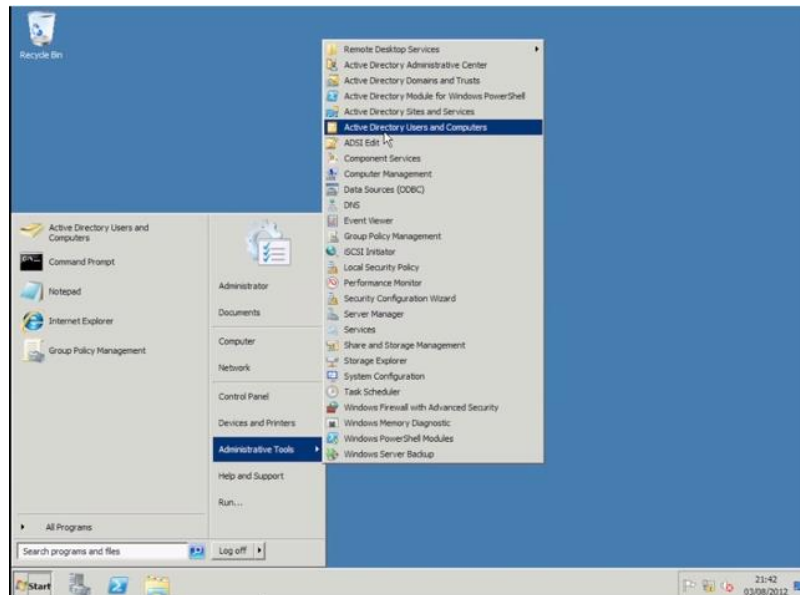
- Remise à zéro de l'ordinateur.
- Mettre à jour les ordinateurs et les logiciels correspondant.
- Dépannage et éventuel remplacement du pc.
- Service de retour au fournisseur (SAV).
- Réglage du wifi et de sa connexion

V.2 Création de compte Utilisateur

Pour créer un nouveau compte d'utilisateur à l'aide de l'interface windows

Afin de procéder à l'installation de comptes utilisateurs, nous allons procéder ainsi à leur création:

V.2.1 Pour ouvrir Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur Démarrer, sur Administrative Tools , puis sur Active Directory Users and Computers.

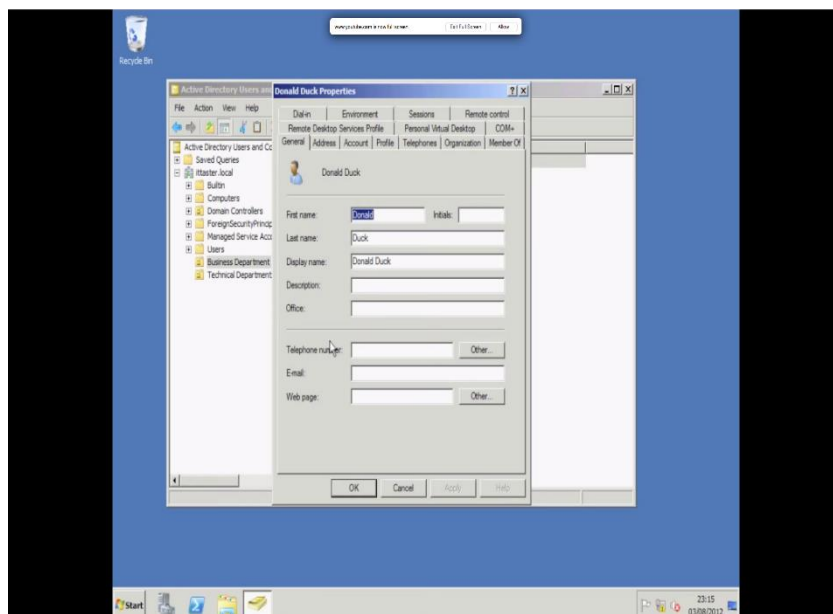


V.2.2. Pointez sur Nouveau, puis cliquez sur Utilisateur.

V.2.3. Dans Prénom, tapez le prénom de l'utilisateur. Dans Initiales, tapez les initiales de l'utilisateur. Dans Nom, tapez le nom l'utilisateur.

V.2.4 Dans Nom d'ouverture de session de l'utilisateur, tapez le nom d'ouverture de session de l'utilisateur, cliquez sur le suffixe UPN dans la liste déroulante, puis cliquez Suivant.

V.2.5 Dans Mot de passé et confirmer le mot passé, entrez le mot de passé de l'utilisateur, puis sélectionnez les options appropriées du mot de passe.



V.3 Argumentaire sur les sécurités.

-Protections électriques :

En ce qui concerne la protection électrique nous avons choisi d'employer la technologie off line afin de permettre une bonne fluidification et circulation des informations via le courant qui va alimenter notre serveur ainsi que nos postes.

Les équipements sont tels qu'ils sont alimentés normalement par le secteur et l'onduleur qui ne prennent le relais qu'en cas de coupure ou de baisse trop importante de la tension du secteur.

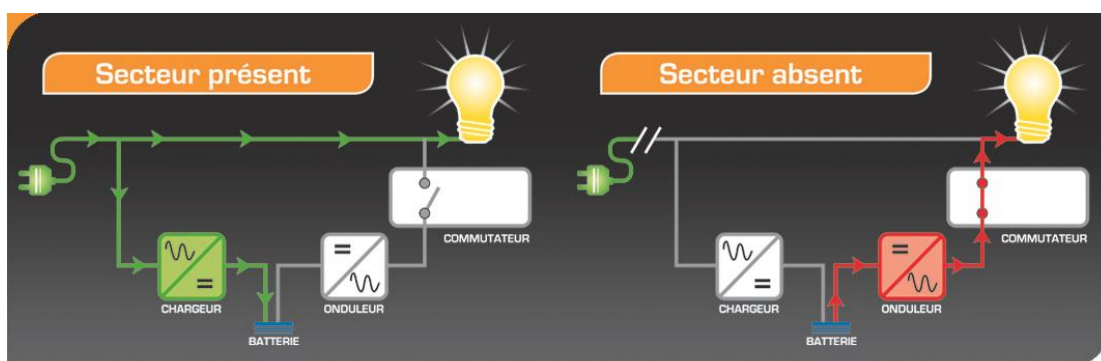
La technologie Off Line permet de maintenir les appareils qu'elle protège sous tension pendant une durée suffisante pour sauvegarder ses données et/ou éteindre les appareils correctement.

Ce basculement sur batteries prend un certain temps (commutation en général $>4\text{ms}$) ce qui ne sera pas gênant pour des ordinateurs possédant des alimentations à découpage, mais cela pourra poser problème pour des équipements plus sensibles (instruments de mesure).

Les onduleurs Off Line sont les plus économiques. Ils sont recommandés pour les ordinateurs monopostes (type PC) dédié à la bureautique ou au jeu et les petits serveurs dans un milieu électrique peu perturbé tel qu'une agglomération.

Voici donc la schéma explicatif du fonctionnement de la Technologie off line ainsi que le matériel qui l'accompagne:

TECHNOLOGIE OFF LINE :





Il existe 3 types d'onduleur : onduleur Off-line, Onduleur Line-interactive et Onduleur On-line.



Onduleur Off-line



Onduleur Line-interactive



Onduleur On-line

A présent nous allons passer à la création des GPO nous permettant de gérer les droits utilisateurs, pour se faire nous allons procéder ainsi

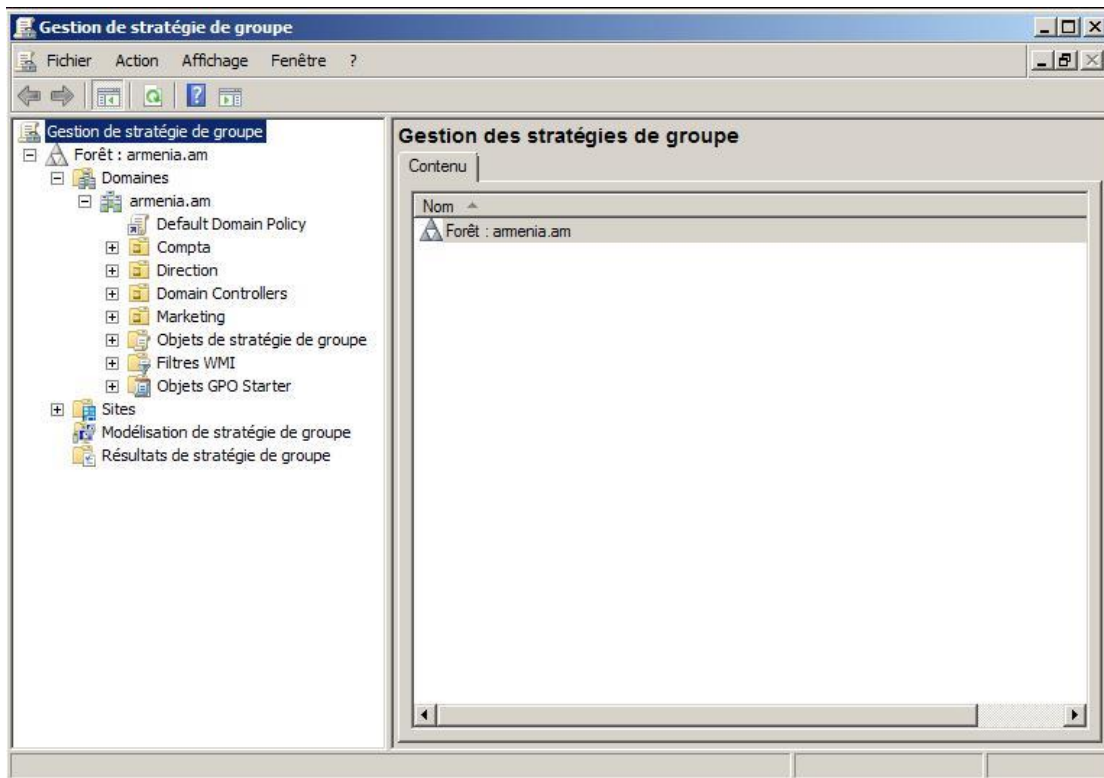
Active Directory Windows 2008 R2 –Les GPO

Définitions :

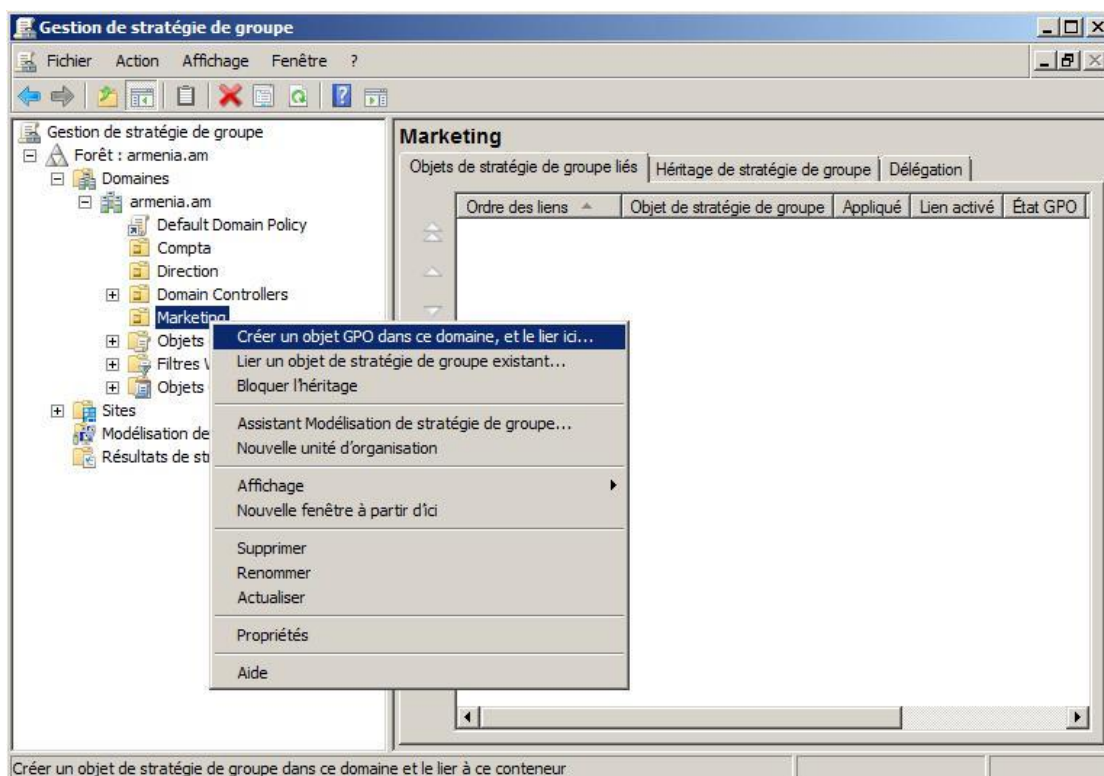
Les GPO (Group Policy Object) sont des objets Active Directory qui définissent les droits des utilisateurs. Ce sont des stratégies de groupes. Les G.P.O sont applicables aux Sites, Domaines et OU.

Maintenant que nous avons installé Active Directory, mis en place notre domaine dans une nouvelle forêt et créé nos unités d'organisation, nous allons mettre en place des GPO.

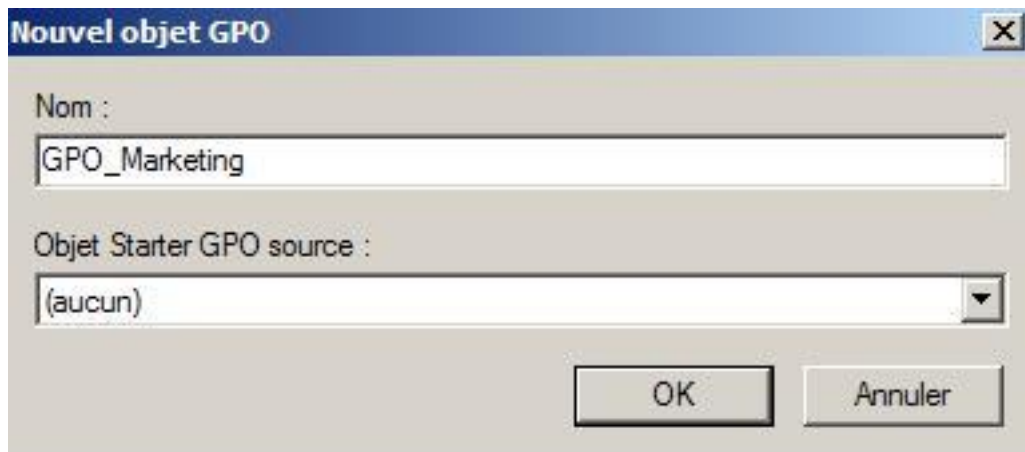
Pour cela, nous irons dans le menu démarrer, puis outils d'administration et cliquons donc sur Gestion des stratégies de groupe.



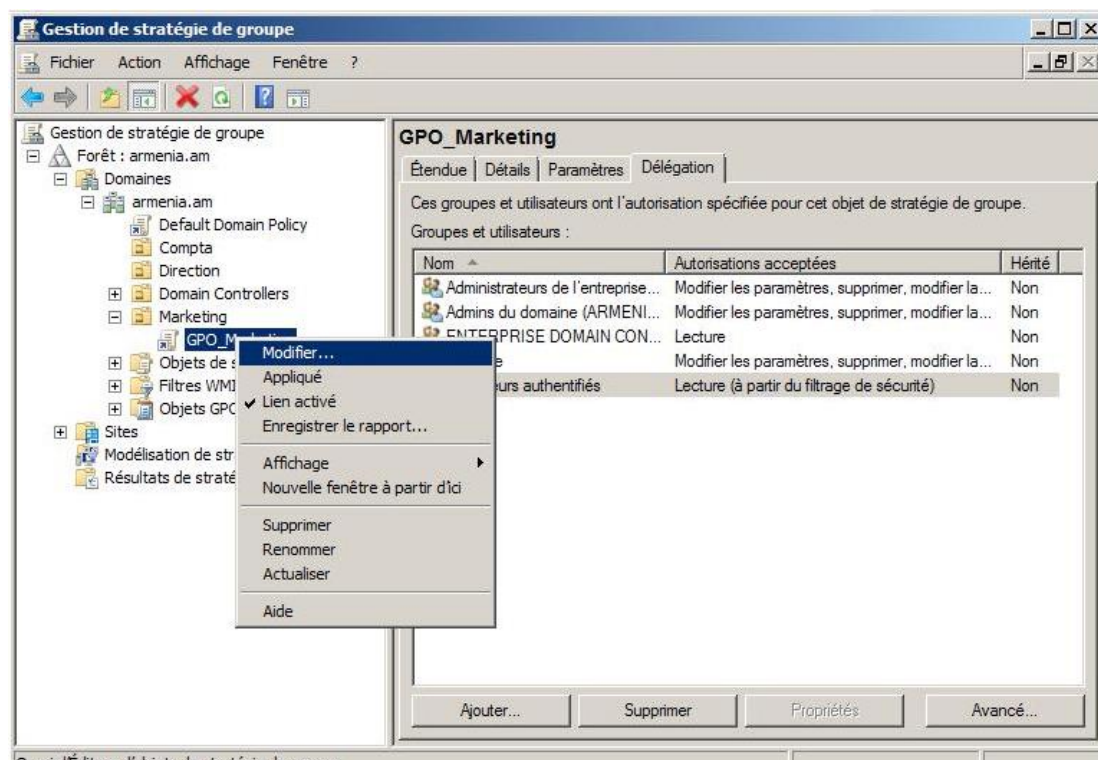
Nous devons nous placer sur une des unités d'organisation, ici <compta>, <Direction> ou <Marketing> en cliquant dessus. Puis, faire un clic droit et sélectionner < Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici>.



Une fenêtre s'ouvre nous permettant de nommer notre GPO. Il est recommandé de mettre un nom en lien avec l'unité d'organisation dans laquelle nous souhaitons créer notre GPO, mais rien ne nous empêche de le nommer comme nous le voulons.



Le CPO est maintenant visible dans l'unité d'organisation <Marketing>. On fait un clic droit sur le GPO et on sélectionne Modifier.

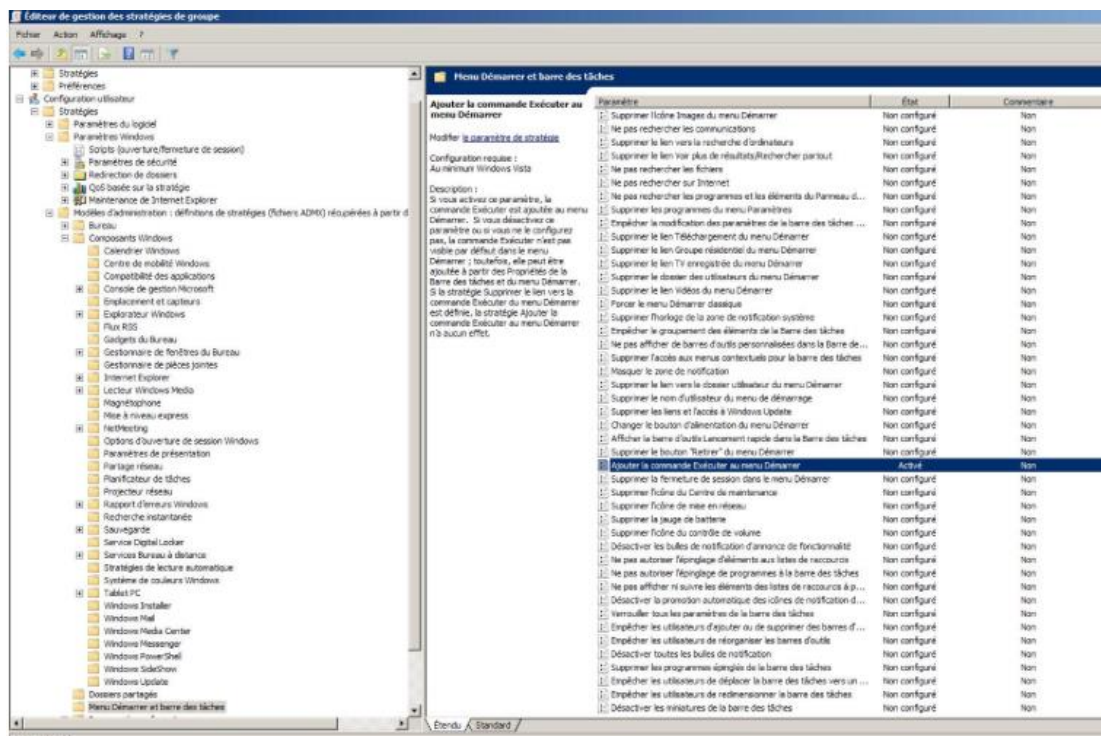


Nous voilà arrivé sur la fenêtre « Éditeur de gestion des stratégies de groupes ». C'est dans cette dernière que nous allons pouvoir, par exemple, « supprimer le

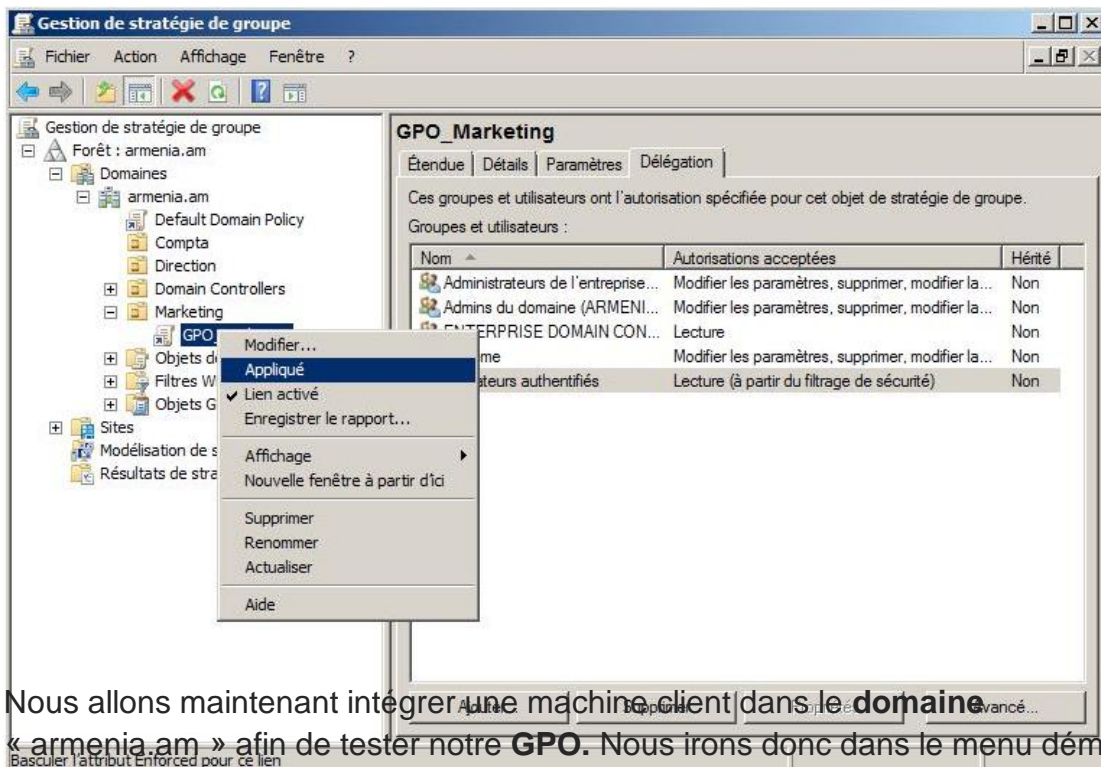
panneau de configuration », « interdire le clic droit », etc.

Dans ce tutoriel, nous allons ajouter l'onglet « **exécuter** » au menu démarrer. Pour cela, on fait un **double clic** sur « Configuration utilisateur », puis « Stratégies », « Modèles d'administration » et enfin « Menu démarrer et barre des tâches ».

Une liste de tout ce qui est modifiable nous est présenté. On cherche donc « **Ajouter la commande Exécuter au menu démarrer** » puis on effectue un **clic droit** dessus, **Modifier**, on coche « **Activé** » et on termine par **Appliquer** puis **OK**.

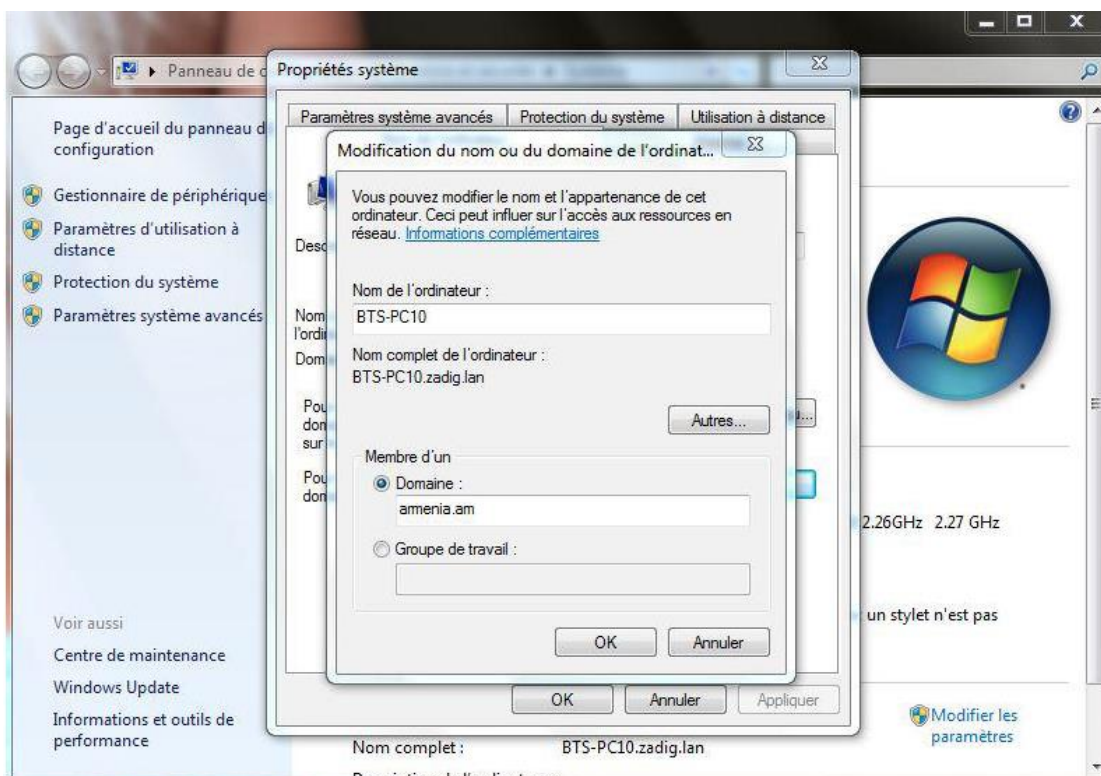


Maintenant que nous avons changé un paramètre, il faut l'appliquer au **GPO**. Il suffit juste de faire un **clic droit** sur le **GPO** et de sélectionner « Appliqué ». Le paramètre est maintenant actif.

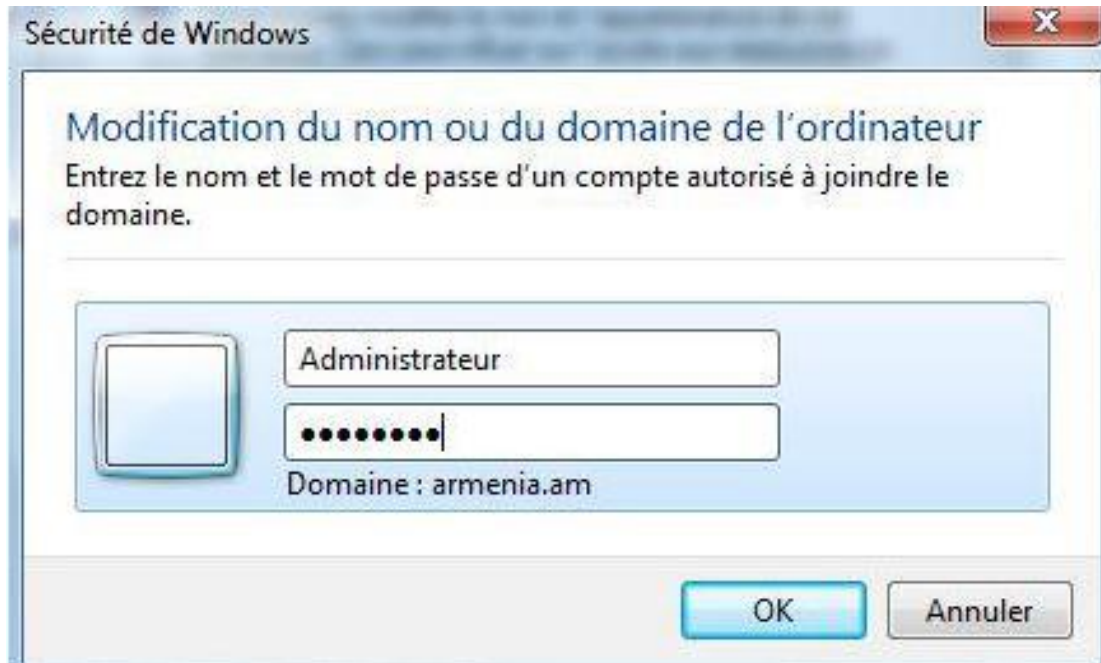


Nous allons maintenant intégrer une machine client dans le domaine « armenia.am » afin de tester notre **GPO**. Nous irons donc dans le menu démarrer, puis « panneau de configuration », « système » et cliquez sur « Modifier les paramètres ».

On coche la case « Domaine » et on entre le nom de notre domaine, ici, « armenia.am ».



En cliquant sur **OK**, une fenêtre s'ouvre nous demandant le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine. On entre le nom de compte « Administrateur » ainsi que le mot de passe associé de notre **Windows Server 2008**



Une fenêtre s'ouvre nous souhaitant la bienvenue dans le domaine

A présent, nous devons redémarrer la machine et nous connecter avec un des utilisateurs d'un des **GPO**. Nous allons nous connecter avec l'utilisateur **Sébastien BARGUIRDJAN** du **GPO** « Marketing ». Rappelons que le **paramètre** que nous avons modifié pour ce **GPO** était l'ajout de la commande « **Exécuter** » au menu démarrer.

Entrez l'identifiant de connexion ainsi que le mot de passe du compte. **Vérifiez bien que vous ouvrez une session sur** « ARMENIA ». Si ce n'est pas le cas, cliquez sur Comment ouvrir une session depuis un autre domaine et suivez les instructions.

Si tout s'est bien passé, lorsque nous ouvrirons le menu **démarrer**, la commande « **exécuter** » sera visible au dessus du bouton « Arrêter ».

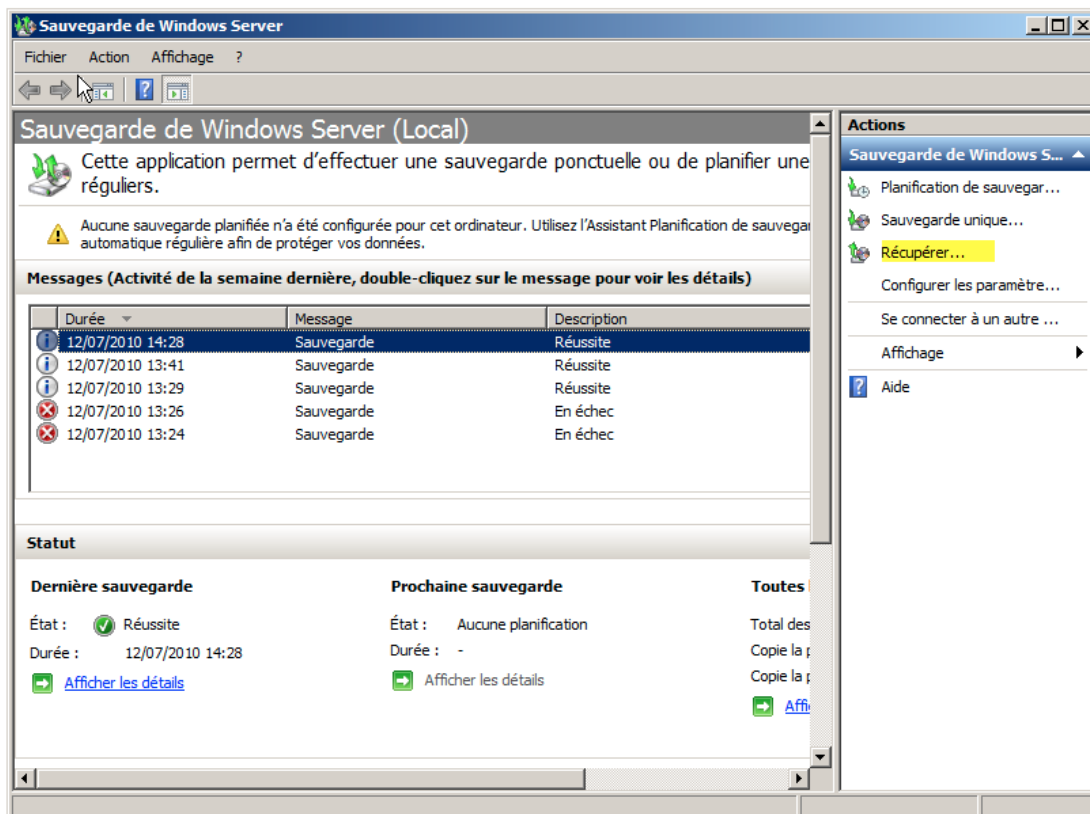
Dans le cadre de la protection et tolérances des pannes de disques dur, nous mettons en place la K7 il s'agit d'une restauration avec l'assistant.

La K7 sert à sauvegarder les données des serveurs et permet une récupération des données en cas de suppression, il doit être toujours équipé d'une cassette du jour en cours soit d'une cassette notée dans le planning de sauvegarde qui se trouve dans la

salle info, en cas de changement de cassette il faut signer une feuille et marquer l'heure et la raison de changement, ainsi noter et le signaler s'il existe un disfonctionnement au chef de service.



Dans le cadre de la gestion des sauvegardes de données, nous procédons ainsi:



Il faut ouvrir l'assistant par la mmc « **Sauvegarde de Windows Server** » depuis « **outils d'administration** ».

Depuis le menu « **actions** » situé à la droite de la mmc, sélectionner « **Récupérer...** » pour lancer l'assistant de récupération.

L'assistant de récupération débute en nous demandant où se situe la sauvegarde. Deux choix s'offrent à nous. Le premier choix « **Ce serveur...** » induit que l'assistant recherchera à partir du catalogue existant alors que le deuxième choix « **Une sauvegarde stockée à un autre emplacement** » permettra d'indiquer à l'assistant la source des sauvegardes. Travaillant depuis le catalogue, nous allons laisser le choix par défaut. Une fois la source choisie, nous devons choisir la date de la sauvegarde qui servira à la restauration. Dans notre exemple, nous avons 3 sauvegardes réalisés 12 juillet 2010 à 3 heures différentes.

A l'étape suivante, l'assistant nous propose le type de restauration par fichier ou par volume.

Restauration fichiers : nous sélectionnons les données à restaurer et les options de restauration (emplacement des fichiers restaurés, l'action à mener si des fichiers sont déjà présent sur la destination...). L'assistant fait enfin le récapitulatif global de la restauration à réaliser qui, une fois vérifié, sera exécuté en cliquant sur le bouton « **Récupérer** ».

Restauration de volumes : lorsque nous sélectionnons la récupération de type volume, et dans notre cas n'ayant que le volume système de sauvegardé, l'assistant génère une erreur. En effet nous ne pouvons restaurer un volume système par le biais de l'assistant.

Si le volume n'est pas critique alors nous pouvons lancer une restauration à partir de l'assistant. Nous sélectionnons le volume concerné et la destination. L'assistant nous met en garde concernant le fait que la restauration d'un volume entraine la destruction des données d'origine présentes sur le volume de destination. Ainsi que pour la restauration fichiers, nous avons un récapitulatif des options choisies et nous pouvons désormais lancer la récupération. Ainsi se termine la procédure.

VI.Partie Programmation

L'objectif de partie programmation est de créer l'interface Graphique permettant d'accéder à un programme CGI avec d'autres fonctionnalités et CMS.

VI.1. Interface Graphique

L'interface graphique se base sur la charte graphique d'IP-formation.

VI.1.1 Proposer un formulaire permettant de saisir un identifiant ainsi qu'un mot de passe, nécessaires pour la connexion au service cahier de texte

On nous demande de créer deux fichiers appelés `formulairesimple.php` et `cahierdetexte.php` avec une feuille de `style.css`.

Le fichier `formulairesimple.php`. On va distinguer le formulaire de connexion et d'enregistrement, pour permettre à tout utilisateur, nouveau ou ancien, de se connecter au service.

Nous avons utilisé le PHP pour que le site soit dynamique, le html pour le contenu et css pour donner l'esthétique la charte graphique, basé sur IP-formation.

Les informations qu'on doit mettre pour une connexion sont le login et son mot de passe

Pour un enregistrement, en plus de ces deux informations, on demande le nom et le prénom de l'utilisateur ainsi que le mail.

Nous avons dû gérer à la fois le fait que l'utilisateur devait remplir toutes les cases d'un formulaire notamment avec l'aide de la fonction `empty`. De plus pour que chaque compte soit unique, nous avons décidé que le mail serait l'identifiant, car chaque utilisateur a un email unique, qui limite la création de variable, et pour coller plus au MCD donné.

On mettra en groupe stagiaire chaque nouvel utilisateur, en effet l'admin pourra modifier le statut de celui-ci, ainsi que son mot de passe après coup. Voir en annexe 3 pour les fichiers créés.

VI.1. 2 Proposer un formulaire permettant une recherche par multicritères :

- o Par date;
- o Par module;
- o Par formateur;
- o Par mots clés.

On propose de créer un fichier formulaire recherche.php.

On a déjà des connaissances pour faire une recherche simple, c'est à dire par date, module, formateur.

Pour nous simplifier la tâche avec la recherche formateur, nous avons créé deux paramètres, ContenuFormateurNom et ContenuFormateurPrenom

Les requêtes que nous avons écrits pour la recherche sont :

Pour la date : \$req = "SELECT * FROM realiser WHERE ContenuSequenceDate LIKE '%\$dater%' "

Pour le module : \$req = "SELECT * FROM realiser WHERE ContenuSequenceModule LIKE '%\$moduler%' "

Pour le formateur : \$req = "SELECT * FROM realiser WHERE `ContenuFormateurNom` LIKE '%\$formateurech%' or LIKE `ContenuFormateurPrenom` LIKE '%\$formateurech%' " ;

Par contre pour les mots clés, on doit faire une requête général qui cherche dans tous les champs, de recherche. On se contente de chercher que dans la table réaliser pour plus de simplicité

On écrira pour les mots clé la requête suivante :

\$req = "SELECT * FROM realiser WHERE ContenuSequenceDescription LIKE '%\$motclerech%'

OR `ContenuFormateurNom` LIKE '%\$motclerech%'

OR `ContenuFormateurPrenom` LIKE '%\$motclerech%'

OR ContenuSequenceModule LIKE '%\$motclerech%'

OR IdModule LIKE '%\$motclerech%'

OR ContenuSequenceDate LIKE '%\$motclerech%'

OR IdDate LIKE '%\$motclerech%'

OR NombreMinute LIKE '%\$motclerech%' " ;

Nous avons créé le site en local, car nous n'avons pas le temps de le faire sur WordPress, et que nous avons travaillé tout en local récemment.

Voir annexe 3 pour les fichiers créés : formulaire.php , cahierdetexte.php, recherche.php,

VI.2. Programmes CGI

VI.2. 1 Proposer un programme CGI permettant de gérer les connexions au service.

Les identifiants ainsi que les mots de passe sont stockés dans un fichier texte respectant le format suivant :

identifiant:mot-de-passe-crypté:nom:prénom:groupe:date-création

Sachant que le mot de passe n'est jamais stocké en clair et doit donc être crypté.

Le groupe indique une des valeurs suivantes :

Stagiaire, formateur ou administrateur

On n'a pas créé de date création, en effet on n'a pas insérer la date quand on a créé le compte.

De plus dans notre base, le login est représenté par le mail du coup on a

fait la requête suivante :

SELECT u.`mail` **as** Login ,u.`mdp`,u.`nom`,u.`prenom`,

g.NiveauSecurite **FROM** `utilisateur` u, groupe g **WHERE** u.`IdGroupe` =
g.`IdGroupe`

Voici le résultat obtenu :

<u>Login</u>	<u>mdp</u>	<u>nom</u>	<u>prenom</u>	<u>NiveauSecurite</u>
py.poirier@ip-formation.net	1234	POIRIER	Pierre-Yves	Admin
n.bracquart@ip-formation.net	1234	BRACQUART	Nicolas	Formateur
f.guez@ip-formation.net	1234	GUEZ	Frederic	Formateur
z.fouzia@ip-formation.net	1234	FOUZIA	Zihary	Formateur
e.cohen@ip-formation.net	1234	COHEN	Emmanuel	Formateur
a.ben-hassine@ip-formation.net	1234	BEN HASSINE	Asma	Formateur
s.halimi@ip.formation.net	1234	HALIMI	Stephane	Formateur
u.perret@ip-formation.net	1234	PERRET	Ulysse	Stagiaire
d.bangoura@ip-formation.net	1234	BANGOURA	David	Stagiaire
e.brioland@ip-formation.net	1234	BRIOLAND	Emilie	Stagiaire

Remarque : le cryptage des mots de passe s'est fait au début de la connexion, sans possibilité de vision (sauf sur Internet Explorer) avec le type password.

VI.2.2 Proposer un programme CGI permettant la gestion des tâches d'administration telles que la création des comptes de connexion et la mise à jour des mots de passe.

On crée une page administrateur. PHP où on va gérer les deux fonctions

La page sera accessible qu'en rentrant le nom de la page uniquement

Pour la création de compte de connexion on fait la requête suivante :

```
$req3 = "INSERT INTO `ppe2`.`utilisateur` (`nom`, `prenom`, `mail`, `mdp`, `IdGroupe`)  
VALUES ('$nom', '$prenom', '$login', '$mdp', '$groupe')";
```

Les valeurs sont entrées dans un formulaire que l'utilisateur aura entré.

Pour la mise à jour des mots de passe on fait la requête suivante :

```
$req6= " UPDATE `ppe2`.`utilisateur` SET `mdp` = '$mdp2' WHERE  
`utilisateur`.`Idutilisateur` = $idu "; en effet, idutilisateur est unique, et on aura rentré via un  
formulaire $idu
```

VI.3. Autres fonctionnalités et CMS

Une étude a été demandée portant sur la possibilité d'associer à chaque module un forum de questions réponses ou FAQ, ainsi que l'utilité de l'usage des CMS (Content Management Sytem) ou système de gestion de contenu. Pour la réalisation d'une telle fonctionnalité ainsi que pour le développement d'interfaces graphiques :

3.1 Proposer au moins deux méthodes d'implémentation possibles pour la réalisation d'un FAQ

Une méthode d'implémentation possible pour la réalisation d'une Faq est l'implémentation manuelle, c'est-à-dire qu'on crée la FAQ manuellement, et qu'on donne toutes les questions et les réponses indépendamment.

On pourra par exemple utiliser la méthode des ancres, qui renvoient le lien, directement à la page

On peut s'aider aussi du CMS pour le crée.

Enfin on peut utiliser la base de données, le SQL pour créer notre FAQ

De plus on peut aussi adapter notre FAQ selon le rang de l'utilisateur, de son niveau, et adapter les questions fréquemment posés

On utilisera la méthodes des ancres, vu que le mcd est fini, et vu qu'il va nous rester peu de temps.

3.2 Rédiger un argumentaire synthétique permettant de répondre à ces questions :

- ☐ Peut-on utiliser un CMS pour la réalisation du cahier de texte en ligne?

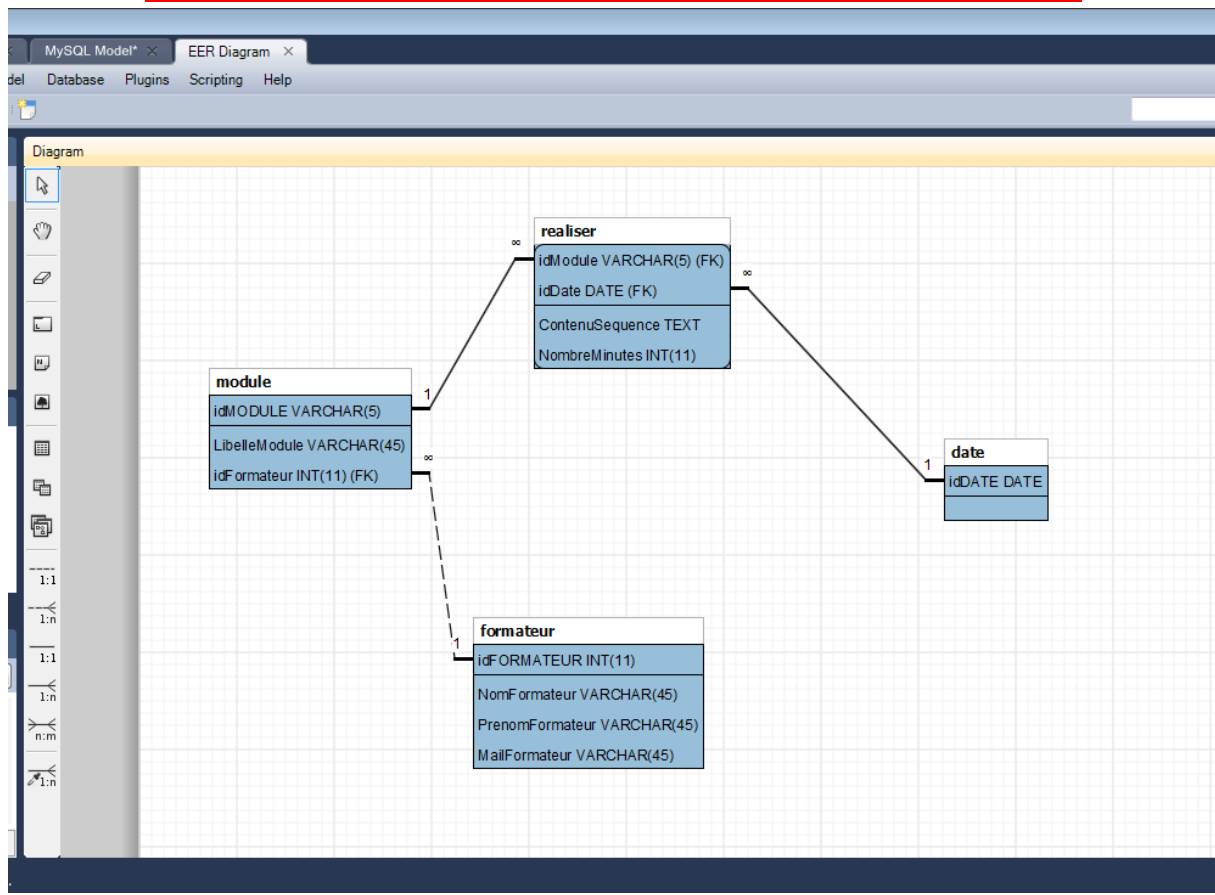
Oui, on peut utiliser différents CMS. On a fait notre site à la main mais on aurait pu faire notre site avec un CMS, tel que SPIP ou WordPress. On voulait travailler WordPress pour la création du site au départ, mais vu qu'on a créé des pages manuellement, et qu'on n'a pas maîtrisé pas les outils de publications sur le site de WordPress, on a évité de les utiliser.

- ☐ Quelle est la différence entre WordPress et SPIP et quel est à votre avis celui qui conviendrait le mieux dans cette réalisation?

	SPIP	WORDPRESS
Fonction première	CMS qui permet de faire * des sites *des blogues	Interface de blog
Côté administrateur	<ul style="list-style-type: none">• définir les rubriques et sous rubriques• CSS à modifier• plugin à mettre si on veut toucher au squelette• Ftp (mise à jour)• Spip-loader(mise à jour)• svn• Module de sauvegarde et restauration	<ul style="list-style-type: none">• Grand choix du thème• possibilité de choisir des widgets• Rapidité• ftp (mise à jour)• interface privée• N'a pas de module de sauvegarde
Côté rédacteur	<ul style="list-style-type: none">• aucun plugin nécessaire• Possibilité de sauvegarde• structure de boucle(html)• plugin multi site• multilinguisme	<ul style="list-style-type: none">• plugin nécessaire• PHP et CSS• Pas multilingue• multi site
Documentation	En français, anglais.	Uniquement en anglais, très complet

VIII. Annexe

Annexe 1 : Modèle relationnel de la base de données

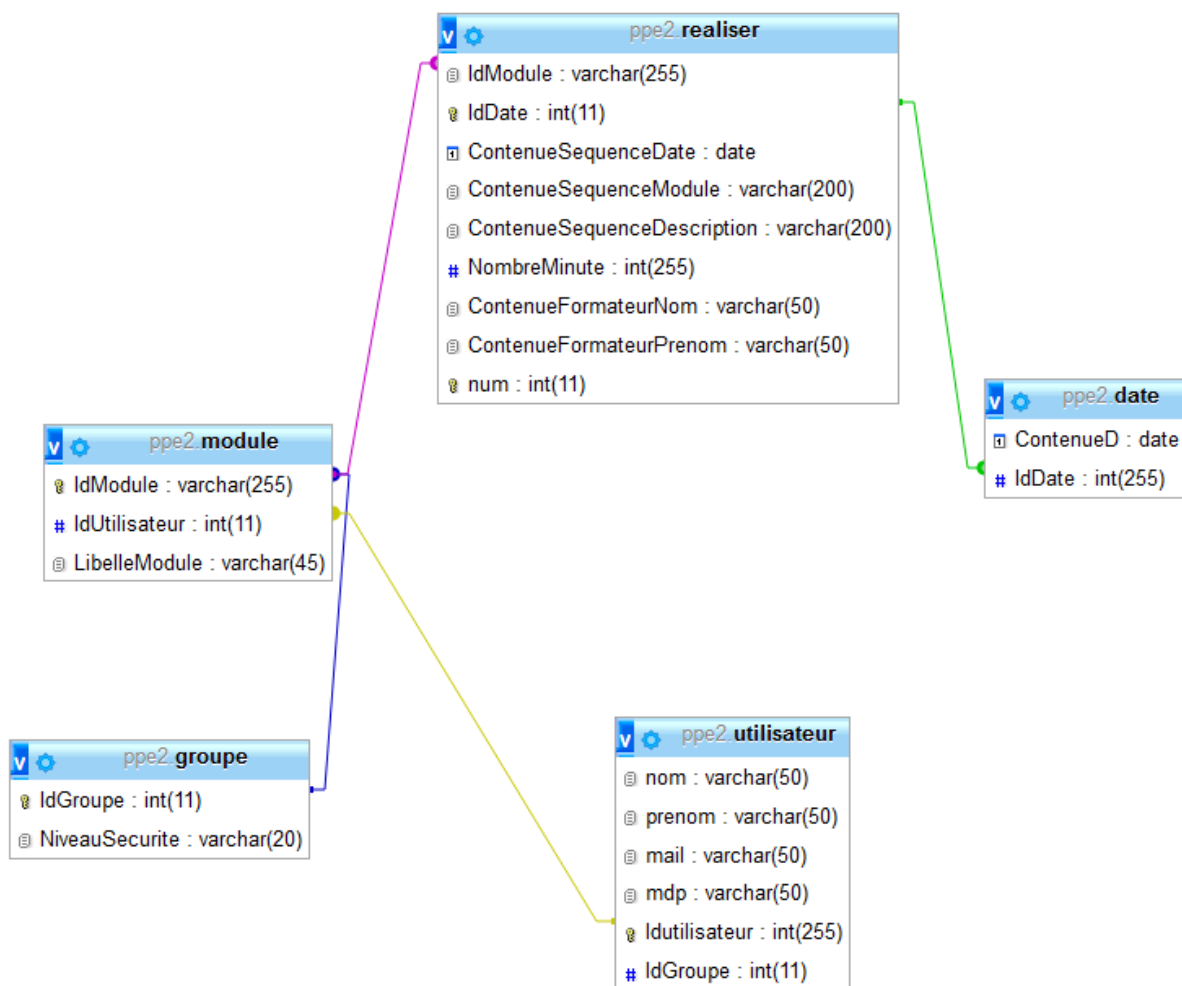


Annexe 2 : La base de données sql

2.1 Table ppe2

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> date		2	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 Kio	-
<input type="checkbox"/> groupe		3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,1 Kio	-
<input type="checkbox"/> module		12	MyISAM	latin1_swedish_ci	5,7 Kio	-
<input type="checkbox"/> realiser		6	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,7 Kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateur		10	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,6 Kio	-
5 tables	Somme	33	MyISAM	latin1_swedish_ci	15 Kio	0 o

2.2 Relation entre les tables



2.3 Table DateContenue

Voici la structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	ContenueD	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/> 2	IdDate	int(255)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus

Et voici son contenu

ContenueD	IdDate
2014-09-08	1
2014-10-20	2

2.4 Table Groupe

Voici la structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	IdGroupe	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus
<input type="checkbox"/> 2	NiveauSecurite	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial ▼ plus

Et voici son contenu

				IdGroupe	NiveauSecurite
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	0	Admin
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	1	Formateur
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	2	Stagiaire

2.5 Module

Voici la structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 IdModule	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
<input type="checkbox"/>	2 idUtilisateur	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
<input type="checkbox"/>	3 LibelleModule	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus

Et voici son contenu

	IdModule	idUtilisateur	LibelleModule
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E2.2 Algorithmme	7	Algorithmique
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E1.1 Francais	5	Culture Generale et Expression
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E1.2 Anglais	6	Expression et communication en langue anglais
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E2.1 Mathematiques	7	Mathématiques
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.1 Developpement commun	3	Enseignement commun (SI) - Developpement
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.1 Systeme et réseau	2	Enseignement specialite (SISR) - Reseaux
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.1 Developpement	3	Enseignement specialité (SLAM) - Developpemen
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E3 EDM	4	Analyse economique, manageriale et juridique
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.1 Systeme et réseau commun	2	Enseignement commun (SI) Systeme et réseau
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.3 PPE	2	Projet Perssonel Encadre
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	Labo	1	Laboratoire
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	Autonomie	1	Autonomie

2.6 Realiser

Voici la structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 IdModule	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	2 IdDate	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	3 ContenueSequenceDate	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	4 ContenueSequenceModule	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	5 ContenueSequenceDescription	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	6 NombreMinute	int(255)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	7 ContenueFormateurNom	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	8 ContenueFormateurPrenom	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
<input type="checkbox"/>	9 num	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus

Et voici son contenu





























	IdModule	IdDa	ContenueS	ContenueSequenceModule	ContenueSequenceDescription	NombreMin	ContenueForr	ContenueFo	num
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E2.2 Algorithmme	1	2014-10-06	Algorithmme	Matiere qui etudie la logique des tables, la struc...	50	Stephane	HALIMI	1
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	Autonomie	4	2014-09-12	Autonomie	Autonomie	20	POIRIER	Pierre-Yves	4
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E1.2 Anglais	3	2015-10-12	Anglais	Matiere de langue etrangere	20	BEN HASSINE	Asma	3
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E1.1 Francais	2	2014-10-09	Francais et Culture Generale	Etude de la langue Francaise	20	COHEN	Emmanuelle	2
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	E2.1 Mathematiques	5	2014-09-08	Mathematique	Mathematique applique	40	HALIMI	Stephane	5
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	U4.1 Systeme et réseau	0	2015-03-09	Enseignement specialite (SISR) - Reseaux	Enseignement specialite (SISR) - Reseaux	40	BRACQUART	Nicolas	0

2.7 Utilisateur

Voici la structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 nom	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	2 prenom	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	3 mail	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	4 mdp	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	5 Idutilisateur	int(255)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	6 IdGroupe	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

Et voici son contenu

<div>← T →</div>			nom	prenom	mail	mdp	Idutilisateur	IdGroupe
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	POIRIER	Pierre-Yves	py.poirier@ip-formation.net	1234	1	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	BRACQUART	Nicolas	n.bracquart@ip-formation.net	1234	2	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	GUEZ	Frederic	f.guez@ip-formation.net	1234	3	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	FOUZIA	Zihary	z.fouzia@ip-formation.net	1234	4	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	COHEN	Emmanuelle	e.cohen@ip-formation.net	1234	5	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	BEN HASSINE	Asma	a.ben-hassine@ip-formation.net	1234	6	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	HALIMI	Stephane	s.halimi@ip-formation.net	1234	7	1
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	PERRET	Ulysse	u.perret@ip-formation.net	1234	8	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	BANGOURA	David	d.bangoura@ip-formation.net	1234	9	2
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier  Effacer	BRIOLAND	Emilie	e.brioland@ip-formation.net	1234	10	2

Annexe 3 : Fichier web php

3.1 formulairesimple.php

```
<?php session_start();if(isset($_POST["bouton"]) )

{if (empty(!$_POST['login']) AND empty(!$_POST['mdp']))

{ $login = $_POST["login"];$passe = $_POST["mdp"];

@mysql_connect("localhost","root","");

mysql_select_db("ppe2");

$req = "select * from utilisateur where Identifiant= '$login' and mdp = '$passe'";

$res = mysql_query($req);$ligne = mysql_fetch_assoc($res);

if(mysql_num_rows($res)>0)

{ $_SESSION["nom"] = $ligne["nom"];$_SESSION["prenom"] = $ligne["prenom"];

header("location:cahierdetexte.php");}

else {$erreur = "Erreur de connexion, veuillez ressayer ou de vous enregistrez...."; }}

else {echo "Erreur : il faut remplir TOUS les champs";}}

if(isset($_POST["bouton2"]))

{if(empty(!$_POST['mail']) AND empty(!$_POST['mdp']) AND empty(!$_POST['nom']) AND

empty(!$_POST['prenom']) AND empty(!$_POST['Identifiant']))

{$mail = $_POST["mail"];

@mysql_connect("localhost","root",""); mysql_select_db("ppe2");

$req5 = "SELECT * FROM `utilisateur` WHERE `mail` = '$mail' ";

$res5 = mysql_query($req5);

if(mysql_num_rows($res5)>0)

{echo "Erreur : mail déjà saisi";}

else{$login = $_POST["mail"];

$nom = $_POST["nom"];$prenom = $_POST["prenom"];$passe = $_POST["mdp"];

@mysql_connect("localhost","root","");mysql_select_db("ppe2");

$req2 = "insert into ppe2.utilisateur (nom, prenom, Identifiant, mail, mdp , IdGroupe) values

('$nom', '$prenom', '$login', '$mail', '$passe' , 2)";

$res2 = mysql_query($req2);
```

```

if(!$res2) echo mysql_error();

else{ @mysql_connect("localhost","root","");

mysql_select_db("ppe2");

$req = "select * from utilisateur where mail= '$login'and mdp = '$passe'"; // on cherche
l'utilisateur, requête de connexion

$login = $_POST["login"];$passe = $_POST["passe"];

$res = mysql_query($req);$ligne = mysql_fetch_assoc($res);

if(mysql_num_rows($res)>0)

{ $_SESSION["nom"] = $ligne["nom"];$_SESSION["prenom"] = $ligne["prenom"];

header("location:cahierdetexte.php");}

else{$erreur = "Erreur de connexion, veuillez ressayer ou de vous enregistrez....";}}}

else {echo "Erreur : il faut remplir TOUS les champs";}}?>

<html><head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" /></head>

<body> <center><div class="haut"><p>

</p></div>

<h1> Formulaire de connexion </h1><hr></hr>

<form action="formulairesimple.php" method="post">

<?php if(isset($erreur)) echo "<h3>$erreur</h3>"; ?><div class="formulaire"><br />

<label class="label" for="login">IDENTIFIANT :</label> <input type="text" name="login"
maxlength="49" placeholder="identifiant" /><br /><br />

<label class="label" for="mdp">MOT DE PASSE : </label> <input type="password"
maxlength="49" name="mdp" placeholder="Mot de passe" /><br /><br />

<input type="submit" value="Entrer" name="bouton" /></div></form>

<h1> Formulaire d'enregistrement </h1><hr>

<form method="post" action="formulairesimple.php" ><div class="formulaire"> <br />

Nom : <input type="text" name="nom" maxlength="49" placeholder="Nom" /><br /><br />

Prenom :<input type="text" name="prenom" maxlength="49" placeholder="Prenom" /><br />

Identifiant: <input type="text" name="login" maxlength="49" placeholder="identifiant" /><br />

Mail : <input type="text" name="mail" maxlength="49" placeholder= "p.nom@ip-formation.net" />

```

Motdepasse: <input type="password" name="mdp" maxlength="49" placeholder="Mot de passe" />

<input type="reset" value="Annuler" /><input type="submit" value="Enregistrer" name="bouton2"/></div></form></br>

<div class="bas">Mention legal |

FAQ </br>

© 1998-2013 groupe ip-formation | PARIS : 01 55 43 26 65 | LYON : 0811 692 888 | Tous droits réservés

</div></body></html>

3.2 cahierdetexte.php

```
<?php session_start();if(!isset($_SESSION["nom"]))
```

```
{ header("location:formulairesimple.php");}?>
```

```
<html><head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" /></head>
```

```
<body><head><meta charset="UTF-8"></head><center>
```

```
<div class="haut"><p>
```

```
</p>
```

```
<p><a href="cahierdetexte.php">Accueil</a> |<a href="recherche.php">Recherche</a> |
```

```
<a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> |<a href="faq.php" >FAQ</a> |
```

```
<a href="deconnexion.php">Deconnexion</a></p></div>
```

```
<p>Vous êtes <?php @mysql_connect("localhost", "root", "");
```

```
mysql_select_db("ppe2");$nom=$_SESSION["nom"];
```

```
$req2 = "SELECT IdGroupe FROM utilisateur WHERE nom='".$_SESSION[nom]'" ;
```

```
$res2 = mysql_query($req2);$ligne2 = @mysql_fetch_assoc($res2);
```

```
echo $_SESSION["nom"]." " ;echo $_SESSION["prenom"] ;$var=$ligne2["IdGroupe"];
```

```
$req3= "SELECT `NiveauSecurite` FROM `groupe` WHERE `IdGroupe`='$var' ";
```

```
$res3 = mysql_query($req3);$ligne3 = @mysql_fetch_assoc($res3);
```

```
echo " et vous avez le statut de ".$ligne3["NiveauSecurite"];
```

```
$var2=$ligne3["NiveauSecurite"];?></p>
```

```
<h1> Tableau récapitulatif des modules enseignés en BTS SIO </h1><hr />
```

```

<table><tr><th> Date</th><th> Module</th> <th> Nom du Formateur </th><th> Prénom du
Formateur </th><th> Description </th><th> TempsPassé </th><th> IdModule </th>

<?php if($ligne3["NiveauSecurite"]=='Admin' OR $ligne3["NiveauSecurite"]=='Formateur')
{ echo "<th>Supprimer</th><th>Modifier </th></tr>";}

$req = "SELECT * FROM `realiser` order by `ContenueFormateurNom`";

$res = mysql_query($req);

if(!$res) echo mysql_error();

$ligne = mysql_fetch_assoc($res);

$i = 0;while($ligne)

{ echo
"<tr><td>".$ligne["ContenueSequenceDate"]."</td><td>".$ligne["ContenueSequenceModule"]
."</td><td>"

.$ligne["ContenueFormateurNom"]."</td><td>".$ligne["ContenueFormateurPrenom"]."</td><t
d>".$ligne["ContenueSequenceDescription"]."</td><td>"

.$ligne["NombreMinute"]."</td><td>".$ligne["IdModule"]."</td>";

if($ligne3["NiveauSecurite"]=='Admin' OR $ligne3["NiveauSecurite"]=='Formateur')

{echo"<td><a href='sup.php?num=".$ligne["num"]."'><img src='sup.png' width='25'
/></a></td><td><a href='modif.php?num=".$ligne["num"]."'><img src='modif.png' width='25'
/></a></td>" ;

} echo " </tr>";

$ligne = mysql_fetch_assoc($res);}}?></table></br></br>

<div class="bas"><a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> |

<a href="plandusite.php" >Plan du Site</a> </br>

© 1998-2013 groupe ip-formation | PARIS : 01 55 43 26 65 | LYON : 0811 692 888 | Tous
droits réservés</div></body></html>

```

3.3 recherche.php

```

<?php session_start();if(!isset($_SESSION["nom"])){
header("location:formulairesimple.php");}?>

<html><head><meta charset="UTF-8">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" /></head><body><center>

<div class="haut"><p>

```

```


</p>
<p><a href="cahierdetexte.php">Accueil</a> |
<a href="recherche.php">Recherche</a> |
<a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> |
<a href="faq.php" > FAQ</a> |
<a href="deconnexion.php">Deconnexion</a></p></div>
<h1>Recherche Multicritères : </h1><hr />
<div class="formulaire"><form method="post" action="recherche.php"><br>
Par date : <input type="text" name="dater" maxlength="49" placeholder="aaaa-mm-jj" />Par
module : <input type="text" name="moduler" maxlength="49" placeholder="Module" />
Par formateur : <input type="text" name="formateurech" maxlength="49"
placeholder="formateur " /><br /><br />
Par mots clés. : <input type="text" name="motclerech" maxlength="49" placeholder="motclé"
/><br /><br />
<input type="submit" value="Entrer" name="boutonr" /></form></div>
<h1> Tableau des résultats </h1><hr /><table >
<tr ><th> Date</th><th> Module</th> <th> Nom du Formateur </th><th> Prénom du
Formateur </th><th> Description </th>
<th> TempsPassé </th><th> IdModule </th></tr>
<?php if(isset($_POST["boutonr"]) ) // si recherche effectué
{@mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("ppe2");
$dater = $_POST["dater"];$moduler = $_POST["moduler"];$formateurech =
$_POST["formateurech"];$motclerech = $_POST["motclerech"];
if(!empty($_POST["dater"]) ) { $req = "SELECT * FROM realiser WHERE
ContinueSequenceDate LIKE '%$dater%' ";} // date
else if(!empty($_POST["moduler"]){ $req = "SELECT * FROM realiser WHERE
ContinueSequenceModule LIKE '%$moduler%' ";} // module
else if(!empty($_POST["formateurech"]){$req = "SELECT * FROM `realiser` WHERE
`ContinueFormateurNom` Like '%$formateurech%' OR `ContinueFormateurPrenom` Like
'%$formateurech%' " ;} // formateur (nom ou prenom)

```

```

else if(!empty($_POST["motclerech"])) { $req = "SELECT * FROM realiser WHERE
ContenueSequenceDescription LIKE '%$motclerech%'

OR `ContenueFormateurNom` LIKE '%$motclerech%' OR `ContenueFormateurPrenom`
LIKE '%$motclerech%'

OR ContenueSequenceModule LIKE '%$motclerech%' OR IdModule LIKE
'%$motclerech%'

OR ContenueSequenceDate LIKE '%$motclerech%' OR IdDate LIKE '%$motclerech%' OR
NombreMinute LIKE '%$motclerech%' ";} // description

else{ $req = "SELECT * FROM `realiser` order by `ContenuFormateurNom`";}

$res = mysql_query($req);if(!$res) echo mysql_error();

$ligne = @mysql_fetch_assoc($res);$i = 0;

while($ligne)

{echo
"<tr><td>".$ligne["ContenueSequenceDate"]."</td><td>".$ligne["ContenueSequenceModule"]
."</td><td>"

.$ligne["ContenueFormateurNom"]."</td><td>".$ligne["ContenueFormateurPrenom"]."</td><t
d>".$ligne["ContenueSequenceDescription"]."</td><td>"

.$ligne["NombreMinute"]."</td><td>".$ligne["IdModule"]."</td></tr>";

$ligne = mysql_fetch_assoc($res);}}

else{ @mysql_connect("localhost", "root", "");

mysql_select_db("ppe2");

$req = "SELECT * FROM `realiser` order by `ContenueFormateurNom`";

$res = mysql_query($req);

if(!$res) echo mysql_error();

$ligne = mysql_fetch_assoc($res);$i = 0;

while($ligne)

{echo
"<tr><td>".$ligne["ContenueSequenceDate"]."</td><td>".$ligne["ContenueSequenceModule"]
."</td><td>"

.$ligne["ContenueFormateurNom"]."</td><td>".$ligne["ContenueFormateurPrenom"]."</td><t
d>".$ligne["ContenueSequenceDescription"]."</td><td>"

.$ligne["NombreMinute"]."</td><td>".$ligne["IdModule"]."</td></tr>";

$ligne = mysql_fetch_assoc($res);}}?></table><br/> <br/>

```



```

<div class="bas">

<a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> |

<a href="plandusite.php" >Plan du Site</a> </br>

© 1998-2013 groupe ip-formation | PARIS : 01 55 43 26 65 | LYON : 0811 692 888 | Tous
droits réservés

</div></body></html>

```

3.4 administrateur

```

<?php session_start();if(!isset($_SESSION["nom"])){
header("location:formulaire.php");}?>

<html><head>

<meta charset="UTF-8"><link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />

</head><body><div class="haut"><p>

</p><p>

<a href="cahierdetexte.php">Accueil</a> | <a href="recherche.php">Recherche</a> |

<a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> | <a href="faq.php" > FAQ </a> |

<a href="deconnexion.php">Deconnexion</a></p></div><p>Vous êtes <?php

@mysql_connect("localhost", "root", "");

mysql_select_db("ppe2");$noms=$_SESSION["nom"];

$req2 = "SELECT IdGroupe FROM utilisateur WHERE nom='$_SESSION[nom]' ";

$res2 = mysql_query($req2);$ligne2 = @mysql_fetch_assoc($res2);

echo $_SESSION["nom"]." " ;

echo $_SESSION["prenom"] ;

$var=$ligne2["IdGroupe"];

$req3= "SELECT `NiveauSecurite` FROM `groupe` WHERE `IdGroupe`='$var' ";

$res3 = mysql_query($req3);$ligne3 = @mysql_fetch_assoc($res3);

echo " et vous avez le statut de ".$ligne3["NiveauSecurite"];

$var2=$ligne3["NiveauSecurite"];

if ($ligne3["NiveauSecurite"] != 'Admin'){ header("location:cahierdetexte.php");}?></p>

```

```

<?php @mysql_connect("localhost", "root", "");mysql_select_db("ppe2");

if(isset($_POST["boutonc"]))

{$nom = $_POST["nom"];$prenom = $_POST["prenom"];

$login = $_POST["login"];$mdp = $_POST["mdp"];

$groupe = $_POST["groupe"];$Id = $_POST["Id"];

if(empty(!$_POST['nom']) AND empty(!$_POST['prenom']) AND empty(!$_POST['login'])
AND empty(!$_POST['mdp']) AND empty(!$_POST['groupe']) AND empty(!$_POST['nom']) )

{$req4 = "SELECT MAX(`ldutilisateur`) FROM utilisateur ";

$res4 = mysql_query($req4);$lign4 = @mysql_fetch_assoc($res4);

$maxid= $lign4["MAX(`ldutilisateur`)+1 ";

$req5 = "INSERT INTO `ppe2`.`utilisateur`(`nom`,`prenom`,`mail`,`mdp`,`ldutilisateur`,
`ldGroupe`,`Identifiant`) VALUES('$nom','$prenom','$login','$mdp','$maxid','$groupe',
'$Id')" ;

$res5 = mysql_query($req5);$ligne5 = @mysql_fetch_assoc($res5);}

else{echo 'Veuillez remplir toutes les cases<br/><br/>' ;}}?>

<div>Creation de compte de connexion :<form method="post" action="administrateur.php">

Nom : <input type="text" name="nom" maxlength="49" placeholder="nom" /><br /><br />

Prenom : <input type="text" name="prenom" maxlength="49" placeholder="prenom" /><br />

Mail : <input type="text" name="login" maxlength="49" placeholder="mail" /><br /><br />

MDP : <input type="text" name="mdp" maxlength="49" placeholder="motdepasse" /><br />

ldGroupe : <input type="text" name="groupe" maxlength="2" placeholder="idgroupe" />

Identifiant : <input type="text" name="ld" maxlength="50" placeholder="identifiant" /><br />

<input type="submit" value="Ajouter" name="boutonc" /></form></div>

<div class="Mise_a_jour">Mise a jour du mdp: <form method="post"
action="administrateur.php">

ld de l'utilisateur : <input type="text" name="idu" maxlength="50" placeholder="identifiant" />

Nouveau mot de passe : <input type="text" name="mdp1" maxlength="49" placeholder="mot
de passe" /><br /><br />

Confirmer mot de passe : <input type="text" name="mdp2" maxlength="49"
placeholder="mdp" />

<input type="submit" value="Modifier" name="boutonm" /></form>

```

```

<?php

if(isset($_POST["boutonm"])) ){ $idu = $_POST["idu"]; $mdp1 = $_POST["mdp1"]; $mdp2 =
$_POST["mdp2"];

if($mdp1 == $mdp2 AND empty(!$_POST['mdp1']) AND empty(!$_POST['mdp2']) AND
empty(!$_POST['idu']) ){ $req6= " UPDATE `ppe2`.`utilisateur` SET `mdp` = '$mdp2'
WHERE `utilisateur`.`Idutilisateur` = $idu ";

$res6 = mysql_query($req6);$ligne6 = @mysql_fetch_assoc($res6);}

else if(empty(!$_POST['mdp1']) AND empty(!$_POST['mdp2']) AND empty(!$_POST['idu']))

{echo "Erreur, veuillez remplir tout les cases ";}}?> </div>

<div class="bas">

<a href="mentionlegalc.php">Mention legal</a> |<a href="plandusite.php" >Plan du Site</a>
</br>© 1998-2013 groupe ip-formation | PARIS : 01 55 43 26 65 | LYON : 0811 692 888 |
Tous droits réservés

</div></body></html>

```

3.5 style.css

```
body{font-family : Verdana,sans-serif;font-size: 12px; text-align : center; background :white;}

.haut{background: #3366FF;border: 1px solid black;}

a:link {text-decoration: none; color: yellow;}

a:visited ,a:hover ,a:active {color: yellow; text-decoration: none;}

h1{font-size : 20px; font-style: italic}

hr{width:30%; color:aqua; size:3 }

.formulaire{ width : 50%; letter-spacing : 2px; background-color : #4682B4; border-width:1px;
border-style:solid; border-color:black;}

table{ width:60%; border-width:2px; border-style:solid;border-
color:black;background:#4682B4 }

td { width:50%;border-width:2px;border-style:solid; border-color:black; }

tr { border-collapse : separate; border-style:solid; border-color:black; background:white }

th { width:50%; border-collapse : separate; border-style:solid; border-color:black;
background:white }

.bas{background :#3366FF;position: fixed; right: 3px; left: 3px; bottom: 1px; border: 1px
solid black; display: block; }

.mentionlegal p, .faq p , .plandusite p, li, ul { text-align:left;background:white; }

.plandusite a:link {text-decoration: none; color: blue;}

.faq a:link {text-decoration: none; color: blue;}

.plandusite a:visited ,a:hover ,a:active{color: red; text-decoration: none;}

.faq a:visited ,a:hover ,a:active {color: red; text-decoration: none;}
```

VIII. Bibliographie

wikipedia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal

esay-php : <http://www.easyphp.org/>

Wamp : <http://www.wampserver.com/>

CommentçaMarche : <http://www.commentcamarche.net/>

Clubic : <http://www.clubic.com/>

Openclassroom : <http://openclassrooms.com/>

Ldlc : <http://www.ldlc.com/>

Iconographie

Gant : document personnel, fait en équipe

Schéma : Modèle conceptuel de donnée.

Capture d'écran , montrant le schéma conceptuel de donnée de la base de donnée

Onduleur Eaton Protection Station 800 : <http://www.ldlc.be/fiche/PB00089133.html>

Schéma de la technologie off line : <http://www.infosec-ups.com/>

Onduleur APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V : <http://www.ldlc.com/>