

# Projet de gestion des structures de recherche de la FPT

GI - S4 – Bases de données

**Sujet : Portail web/mobile pour les structures de recherche (Ressources humaines / Production scientifique).**

Dans ce projet mon objectif est de vous permettre de concevoir une base de données à partir d'un cahier des charges avec un minimum de détails. Vous avez la totale liberté de proposer/Ajouter/Modifier d'autres fonctionnalités/détails. L'essentiel c'est de mettre en place une base de données tout en respectant les exigences du client avec respect des règles et des formes normales lors de la conception.

La finalité principale du projet c'est la réalisation d'une base de données sous MySQL Répondant au cahier des charges ci-dessous. Pour réussir votre projet vous devez commencer par la phase d'analyse et conception dont le résultat et la proposition d'un MCD et le MLD correspondant. La phase suivante concerne la création de la base de données.

Lors de la réalisation du projet vous pouvez adapter/ajouter des informations complémentaires et proposer des modifications sans recours au client (professeur dans ce cas).

Après la réalisation du projet Il faut proposer au moins 15 requête avec solution (Des requêtes a utiliser en cas de réalisation du site web).

**Exemple : Afficher la liste des publications d'une structure de recherche.**

Pour ceux qui sont intéressés par la réalisation du projet en PHP/MySQL vous pouvez se regrouper par équipes. Cette dernière phase n'est pas obligatoire.

## Résumé des taches :

1. Analyse et conception
2. Création de la base de données
3. Proposition des requêtes
4. Réalisation du projet (Optionnelle)

## Cahier des charges

Nous voulons réaliser un portail dont l'objectif est de permettre aux responsables des différentes structures de recherche de la FPT de publier leurs projets de recherche, des derniers travaux scientifiques, Ajouter les membres de leurs structures, les événements organisés, des nouvelles scientifiques etc.

La structure du contenu du portail est illustrée dans la figure suivante :

Logo				Contactez-nous		
Accueil	A propos	Laboratoires/Equipes de recherche	Evénements	Annonces et nouvelles Scientifiques	Publications	Inscription/Login
	Mot du vice doyen chargé de la recherche	Liste des entités				
		Structures en partenariat				
	La FPT	Équipements				
	....					

En bas

Modifiable (Champs dans la base de données)

## Mot du vice doyen chargé de la recherche

Modifiable (champs dans la base de données)

## La FPT

Une petite présentation de la FPT (Un champ dans la base de données – donc modifiable)

## Laboratoires/Equipes de recherche

Un bouton voir plus de détails

## Liste des entités

- Liste des Laboratoires/Equipes de recherche de la FPT
  - Nom de la structure
  - Brève présentation
  - Directeur (Titre, affiliation, Nom, prénom, email, téléphone, fax, etc.)
  - Date d'accréditation
  - Une photo
  - Un bouton voir plus de détails

## Structures en partenariat

- Liste des Laboratoires/Equipes de recherche partenaires
  - Nom de la structure
  - Brève présentation
  - Directeur (Titre, affiliation, Nom, prénom, email, téléphone, fax, etc.)
  - Date d'accréditation
  - Une photo
  - Lien vers le site web
  - Un bouton voir plus de détails

## Une page pour afficher les détails de chaque structure/équipe

- Nom de la structure

- Brève présentation
- Axes de recherche (plusieurs axes à partir d'une liste déroulante)
- Directeur (Photo, Titre, affiliation, Nom, prénom, email, téléphone, fax, etc.)
- Date d'accréditation
- Une liste de photos (bannières)
- Un bouton voir plus de détails
- Liste des membres (Photo, Titre, affiliation, Nom, prénom, email, téléphone, fax, etc.)
- Liste de doctorants (Photo, Titre, affiliation, Nom, prénom, email, téléphone, sujet, etc.)
- Liste de publications
- Liste de brevets (Titre, Type, Date, Auteurs, URL, Documents (PDF/Word), Description)
- Liste d'événements organisés
- Les thèses soutenues (Date, titre, Auteur, Encadrant, Jury, Lieu, Document (PDF/WORD))

Les publications sont indexées dans la base de données par auteurs, dates et type.

Les types des publications sont :

- Publication dans un journal a comité de lecture (Liste des auteurs, Titre de la publication, Journal, ISSN du journal, DOI de l'article, Date de publication, Volume, Issue, Type Issue, Publisher, pages, document (PDF/Word), etc.)
- Chapitre (Liste des auteurs, Titre de la publication, Titre du livre, ISSN du livre, DOI de l'article, Date de publication, Volume, Publisher, pages, document (PDF/Word), etc.)
- Livre (Liste des éditeurs, Titre du livre, ISSN du livre, Date de publication, Volume, Publisher, document (PDF/Word), etc.)
- Communication dans une conférence internationale (Liste des auteurs, Titre de la publication, Conférence, DOI de l'article, Date (**from-to**), pays, Ville, pages, document (PDF/Word).)
- Communication dans une conférence nationale (Liste des auteurs, Titre de la publication, Conférence, DOI de l'article, Date (**from-to**), pays, Ville, pages, document (PDF/Word).)

Pour chaque publication il faut rajouter un lien vers le document PDF/Doc ou vers la page web de la publication.

## Équipements de recherche

Liste des équipements (un grand champ de texte modifiable)

## Evénements

Liste d'événements (Titre, date de publication, Date début, date fin, lieu, description, Organismes)

## Annonces et nouvelles Scientifiques

Liste d'annonces (Champs, Titre, Date de parution, date de publication, description, source)

## Publications

Liste de publications (en général)

**Administrateur :** Ajouter/modifier Structure de recherche, membres des structures, des publications, des thèses, des doctorants, des événements, des annonces/nouvelles scientifiques, modifier les équipements, modifier les champs modifiables (mots, présentations...)

**Membre d'une structure : Ajouter des publications, doctorants, modifier sont propre profile.**

## Contactez-nous

Un formulaire de contact et carte de localisation + adresse.