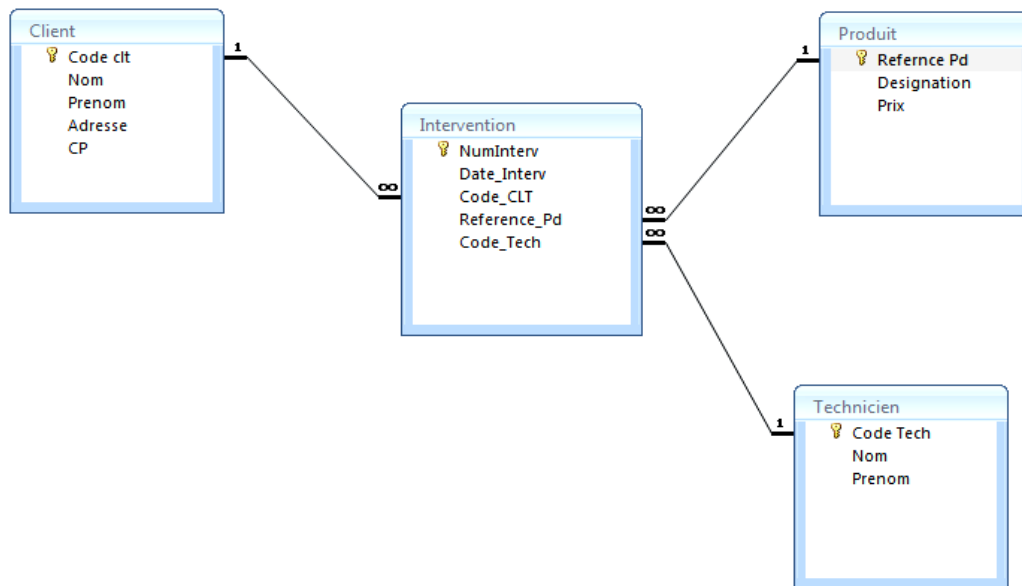


**Exercice N°7 :**

Pour gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers, on se propose d'exploiter la base de données simplifiée intitulée « **Gestion\_Interventions** » ci-dessous définies par les tables et les relations suivante :



- 1) Donner le schéma textuel de la base de données « **Gestion\_Interventions** », en soulignant la clé primaire de chaque table avec un seul trait et la(es) clé(s) étrangère(s) avec double trait.

.....

.....

.....

.....

- 2) Remplir le tableau ci-dessous et pour chaque élément, par un élément de la liste des alternatives suivante :  
**attribut, clé primaire, clé étrangère, enregistrement, table**

	Est un(e)
<b>Code_clt</b> de la table « <b>Client</b> »	
<b>Code_clt</b> de la table « <b>Intervention</b> »	
<b>Désignation</b>	
Une ligne de la table « <b>Technicien</b> »	

- 3) En se basant sur les données de la table « **Intervention** », et pour chacun de ces champs choisir le type approprié parmi la liste suivante (dans la colonne Type de données) du tableau ci-dessous :

**Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non**

Champ	Type de données
<i>NumInter</i>	
<i>Date_Inter</i>	
<i>ReferencePd</i>	

Intervention				
NumInter	Date_Interv	Code_CLT	Reference_Pd	Code_Tech
I012	12/12/2014	CLT304	349C	TECH014
I024	12/02/2015	CLT349	485R	TECH059
I035	17/02/2015	CLT304	349C	TECH054

- 4) Remplir le tableau suivant :

Table	Clé primaire	Table en relation	Type de relation	Clé étrangère
<b>Client</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Technicien</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Intervention</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Produit</b>	.....	.....	.....	.....

- 5) En se basant sur la question précédente, valider chacune des propositions du tableau suivant par **Vrai** ou **Faux** (en justifiant votre réponse dans le cas où la proposition est fausse).

Proposition	Vrai/Faux	Justification
Toutes les clés primaires des tables de la base de données « <b>Gestion_Interventions</b> » sont composées d'un seul champ.		
La relation entre la table " <b>Client</b> " et la table " <b>Produit</b> " est de type plusieurs à plusieurs		
Une fois les relations établies, le responsable de la base a commencé par le remplissage de la table " <b>Intervention</b> "		

# Environnement de travail

Qu'est-ce que PHP?

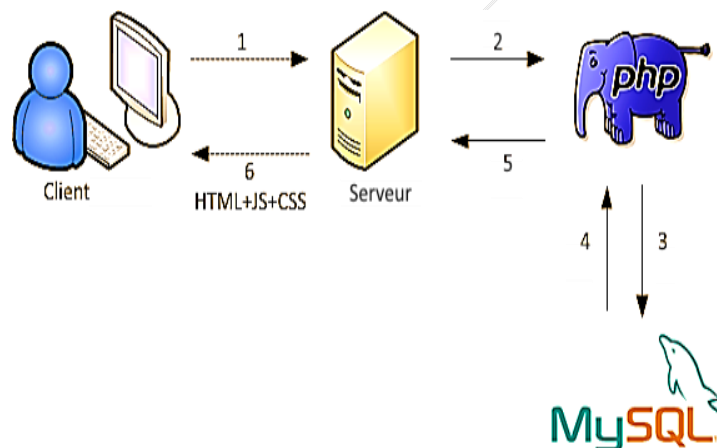


(Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation open source utilisé pour développer des sites web dynamiques. Il peut être incorporé dans du code HTML et permet de générer du contenu en temps réel, d'interagir avec une base de données et d'effectuer des opérations sur le serveur.

- **Principe de fonctionnement:**

Un site Web dynamique est un site dont les pages peuvent être générées (dynamiquement) en fonction d'une demande d'un utilisateur.

- ✓ Le client envoie une requête pour une page web avec du code PHP. ® Le serveur Web demande à l'interpréteur PHP d'exécuter le code PHP. ® L'interpréteur PHP demande les données à la base de données et génère du code HTML.
- ✓ Le serveur Web envoie la page HTML générée au client.
- ✓ Le client reçoit une page web affichable sans aucun code PHP visible.



- **Environnement de Travail:**

- ✓ Pour pouvoir développer en PHP, on a besoin d'un serveur Web (Apache, IIS, Nginx...), de l'interpréteur PHP et un SGBD (MySQL, Oracle, PostgreSQL...).
- ✓ Dans ce qui suit, on utilisera l'environnement de développement « Xampp ».



# Création de base de données

- Lancer la plateforme **Xampp**
- Aller vers **PHPMYADMIN**.
- Créer un dossier nommé « **TP1 Base de données** » dans votre dossier de travail.

## TP n° 1

Afin de gérer les notes des élèves dans un établissement scolaire, le responsable du lycée exploite la base de données "**Gestion\_Note**" décrite par le schéma simplifié suivant :

**Classe** (CodeClas, Nom\_clas, Nbr\_elev).

**Elève** (NumElev, Nom\_elev, Prénom\_elev, Dat\_nais, Code\_clas)

**Matière** (CodeMat, Nom\_mat, Coef).

**Note** (NumElev, CodeMat, Note)

A l'aide du logiciel de gestion de base de données disponible :

- 1) Créer, dans votre dossier de travail, la base de données "**Gestion\_Note**".
- 2) Créer les tables de cette base de données.
- 3) Créer les relations de cette base de données.
- 4) Remplir les tables par les données représentées dans les tableaux suivants :

Table : **Classe**

CodeClas	Nom_clas	Nbr_elev
4EG3	4 EcoGest3	25
4EG4	4 EcoGest4	28
4M1	4 Math1	25
4M2	4 Math2	26
4S1	4 Sc1	26
4S2	4 Sc2	27

Table : **Elève**

NumElev	Nom_elev	Prénom_elev	Dat_nais	CodeClas
E001	Ben salem	Nizar	09/09/1990	4EG4
E002	Kefi	Rym	17/03/1991	4EG3
E003	Ben salah	Amal	03/02/1990	4M1
E004	Abassi	Maroua	28/11/1990	
E005	Abassi	Maram	03/12/1992	4S2
E006	Boughanmi	Ahmed	03/06/1991	
E007	Tounsi	Souhir	10/06/1991	4EG3
E008	Sghaier	Dhekra	01/10/1992	
E009	Abed	Semia	01/10/1990	4EG4

Table : **Note**

NumElev	CodeMat	Note
E002	M03	10
E002	M04	18
E002	M05	10
E003	M01	12,25
E003	M02	13
E004	M03	9,5
E004	M04	9,5
E004	M05	12,5
E004	M06	14
E005	M01	12,5
E006	M02	15
E006	M05	10,5
E007	M01	8,25
E007	M02	15
E008	M03	17,5

Table : **Matière**

CodeMat	Nom_mat	Coef
M01	Economie	2
M02	Gestion	3
M03	Informatique	1
M04	Mathématique	3
M05	Physique	2
M06	Sciences	2