

 Nombre de pages : 6	Concevoir un site web avec PHP et MySQL	Réalisé le :	08-12-2024
		Modifié le :	08/12/2024

Concevoir un site web avec PHP et MySQL

1. PARTIE 1 - FAIRE LES PREMIERS PAS EN PHP	1
1.1. TIRER UN MAXIMUM DE CE COURS	1
1.1.1. Rencontrez vos professeurs ✓	1
1.1.2. Mettez-vous à niveau en HTML et CSS si besoin ✓	1
1.1.3. Pratiquez en suivant le projet fil rouge	1
1.2. DECOUVRIR LE FONCTIONNEMENT D'UN SITE ECRIT EN PHP	2
1.2.1. Faites la différence entre site statique et dynamique	2
1.2.1.1. Découvrez le principe d'un site statique	2
1.2.1.2. Découvrez le principe d'un site dynamique	3
1.2.1.3. To do :	3
1.2.2. Comprenez le fonctionnement d'un site web	3
1.2.2.1. Consultez un site statique	4
1.2.2.2. Consultez un site dynamique	4
1.2.3. Exploitez les langages du Web	5
1.2.4. En résumé	5
1.3. PREPARER L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL	5
1.4. ECRIRE LE PREMIER SCRIPT	5
1.5. CONFIGURER PHP POUR VISUALISER LES ERREURS	5
1.6. QUIZ : PREMIERS PAS EN PHP	5
2. PARTIE 2 - REALISEZ UN SITE WEB DYNAMIQUE AVEC PHP	5
2.1. DECRIVEZ LES ELEMENTS DE VOTRE PROJET A L'AIDE DE VARIABLES	6
3. LINKS	6
4. END	6

1. Partie 1 - Faire les premiers pas en PHP

1.1. Tirer un maximum de ce cours

1.1.1. Rencontrez vos professeurs ✓

1.1.2. Mettez-vous à niveau en HTML et CSS si besoin ✓

1.1.3. Pratiquez en suivant le projet fil rouge

L'objectif de ce cours est de vous permettre de réaliser des sites web dynamiques, pas à pas.

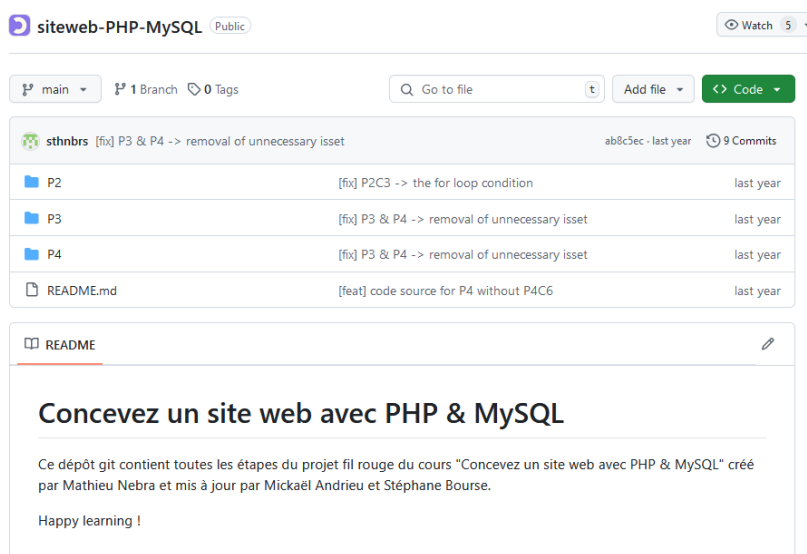
 Nombre de pages : 6	<h1>Concevoir un site web avec PHP et MySQL</h1>	Réalisé le :	08-12-2024
		Modifié le :	08/12/2024

Pour cela, nous avons mis au point dans ce cours un projet fil rouge. Cela signifie que vous allez avancer chapitre par chapitre en apprenant comment **réaliser un site web dynamique de partage de recettes de cuisine**. Chaque chapitre vous donnera des clés supplémentaires pour avancer dans ce projet pratique



Vous pouvez trouver l'ensemble de fichiers liés au projet fil rouge dans notre [repo Github](https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/siteweb-PHP-MySQL)¹.

<https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/siteweb-PHP-MySQL.git>



1.2. Découvrir le fonctionnement d'un site écrit en PHP



Qu'est-ce qu'un serveur et un client ? Comment rend-on son site dynamique ? Et que signifient PHP et MySQL ?

1.2.1. Faites la différence entre site statique et dynamique

On considère qu'il existe deux types de sites web :

1. Les sites **statiques**.
2. Et les sites **dynamiques**.

1.2.1.1. Découvrez le principe d'un site statique

Un site statique est réalisé uniquement à l'aide des langages HTML et CSS.

Il fonctionne très bien, **mais son contenu ne peut pas être mis à jour automatiquement : il faut que le webmaster modifie le code source pour y ajouter des nouveautés.**

Ce n'est pas très pratique quand on doit mettre à jour son site plusieurs fois dans la même journée...

¹ <https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/siteweb-PHP-MySQL>

 Nombre de pages : 6	<h1>Concevoir un site web avec PHP et MySQL</h1>	Réalisé le :	08-12-2024
		Modifié le :	08/12/2024

Un site statique est adapté pour un **site « vitrine »** (pour présenter par exemple son entreprise), mais sans aller plus loin.



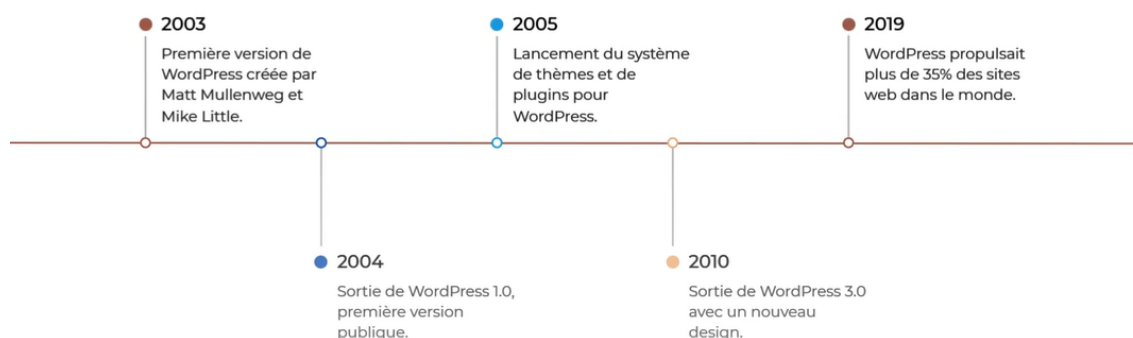
Ce type de site se fait de plus en plus rare aujourd'hui, car dès que l'on rajoute un élément d'interaction (comme un **formulaire de contact**), on ne parle plus de site statique mais de site dynamique.

1.2.1.2. Découvrez le principe d'un site dynamique

Plus complexe, un site dynamique utilise d'autres langages en plus de HTML et CSS, tels que PHP² et MySQL³.

1.2.1.3. To do :

timeline/ historique de html, css, php, mysql



Le contenu de ce type de site est dit « dynamique » parce qu'il peut changer sans l'intervention du webmaster !

1.2.2. Comprenez le fonctionnement d'un site web

Lorsque vous voulez visiter un site web, vous tapez son adresse dans votre navigateur web. Mais ne vous êtes-vous jamais demandé comment faisait la page web pour arriver jusqu'à vous ?

Il faut savoir qu'Internet est un réseau composé d'ordinateurs. Ceux-ci peuvent être classés en deux catégories :

1. Les **clients** : ce sont les ordinateurs des internautes comme vous. Votre ordinateur fait donc partie de la catégorie des clients. Chaque client représente un visiteur d'un site web.
2. Les **serveurs** : ce sont des ordinateurs puissants qui stockent et délivrent des sites web aux internautes, c'est-à-dire aux clients. La plupart des internautes n'ont jamais vu un serveur de leur vie. Pourtant, les serveurs sont indispensables au bon fonctionnement du Web.

² <https://fr.wikipedia.org/wiki/PHP>

³ <https://fr.wikipedia.org/wiki/MySQL>

 Nombre de pages : 6	<h1>Concevoir un site web avec PHP et MySQL</h1>	Réalisé le : Modifié le :	08-12-2024 08/12/2024
--	--	------------------------------	--------------------------



Vous avez envie d'en savoir plus le modèle client-serveur ? N'hésitez pas à suivre le cours [comprendre le Web](https://openclassrooms.com/fr/courses/1946386-comprendre-le-web)⁴.

Comment les deux communiquent-ils ?

C'est justement là que se fait la différence entre un site statique et un site dynamique. Voyons ensemble ce qui change.

1.2.2.1. Consultez un site statique

Lorsque vous vous rendez sur site statique, c'est très simple. Cela se passe en deux temps :

1. Le client demande au serveur à voir une page web.
2. Le serveur lui répond en lui envoyant la page réclamée.

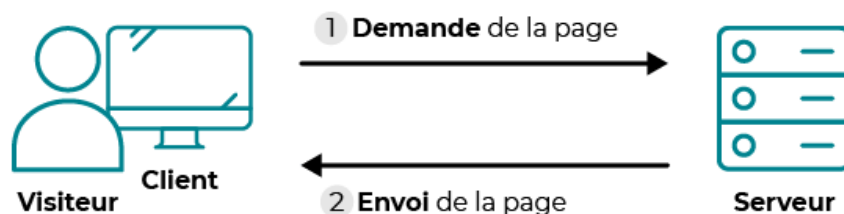


Figure 1: Transfert avec un site statique

La communication est donc plutôt basique :

- « Bonjour, je suis le client, je voudrais voir cette page web. »
- « Tiens, voilà la page que tu m'as demandée. »

Sur un site statique, il ne se passe rien d'autre. Le serveur stocke des pages web et les envoie aux clients qui les demandent, **sans les modifier**. 📁

1.2.2.2. Consultez un site dynamique

Lorsque vous consultez un site dynamique, il y a une étape intermédiaire : la page est **générée**. 📁

Qu'est-ce que ça veut dire ?

Eh bien, il y a une étape supplémentaire, et elle se situe entre les deux étapes de base :

1. Le client demande au serveur à voir une page web.
2. 📁 **Le serveur prépare la page** spécialement pour le client (il la génère).
3. Le serveur lui envoie la page qu'il vient de générer.

⁴ <https://openclassrooms.com/fr/courses/1946386-comprendre-le-web>

 Nombre de pages : 6	<h1>Concevoir un site web avec PHP et MySQL</h1>	Réalisé le :	08-12-2024
		Modifié le :	08/12/2024

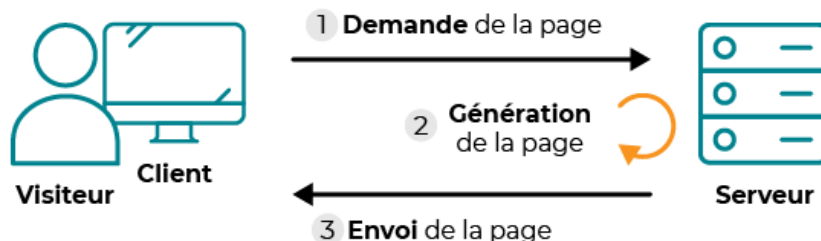


Figure 2: Transfert avec un site dynamique

La page web est générée à chaque fois qu'un client la réclame. C'est précisément ce qui rend les sites dynamiques "vivants" : le contenu d'une même page peut changer d'un instant à l'autre.



C'est comme cela que certains sites parviennent à afficher par exemple votre **pseudonyme** sur toutes les pages. Étant donné que le serveur génère une page à chaque fois qu'on lui en demande une, il peut la personnaliser en fonction des goûts et des préférences du visiteur.

1.2.3. Exploitez les langages du Web

1.2.4. En résumé

1.3. Préparer l'environnement de travail

1.4. Ecrire le premier script

1.5. Configurer PHP pour visualiser les erreurs

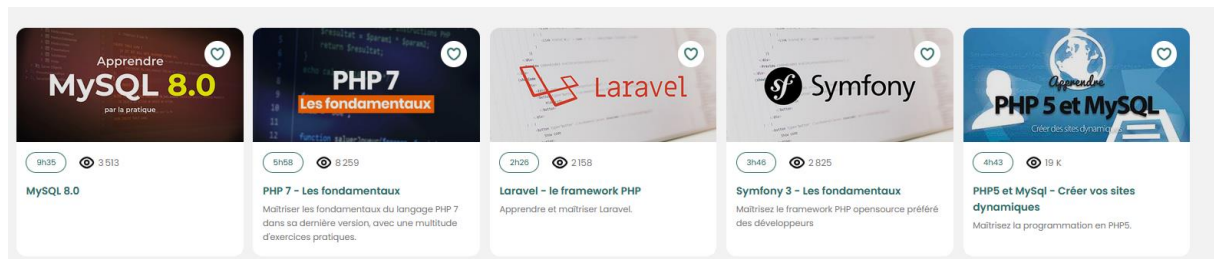
1.6. Quiz : Premiers pas en PHP

2. Partie 2 - Réalisez un site web dynamique avec PHP

 Nombre de pages : 6	<h1>Concevoir un site web avec PHP et MySQL</h1>	Réalisé le :	08-12-2024
		Modifié le :	08/12/2024

2.1. Décrivez les éléments de votre projet à l'aide de variables

3. Links



4. End