

Bachelier en Informatique de Gestion

WEB: principes de base

Enseignement supérieur économique de type court

Code FWB: 7534 29 U32 D1

Code ISFCE: 4IWPB



Table des matières

Côté Client	Côté Serveur
12. Structure HTML	21. Middleware PHP
13. Formulaire HTML	22. Traitement du
14. Mise en forme CSS	formulaire
15. Adaptabilité	23. Architecture MVC
17. Javascript	24. Base de données SQL
18. Framework jQuery	25. Données XML
19. AJAX	26. Données JSON
	12. Structure HTML 13. Formulaire HTML 14. Mise en forme CSS 15. Adaptabilité 17. Javascript 18. Framework jQuery



03. Les outils



Les outils en bref

- Côté client
 - Navigateur web
 - Client FTP

- Développement
 - Javascript Debugger
 - Éditeur HTML
 - Éditeur CSS
 - Éditeur Javascript
 - Traitement d'image

- Côté serveur
 - Serveur Web (httpd)
 - Serveur FTP
 - Base de données My-SQL
 - Interpréteur de script PHP
- Développement
 - Éditeur PHP
 - PHP Debugger
 - Éditeur My-SQL



Les éditeurs

éditeur de texte

Integrated Development Environment



Outils: Editeur de texte

Notepad++ (éditeur)

http://notepad-plus-plus.org/

```
*D:\source\npp.5.9.2.src\notepad4ever.cpp - Notepad++

Notepad plus.cpp inotepad4ever.cpp ScintillaEditView.cpp

#include <GPL.h>
#include <free_software.h>

void notepad4ever()

while (true)

Notepad++;

Notepad++;

have a software a software.h>

Notepad4ever()
```



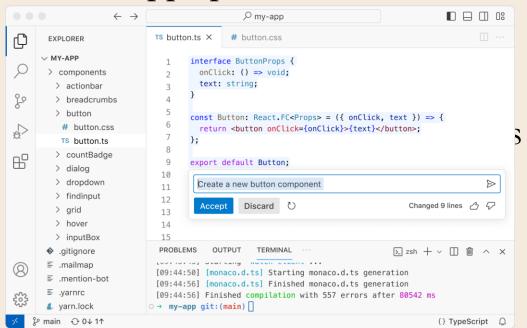


Outils: Editeur de texte

Visual Code (IDE)

https://code.visualstudio.com/

 éditeur de code open source développé par Microsoft





Outils: Integrated Development Environment

NetBeans (IDE)

https://netbeans.org/

Outil conçu pour JAVA avant tout

```
Projects X Files Services
                                              BaseController.php × MyFavoritesController.p
 RentAFlat-Zend1
   Source Files
   - application
                                               55
                                                     abstract class BaseController extends Ze
     configs
                                               57
     □ □ controllers
                                               58
         BaseController.php
                                               59
            ContactsController.php
                                               60
                                                          * @param string $method
         ErrorController.php
                                               61
                                                          * Oparam string Sargs
                                               62
            IndexController.php
                                                         public function __call(smethod. $arx
         MyFavoritesController.php
                                               64
                                                             $this->_redirect("index");
         PropertyController.php
                                               65
    forms
                                               66
                                               67 日
                                                         public function init() {
     layouts
                                               68
                                                             $this->view->controller = $this-
     misc misc
                                               69
                                                             $this->view->action = $this->ge
     + modole
Navigator X
                                                             if ($this->getRequest()->getPara
                                               71 日
 PHP
                                               72
                                                                Misc Utils::removeFromFavor;
                                               73
                                                                $this-> redirect("/my-favor:
   MyFavoritesController: BaseController
                                               74
      addAction()
                                                             } elseif (sthis->getReguest()->
```



Outils: Integrated Development Environment

PhpStorm (IDE) www.jetbrains.com/phpstorm/

```
User.php
                                                               Comment.php
▼ assets
 ▶ is
                                                public function commentNew(Request $request, Post $post, EventDispatcherInterf
                                                     $comment = new Comment(); $comment: {id => null, post => App\Entity\Post
                                                     $comment->setAuthor($this->getUser());
 data
                                                     $post->addComment($comment); $post: {id => 1, title => "Lorem ipsum dolor
▶ ■ public
▼ Im src
                                                     $form->handleRequest($request)
  ▼ ■ Controller
                                                     if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
       BlogController.php
                                                         $em = $this->getDoctrine()->getManager()
                                                         $em->persist($comment);
                                                         $em->flush();

↓ + ▶ 

$comment = {App\Entity\Comment} [5]

                                                                   $eventDispatcher = {Symfony\Component\HttpKernel\Debug\TraceableE
    ☐ BlogController.php:100, App|Controller|BlogController->commentA
                                                                  ► ≡ $post = {App\Entity\Post} [9]
    THITTIPE HTTpKernel.php:157, Symfony|Component|HttpKernel|HttpKernel->
                                                                  ► = $request = {Symfony\Component\HttpFoundation\Request} [33]
    The HttpKernel.php:79, Symfony|Component|HttpKernel|HttpKernel->I
                                                                  ► Sthis = {App\Controller\BlogController} [1]
    The Kernel.php:191, App | Kernel->handle()
    index.php:25, {main}()
```



- Éditeur + interpêteur +
 débuggueur + serveur web
- Un des meilleurs du marché
- Attention aux conflits avec WAMP
- L'ISFCE dispose d'une licence
 - adresse e-mail @isfce.be
 - cf slide suivant



Outil: JetBrains PhpStorm



- Accès à la version professionnelle JetBrains PhpStorm
 - si inscription basée sur adresse e-mail @isfce.be
- •Installation
 - 1. créer votre compte sur **jetbrains.com** à l'aide de votre adresse e-mail < nom>. < prenom>@isfce.be
 - 2. télécharger et installer PhpStorm
 - 3. s'enregistrer, option : get license from JetBrains

PS: procédure à confirmer



Les serveurs web locaux

pour l'apprentissage pour le développement



Outils: Serveur Web

- WAMP
 - Windows (OS)
 - Apache (Server web)
 - Mysql (Base de données)
 - PHP (Langage de script)
- LAMP (Linux)
- MAMP (Mac)
- http://www.wampserver.co m/



Et aussi: XAMPP etc.

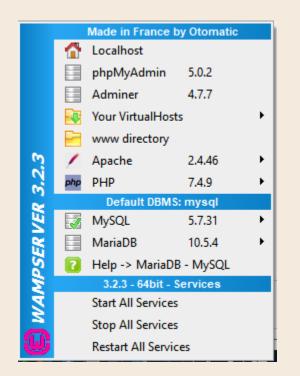


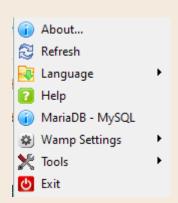
Outils: Serveur Web

- ■Installer WAMP
 - http://www.wampserver.com
 - Icône WAMP: verte!
 - Configurations
 - clic gauche
 - clic droit











Outils: Serveur Web

phpinfo()

🥟 phpmyadmin

Add a Virtual Host

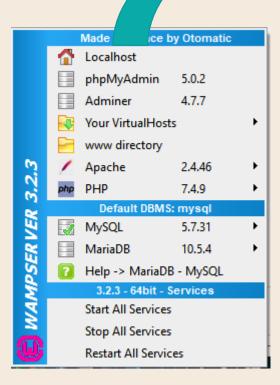
No projects yet.

directory in 'www'.

To create a new one, just create a



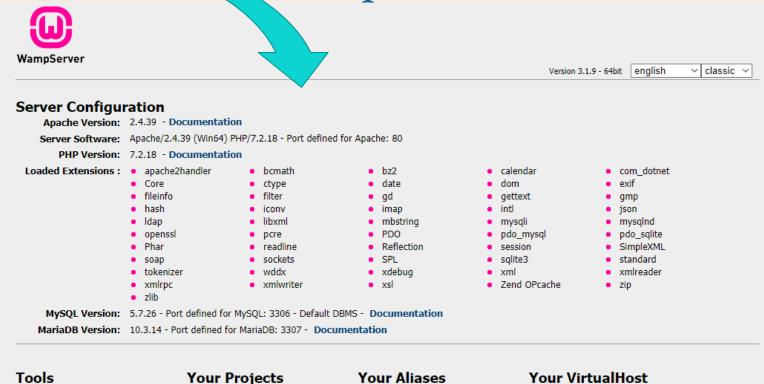
= BUROTIX ()



http://localhost

localhost

ipdw ipdw



adminer

phpmyadmin

phpsysinfo

Outils: Serveur Web: Problèmes



- "MSVCR120.dll" ou "MSVCR110.dll" manquants
 - Solution 1:
 - Mettre à jour les distributions C/C++ VC11, VC13, VC16 dans cet ordre
 - Site web Microsoft : chercher après VC11, télécharger, installer, etc.
 - Solution 2:
 - http://forum.wampserver.com/read.php?2,138295
 - Solution 3:
 - https://wampserver.aviatechno.net
 - Bas de page, "Visual C++ Redistribuable Packages"
- With Windows 64-bit, it is imperative to install both 32 and 64 bit of each package

Les autres outils

Navigateur

FTP

Traitement d'image



Outils: Navigateur Web

- Chrome
- Mozilla FireFox
 - https://www.mozilla.org/fr/
 - meilleur outil de debugging (HTML, CSS, Javascript)
- Edge
- Opera
- Safari

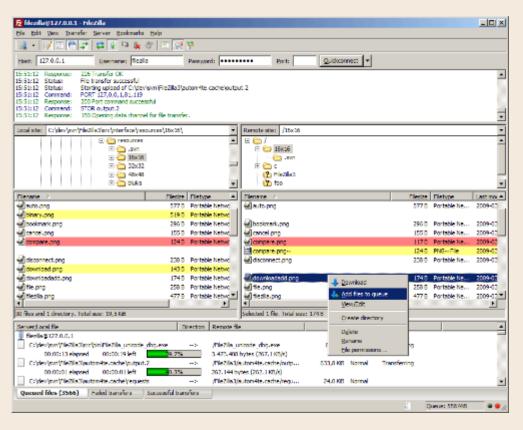




Outils: Client FTP

FileZilla

https://filezilla-project.org



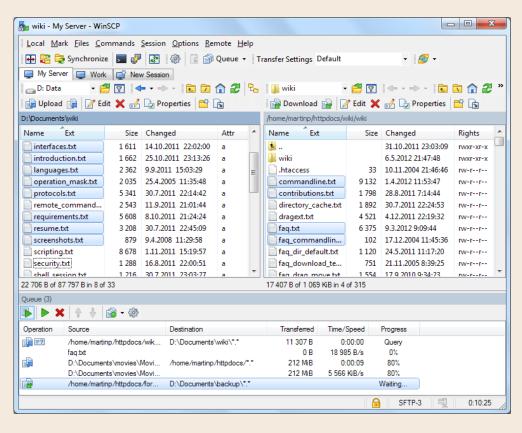
- Mauvaise réputation (virus)
- Échanger des fichiers entre votre machine et un serveur FTP
 - Votre machine : à gauche
 - Le serveur : à droite
- Navigation dans les répertoires
- Synchronisation possible
- Gestion de plusieurs sites FTP
- Open source
- Rapide et convivial



Outils: Client FTP

WinScp

https://winscp.net/



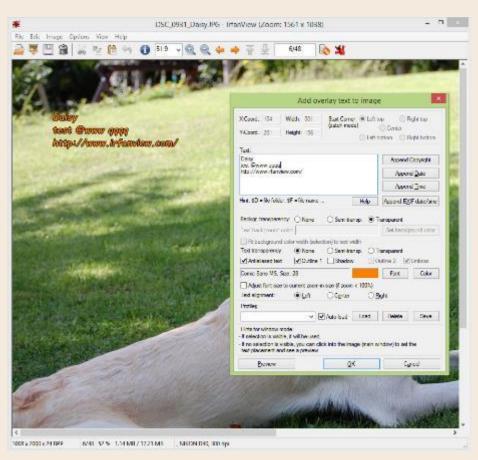
- Échanger des fichiers entre votre machine et un serveur FTP
 - Votre machine : à gauche
 - Le serveur : à droite
- Navigation dans les répertoires
- Synchronisation possible
- Gestion de plusieurs sites FTP
- Open source
- Lent et moins convivial



Outils: Traitement d'image

IrfanView

//https://www.irfanview.com/



- Édition d'image
 - Resizing
 - Coloring
 - Filtering
 - Border & Canvas
 - Beautifying
- Traitement en batch possible
- Conversion de format
- Freeware
- Attention : sauvegarde non intuitive



"Hello world"

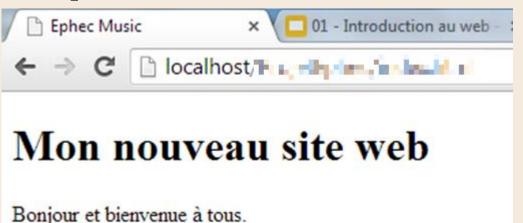


Vos premières pages web

- Créez la page web présentée ci-contre
 - répertoire : C:\wamp64\www\4ipdw (à créer)
 - fichier : new.html
 - URL:

http://localhost/4ipdw/new.html

■ Décriptez cet URL ...

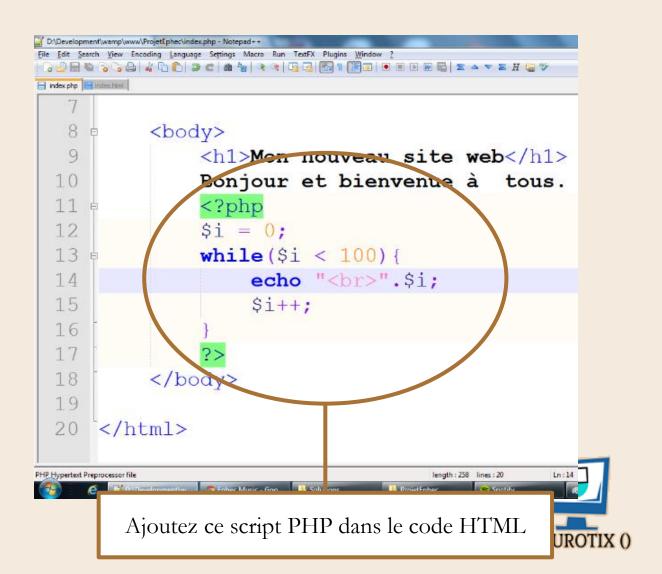


*Dr\Development\wamp\www\ProjetEphec\index.php - Notepad++ file Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run TextEX Plugins Window ? index.php: <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Ephec Music</title> </head> <body> <h1>Mon nouveau site web</h1> 9 Bonjour et bienvenue à tous. 10 </body> </html> length: 173 lines: 12 PHP_Hypertext Preprocessor file ProjetEphel

Vos premières pages web (programmation)

- Créez la page web présentée cicontre
 - URL: http://localhost/count.php

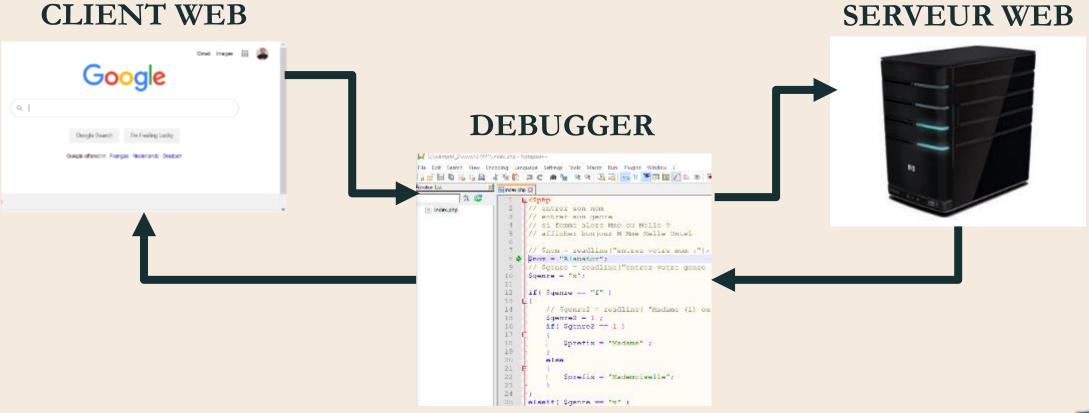




Le débuggueur web XDEBUG



Debugger XDEBUG: paradigme





Debugger XDEBUG: configuration

- Point de départ
 - WAMP, Notepad++, Firefox installés et opérationnels
- •A configurer
 - DLL à télécharger
 - Serveur Apache / PHP
 - Editeur Notepad++
 - Navigateur web



Debugger XDEBUG: configuration

DLL

- Goto https://xdebug.org
 - Sous Windows, utiliser "Installation Wizard"
 - https://xdebug.org/wizard
- Copier/coller: http://localhost/?phpinfo=-1
- Télécharger DLL
 - php_xdebug-3.0.2-7.4-vc15-x86_64.dll
 - Ou un nom similaire propre à votre installation
- Placer DLL
 - c:\wamp64_2\bin\php\php7.4.9\ext
 - Ou un répertoire similaire propre à votre installation



Debugger XDEBUG: configuration

```
OApache
   OWAMP: menu : clic gauche : PHP : php . ini : ouvrir
   DÀ la fin de php. ini, insérer la configuration suivante
       [xdebug]
       zend extension="c:/wamp64/bin/php/php7.4.9/zend_ext/php_xdebug-
2.9.6-7.4-vc15-x86_64.dll"
       xdebug.remote enable = on
       xdebug.profiler enable = off
       xdebug.profiler enable trigger = Off
       xdebug.profiler output name = cachegrind.out.%t.%p
       xdebug.profiler output dir ="c:/wamp64/tmp/xdebug"
       xdebug.remote log="c:/wamp/tmp/xdebug/xdebug remot.log"
       xdebug.show local vars=0
       xdebug.idekey=xdebug-npp
   Ou des valeurs similaires propres à votre installation
   ©xdebug-npp est la clé qui va lier l'éditeur et le serveur
```

© Quitter WAMP et le relancer



Debugger XDEBUG: configurat

```
Notepad++
   Lancer Notepad++
    Menu: Plugins: Plugins Admin
    Search : DBGp dans la liste => Install
    Menu: Plugins: DBGp: config
    • Ajouter
        ©Remote server IP : localhost
       OIDE KEY: xdebug-npp
        • Remote path, local path: c:\wamp64\www
        • Attention : path sans caractère spécial ' ', é, è ...
   Options
       • Refresh local context ...: true
        • Refresh global context ...: true
        ©Break at first line: true
   ©Sortir et relancer Notepad++
```

	Plugins Admin							
	Available Upda							
	Search:	Search: Next						
t	Plugin Compare DBGp Mime tools Npp Converter NppExport NppFTP XML Tools		Version 2 0.0.13.27 2.5 4.2.1 0.2.9 0.30.1 2.4.11					
D	P.C. configurat				-			
	BGp configurat	ion						
	_	apping (local windows	setup)				
	Remote Serve	r IP	IDE KEY		Remote f	Path	Local Pat	
	localhost xdebug-npp			C:\wamp_2\www\ C:\wamp				
	4ipdw-pp xdebug-r		xdebug-npp	ebug-npp		C:\Users\alain\Google C:\Users		
	Add		Delete					
Misc ✓ Refresh local context on every step ✓ Refresh global context on every step Use SOURCE command for all files and bypass maps Start with closed socket (firewall conflicts work arround) ✓ Break at fist line when debugging starts Maximum depth of elements: Maximum child elements: 15 ★ Maximum variable data:								
	0k							

Debugger XDEBUG: utilisation

- **O**Apache
 - **O**Prêt à l'emploi ...
- - DLancer Notepad++
 - Menu: Plugins / DBGp / debugger
 - Wérifier que DBGp est "turned on"
 - •Notepad++ est maintenant en écoute des paquets passant du client au serveur et vice-versa



Debugger XDEBUG: utilisation

- Au choix
- Barre d'adresse : tapez l'URL à débugguer avec l'option

```
?XDEBUG_SESSION_START=test
```

- **©XDEBUG SESSION START**: obligatoire
- **Otest**: nom libre
- **©**Exemple:

```
http://localhost/index.php?XDEBUG_SESSION_START=test
```



Pour se cultiver ...



Sur Netflix

The Billion Dollar ©ode

