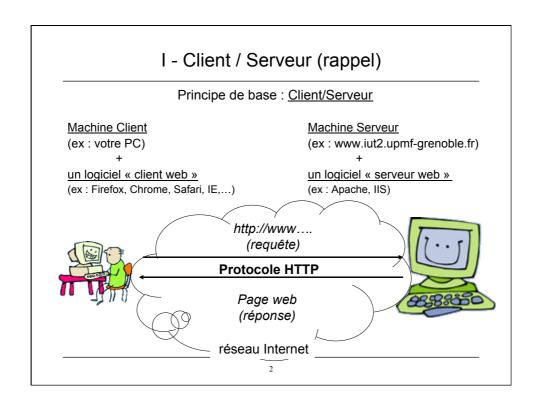
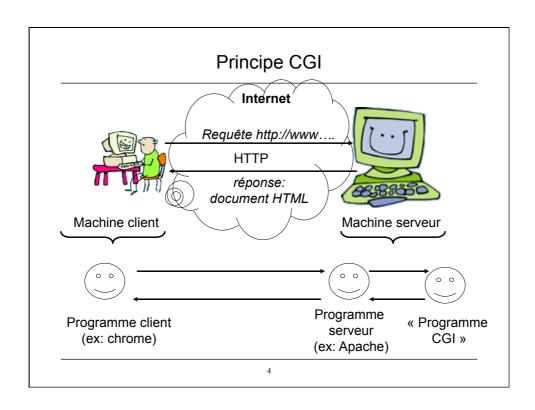
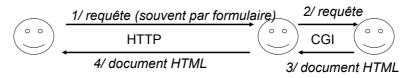
M1105 - Cours n°5 Formulaires Université Pierce Informatique Mandai-rone



Pages HTML statiques vs dynamiques

- · Pages statiques:
 - contenu fixé à l'avance => manipulation de nombreuses pages pour la maintenance
 - aucun moyen d'action pour l'utilisateur pour sélectionner et/ou transmettre des informations au serveur => pas de « personnalisation » des pages selon l'utilisateur
- => technique de base pour pallier ces inconvénients: Interface **CGI** (*Common Gateway Interface*)
- => Pour des <u>sites web dynamiques</u> : créer des pages dynamiquement en fonction du contenu d'une base de données





Programme client (ex: chrome)

Programme serveur Web (ex: Apache) Programmes « CGI » en C en Perl en PHP, ASP...

CGI : le **standard** qui spécifie comment transmettre la requête du serveur Web au programme, et comment récupérer la réponse générée.

=> définit le mécanisme pour faire **exécuter des programmes "CGI" par un serveur Web** à la demande du **client**

5

HTTP et CGI

HTTP : le client « réclame » simplement le fichier qu'il cherche:

HTTP + CGI : relation client/serveur plus élaborée :

- le fichier spécifié ne doit pas être retourné tel quel
- mais c'est un programme qui doit être exécuté
- c'est le résultat de l'exécution du programme qui est retourné au client
- des paramètres peuvent être passés au programme.

Langages de scripts

Langages de scripts "côté serveur" :

- C, C++, ADA,...
- Perl, JSP, ASP, PHP...

pour:

- exécuter une application
- collecter des données de formulaire
- consulter, mettre à jour,... des données d'une BD

PHP (Hypertext Preprocessor):

- langage de scripts généraliste
- Open Source
- spécialement conçu pour le développement d'applications web
- peut être intégré facilement au HTML

,

Limitations

- La technologie CGI requiert le lancement d'un nouveau processus à chaque requête
 - ⇒ charge de traitement
- Une solution est l'installation (installation de PHP par exemple) directement dans le serveur HTTP sous forme de module
- C'est le cas avec le serveur web Apache: PHP installé en tant que "module Apache"

II- Formulaires

<u>Les formulaires</u> : le moyen simple de passer des paramètres/valeurs à un programme qui les traitera

- Un formulaire est une zone de saisie
- · Le formulaire est intégré à une page HTML,
- Il permet à l'utilisateur de saisir des valeurs;
- Ces valeurs sont traitées par un programme externe (un programme PHP par exemple)

Le langage HTML propose un ensemble de balises pour définir des champs de saisie

9

Comment créer un formulaire?

- <u>Dans une page HTML</u>, on établit une zone de saisie (le formulaire ou form en anglais) en utilisant l'élément form
- On définit la méthode à employer pour transmettre au serveur l'information recueillie dans les champs du formulaire : la méthode post ou la méthode get (la différence est au niveau du passage des paramètres)
- On écrit un programme externe (par exemple un programme PHP) qui devra traiter les informations recueillies.

Les possibilités « de base »

- 1. Zones de saisie de texte:
 - 1 seule ligne (ex: Google)
 - plusieurs lignes
- 2. Les choix:
 - Boutons radio (1 seul choix possible)
 - Liste déroulante (1 seul choix possible)
 - Cases à cocher (plusieurs choix possibles)

11

Zone de saisie texte: 1 seule ligne <input type="text" ... <form method= "get" action="traite.php"> <fieldset> <legend>Vos coordonnées:</legend> <label for="nom">Votre nom: </label> <input type="text" name="nm" id="nom" /> <label for="prenom">Votre prénom: </label> <input type="text" name="pn")d="prenom" />
 </fieldset> <input type="submit" value= "Envoyez" /> <input type="reset" value="Raz" /> Vos coordonnées: </form> Votre nom: Votre prénom: Envoyez Raz

Explications

- 2 zones de saisie texte (<input type="text" ...)
 - pour chaque zone, un label (<label>)
 - Les 2 zones de saisies sont regroupées en un ensemble (<fieldset>) auquel on donne un titre (<legend>)
- un bouton "reset" (<input type="reset" ...)
- un bouton "submit" (<input type= "submit" ...)
- Le programme qui traite les valeurs saisies par l'utilisateur est un programme php => traite.php.
- Il y a donc <u>2 paramètres</u> passés au programme (nm, pn) qui contiendront les valeurs saisies (attribut name de la balise <input>)

<innut type="text"</pre>

 Auto-complétion ou d'a 	auto-suggestion	datalist
	00	
<label for="browsers">Votre navig</label>	ateur préféré:	•
<input id="b</td><td>•</td><td></td></tr><tr><td><datalist id=" listbr"="" name="br" type="text"/>		
<pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre><pre></pre></pre><pre></pre></pre><pre></pre></pre> <pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><td>Explorer"></td><td></td></pre></pre></pre>	Explorer">	
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	•	
<pre><option opera";<="" pre="" value="Chrome</pre></td><td></td><td></td></tr><tr><td>'</td><td></td><td></td></tr><tr><td><pre><option value="></option></pre>		
<option value="Safari"></option>	•	
	L'informatique et vou	
•••	Votre navigateur préf	
		Internet Explorer
	Envoyez Raz	Firefox
		Chrome
		Opera Safari

<input type="text" ... variantes et attributs supplémentaires</pre>

Variantes:

```
<input type= "password" ...
<input type= "email" ...
<input type= "url" ...
<input type= "tel" ...
```

Attributs supplémentaires:

```
<input type="text" ... size="xx" autofocus required
placeholder="xxxx" ...</pre>
```

✓ voir le TP

15

Plus généralement

1 seul choix: bouton radio <input type="radio" ... <fieldset> <legend>Votre fruit préféré:</legend> <input type="radio" name="choix" value="pomme" id="pom" /> <label for="pom">Les pommes ? </label>
 <input type="radio"(name="choix") value="poire" id="poi" /> <label for="poi">Les poires ? </label>
 <input type="radio" name="choix" value="peche" id="pec" /> <label for="pec">Les pêches ? </label>
 </fieldset> -Votre fruit préféré: O Les pommes ? ... Les poires ?Les pêches ?

	<select< th=""><th></th></select<>	
<pre><fieldset> <legend>Que préfére</legend></fieldset></pre>	ez-vous ?	
<select name="anima</td><td>al"></select>		
<pre><optgroup label="C</pre></td><td>hien"></optgroup></pre>		
<pre><option value="la</pre></td><td>brador">Labrador</option></pre>		
<pre><option value="b</pre></td><td>oxer">Boxer</option></pre>		
<pre><option value="b</pre></td><td>erger">Berger allemand</option></pre>		
	3	
<pre><optgroup label="C</pre></td><td>nat"></optgroup></pre>		
	ersan">Persan	
	amois">Siamois	
	Chien Labrador	
	✓ Boxer	
THOIGSCE	Berger allemand Chat	
	Persan	

Les choix multiples: cases à cocher type= "checkbox" <fieldset> <legend>Vos villes préférées: (plusieurs choix possibles) :</legend> <input type="checkbox" name="gre" id="grenoble" /> <label for="grenoble">Grenoble</label>
 <input type="checkbox" name="par"id="paris" /> <a href="label
 <input type="checkbox" name="bre" id="brest" /> <label for="brest">Brest</label> </fieldset> -Vos villes préférées: (plusieurs choix possibles) : ■ Grenoble Paris ■ Brest

HTML5: de nombreux types pour <input> <input type="..." /> button, checkbox, color, date, datetime, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url, week ✓ voir le TP

HTML5: de nombreux attributs

Nouveaux attributs pour <form> et <input>:

- <form ... >:
 - autocomplete, novalidate
- <input ... >:
 - autofocus, autocomplete, checked, list, min, max, multiple, placeholder, required, size, step,...

21

- Les valeurs saisies sont transmise au serveur Web (Apache par exemple)
- · Puis, elles sont transmises au programme PHP pour traitement
- Elles sont transmises sous forme d' <u>une seule chaîne de caractères</u>

⇒ une suite de couples *nomvariable=valeur* séparés par &

var1=val1&var2=val2&var3=val3...

Exemples de chaîne: (exemple du 1^{er} formulaire)
nm=lagaffe&pn=gaston

 \bigcirc .../traite.php?nm=lagaffe&pn=gaston

<form method= "??" action="traite.php">

- **2 méthodes** pour transférer les paramètres entre le client et le programme de traitement:
- <u>Méthode GET</u>: les paramètres sont encodés par le client dans l'URL à la suite de l'adresse au programme (ici, traite.php)

http://www-etu-info/~pestys/traite.php?nm=lagaffe&pn=gaston

https://www.google.fr/#q=gateau+au+chocolat

• Méthode POST: l'URL ne contient plus la chaîne,

http://www-etu-info/~pestys/traite.php

les paramètres sont ensuite transmis par le serveur au script sur son entrée standard