Technologies de l'Internet

Partie 5b : Génération dynamique de pages HTML

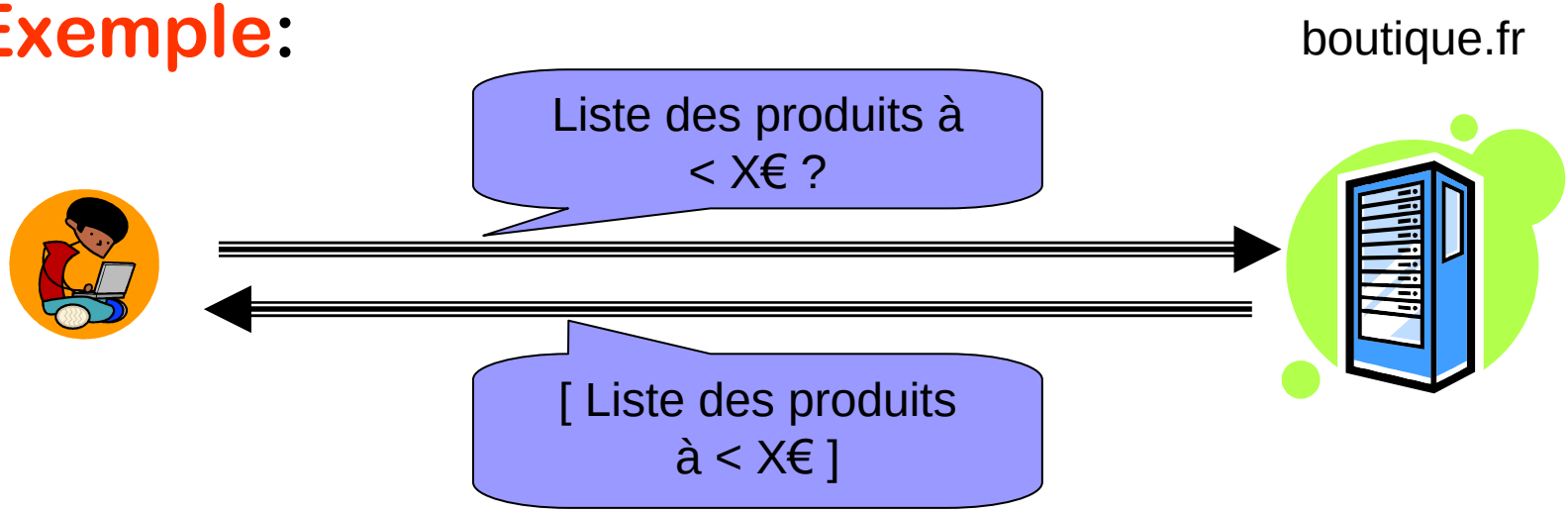
Iulian Ober

iulian.ober@irit.fr

Motivation

Accès à un système d'informations via une interface web

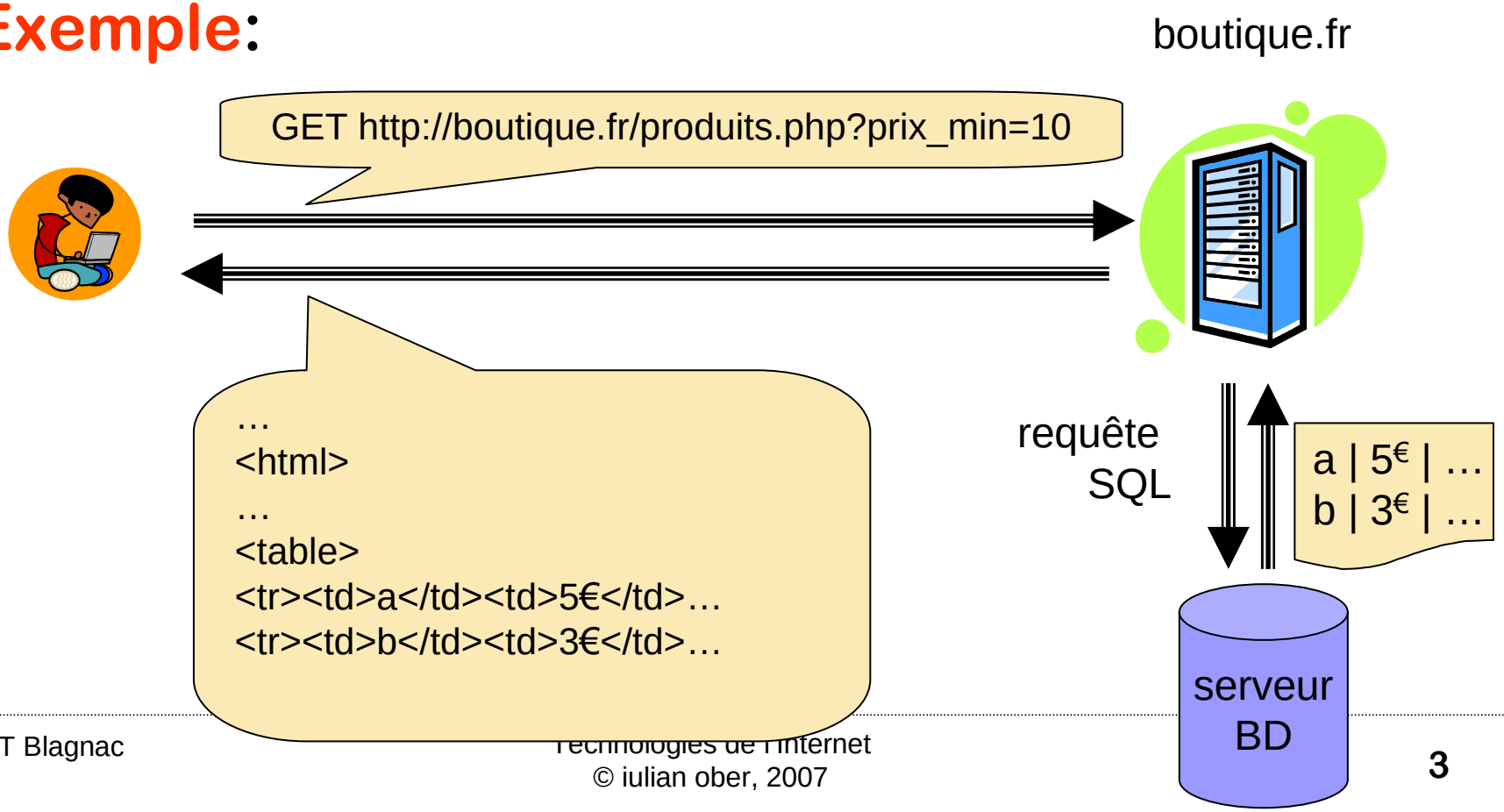
Exemple:



Motivation

Accès à un système d'informations via une interface web

Exemple:



Programmation côté serveur

- **Besoin**: écrire des *programmes* pour calculer / mettre en forme HTML les réponses du serveur

- **à distinguer (!)** de la programmation côté client (JavaScript, etc.) dont l'objectif est de créer des pages "dynamiques"

Technologies

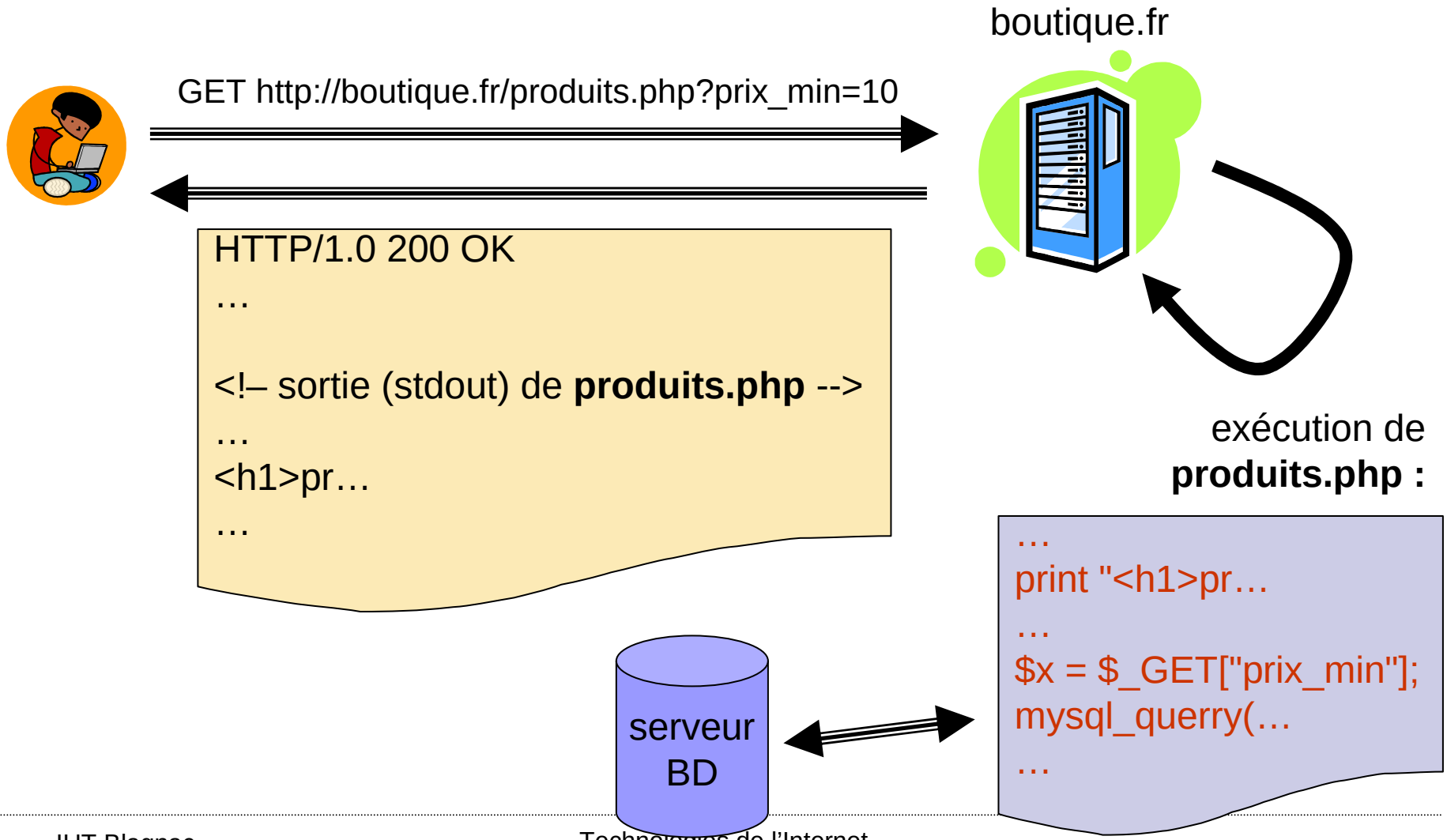
Très large panorama de technologies / langages:

- CGI : un protocole d'appel d'exécutables quelconques par un serveur HTTP
- Microsoft : ASP(.NET) / SQL Server…
- Sun : Java/JSP…
- …
- PHP

PHP : Introduction

- Langage interprété
  - Intégré (sous forme de module / plug-in …) à un serveur HTTP (e.g., Apache)
- Independent de plate-forme, OS (Windows, Linux, Solaris, Mac-OS…), etc.
- Interfacé avec divers SGBD (MySQL, Postgres, …)

Schéma d'exécution



Langage PHP : Principes

- programme → fichier texte source ".php"
- entre balises <?php et ?>
- on peut mélanger HTML et PHP:

```
…
<!-- ici c'est du HTML -->
<h1>Produits</h1>
<?php
// ici, du PHP
…
echo "<td>$prod1</td><td>$prix1</td>"
…
?>
…
```

- mais c'est déconseillé !

Langage PHP : Structure

Syntaxe héritée du langage C:

- **instructions terminées par ;**
- **l'affectation est une expression (=)**
- **structures de contrôle:**

```
if(expr) { instr;…} else { instr;…}

for($i=0; $i<$n; $i+=2) { intr; …}

while(expr) { instr;…}

switch…case…
```

Langage PHP : Données

- pas de définition de variable, pas de type
- notation avec $: $i = $n + 1;
- tableaux associatifs:

```
$t[1] = "toto";
$t["toto"] = 2;          // ou: $t = array(1=>"toto", "toto" => 2);
$x = $t[$t[1]];
```

Langage PHP : Fonctions

- **définition:**

```
function html_head($title,$style) {
    echo <<<ZZZ
        <head>
         <title>$title</title>
         <meta name="Author" content="Iulian Ober">
         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="$style">
        </head>
ZZZ;
}
```

- **utilisation:**

```
<?php
…
html_head("Liste produits","styles.css");
…
?>
```

Accès aux paramètres GET/POST

- par les tableaux associatifs $_GET / $_POST
- exemple de requête du navigateur:

  GET http://boutique.fr/produits.php?prix_min=10

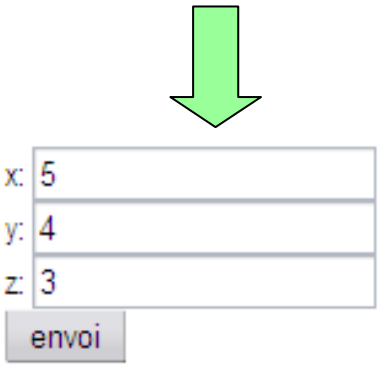
produits.php:

```
<?php
// $_GET = array("prix_min" => 10)
…
echo "Le prix passé en paramètre est: $_GET[prix_min]";
…
?>
```

Formulaires HTML => Requêtes => PHP

saisie.html :

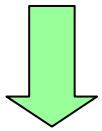
```
<form action="traitement.php" method="get">
      x: <input type="text" name="x" id="x" /><br/>
      y: <input type="text" name="y" id="y" /><br/>
      z: <input type="text" name="z" id="z" /><br/>
      <input type="submit" name="bt" value="envoi" id="envoi" />
</form>
```



GET traitement.php?x=5&y=4&z=3&bt=envoi HTTP/1.0

Formulaires HTML => Requêtes => PHP

GET traitement.php?x=5&y=4&z=3&bt=envoi HTTP/1.0

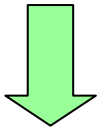


traitement.php :

```
<p> x est : <?php echo $_GET["x"] ?> </p>
<p> y est : <?php echo $_GET["y"] ?> </p>
<p> z est : <?php echo $_GET["z"] ?> </p>
```

Fin

plus de détail, accès aux BD, etc.



en 2ème année (cours "Intranet")