

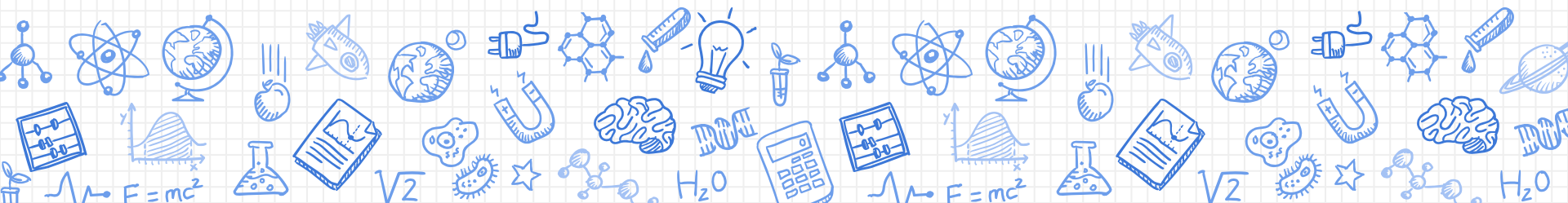
R301: Dév. web

#1 Site dynamique



Comment fonctionne un échange web ?

C'est *peut-être* des révisions





Bonjour !

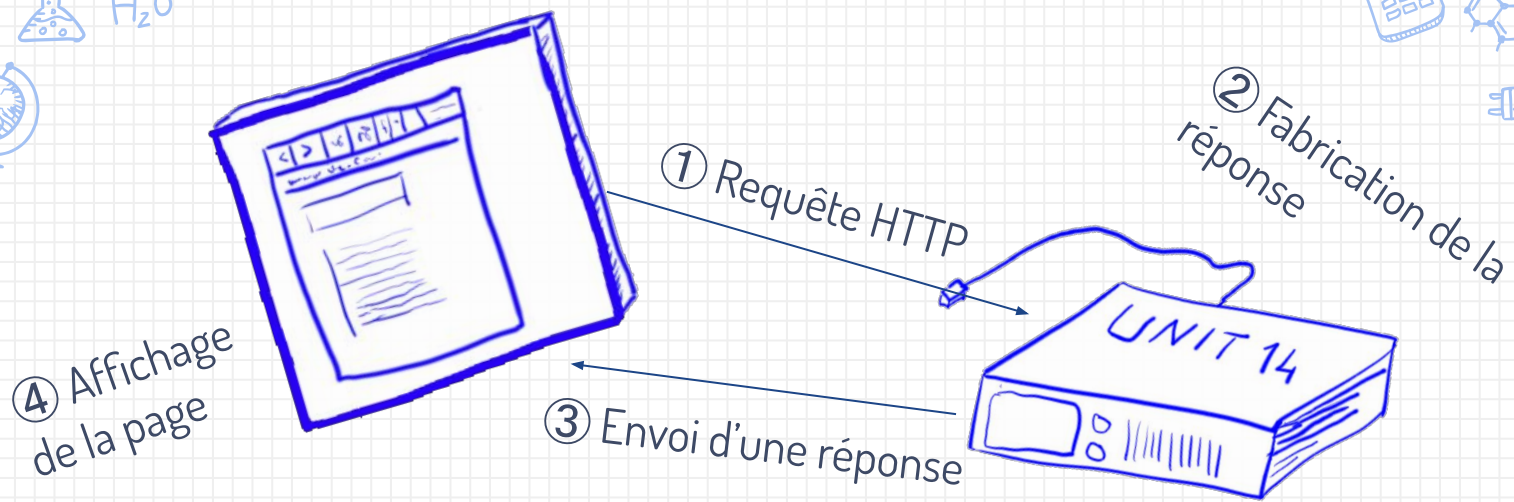
Je suis JC Dubacq

jean-christophe.dubacq@univ... (vous savez la suite)

Je suis le responsable de ce cours, et votre chargé de TD.

Le cours a été écrit essentiellement par un collègue, M. Lacroix.

-



Requête / Réponse

L'échange se déroule en 4 temps

Accept: */*

Content-Length: 1234[...]

6

Le protocole HTTP

- ✗ La requête comporte un chemin (+paramètres) et des **entêtes**.
- ✗ La réponse comporte un statut, des **entêtes** et un **corps** (de réponse).
- ✗ Le chemin est déduit à partir de l'URL

URL = protocole + serveur + chemin + paramètres + localisation dans la page





Comment fabriquer la réponse ?

Un logiciel serveur

Démon qui tourne sur le serveur ; **écoute** le port 80/443 ; **délègue** à un thread la réponse ; **détermine** le moyen d'obtenir le corps de la réponse

① Réponse statique

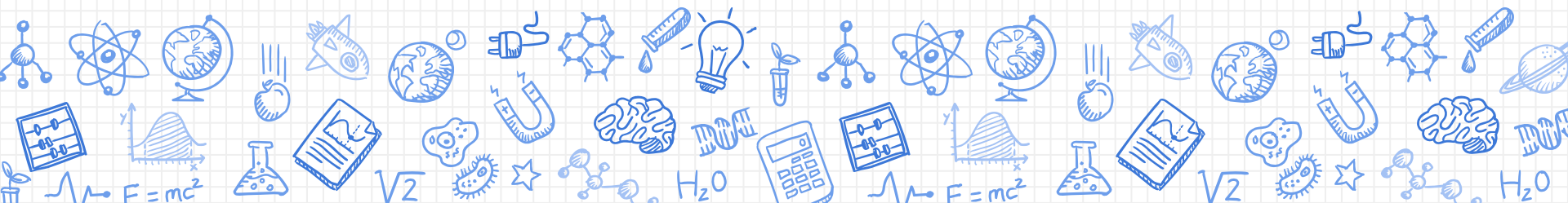
Transforme le chemin de la requête en un chemin d'un *fichier de données* du système de fichiers ; **Identifie** le type MIME du fichier (par extension souvent) ; si le fichier existe, le **renvoie** comme corps

② Réponse dynamique

Transforme le chemin de la requête en un chemin d'un *script* du système de fichiers ; **Exécute** l'interpréteur sur le script ; **récupère** la sortie standard du script ; **renvoie** la sortie comme corps

PHP : interpréteur & langage

On rentre dans le dur



Le contrôle du flux de l'interpréteur

- ✗ La paire `<?php ... ?>` contient du code interprété ; `<?= $xxx ?>` est un raccourci de `<?php echo $xxx; ?>`
- ✗ Ce qui n'est pas interprété est transmis sans modification.
- ✗ Les opérateurs de flux ont une syntaxe spécifique pour l'alternance interprétée / non-interprétée
- ✗ Fin du fichier, fin d'interprétation (avec ou sans `?>`)
- ✗ `require/include` permet d'imbriquer les fichiers

tututututi

tututiti

```
<?php
require_once "tutu.php";
include "titi2.php";
```

```
<?php
require "tutu.php";
echo "titi";
```

```
<?php
require_once "tutu.php";
echo "titi";
```

```
<?php
$a = "veryimportant";
echo "tutu";
```

```
<?php
require_once "tutuX.php";
include "titi.php";
```



Comment le script s'arrête ?

Une erreur fatale

- ✗ `require` ou `require_once` d'un fichier inexistant
- ✗ Fonction ou classe inexistante

Arrêt immédiat, ajout d'un texte, puis plus rien (code 500 ?)

Une erreur surmontable

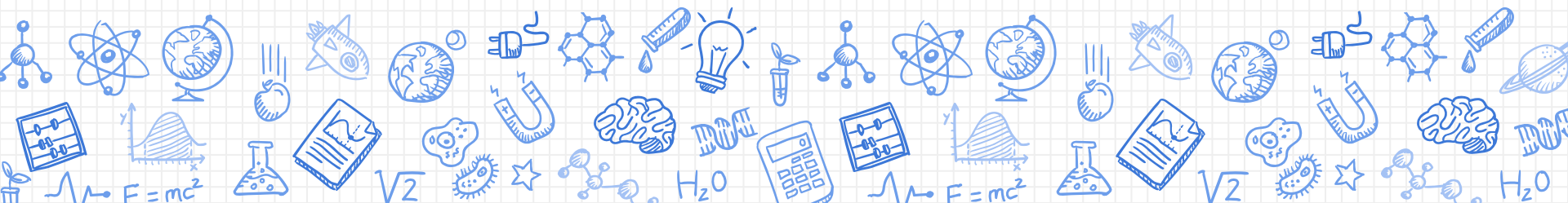
Ajout d'un texte de WARNING, et continue le script (exemple : 1/0, ou include d'un fichier non-existant).

⚠ Dans tous les cas, une fois du texte écrit, le code ne change plus.

`Die("...")` ou `exit()`

Comme une erreur fatale, mais puisque c'est prévu, on peut l'anticiper pour envoyer un code signifiant (500, 401, etc.). Ajoute le texte (pour *die*) et plus rien.

Référez-vous au document de cours



Le cours est la référence

⚠ Au fur et à mesure des exercices qui vous seront proposés, vous devrez lire le document de référence. Les quelques points qui sont ci-après sont des rappels de ce que vous devez avoir révisé à la fin de ce chapitre pour bien aborder les chapitres suivants, avec des exemples qui représentent des tournures parfois complexes.





Les fonctions et les objets

```
function toto($param1,$param2) { ...return "ok"; }
```

Variables superglobales (\$_GET , \$_POST , \$_SESSION et \$_COOKIE)

```
class Humain {
```

```
    public $nom;
```

```
    public function __construct(string $nom) {$this->nom = $nom;}
```

```
    public function bonjour() { echo "Hello " . $this->nom; }
```

```
}
```

```
$h1 = new Humain("Alice");
```

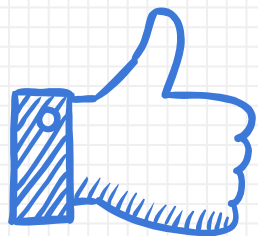
```
$h1->bonjour(); // Affiche : Hello Alice
```

Quelques tournures complexes (à comprendre à la fin)

```
<?php $nom = 'Tom O'Malley'; $val=18; $what='4$val'
$message = "Pour '$nom', le prix de '$what' est $val\$US.";
echo $message; ?> ⇒ Pour 'Tom O'Malley', le prix de 4$val est 18$US.

<?php $data = ['client' => ['nom'=> 'Kevin', 'age'=>45], 'item'=>'Marteau']
echo $data['client']['nom']; ?>

<?php class Humain {
    public static $salutation = "Hello"; public $nom;
    public function __construct(string $nom) {$this->nom = $nom;}
    public function bonjour() { echo self::$salutation . " ". $this->nom; }
}
```



C'est tout!

Des questions?

- ✗ Dans le Discord
- ✗ Par mail