

Modal d'informatique programmation web

Olivier Serre (Amphi)

Baptiste Desprez, Andrey Ivanov, Thibault Manneville (TD)

moodle.polytechnique.fr/course/view.php?id=2621

Olivier.Serre@polytechnique.edu

Emploi du Temps

21 Octobre

18 Novembre

25 Novembre

2 Décembre

9 Décembre

16 Décembre

6 Janvier

13 Janvier

Emploi du Temps

21 Octobre

18 Novembre

25 Novembre

2 Décembre

9 Décembre

16 Décembre

6 Janvier

13 Janvier

Soutenances: dates fixées rapidement

Un temps que les moins de 35 ans ne peuvent pas connaître...

- Nos premiers langages: quick basic, Turbo Pascal...
- Une époque (pas encore d'Internet!) où l'on pouvait faire soi même une application semi-pro.
- Qu'en est-il aujourd'hui?

Un temps que les moins de 35 ans ne peuvent pas connaître...

- Nos premiers langages: quick basic, Turbo Pascal...
- Une époque (pas encore d'Internet!) où l'on pouvait faire soi même une application semi-pro.
- Qu'en est-il aujourd'hui?

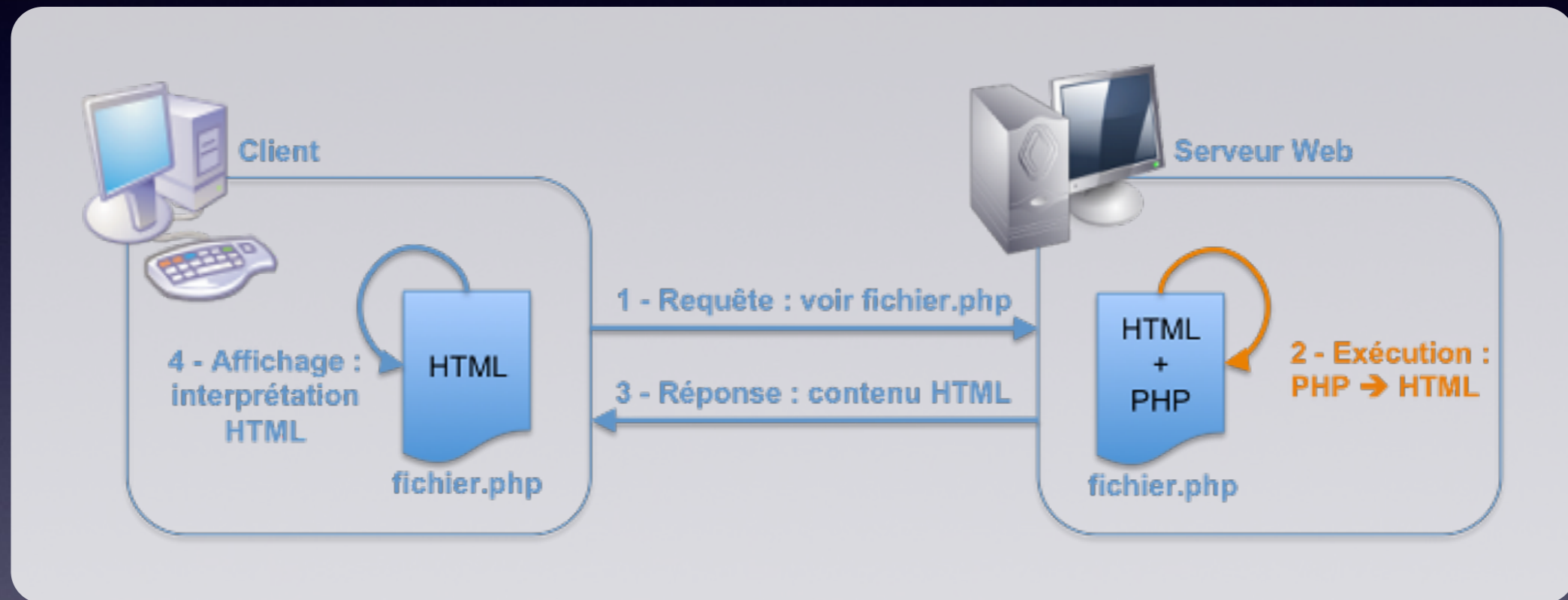
C'est encore possible en programmation web!

But du Modal web

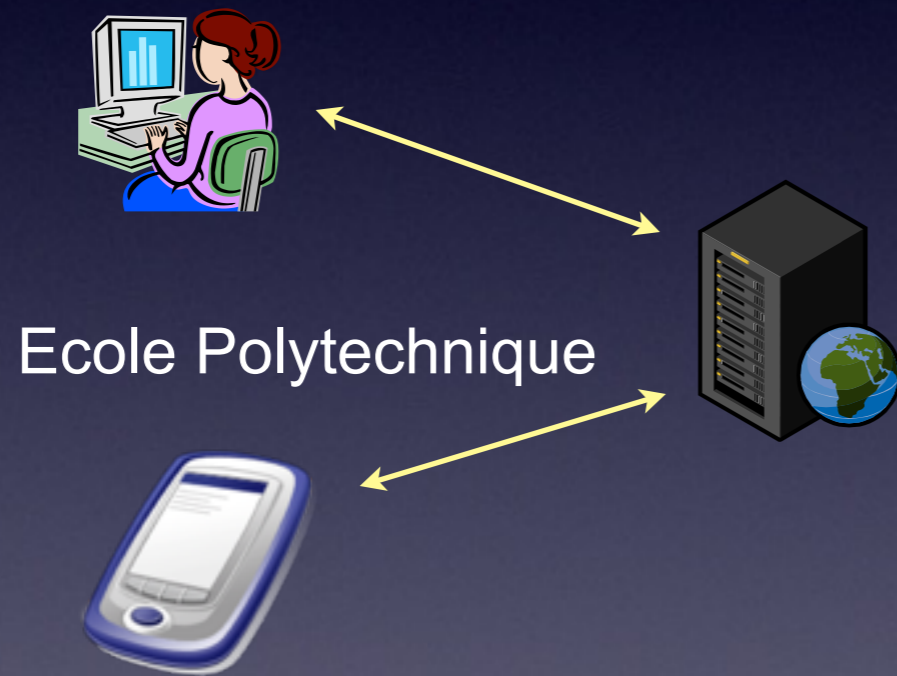
- Découverte par la pratique
- Concevoir une application Web
- Réaliser quelque chose dont vous soyez fier

Aggregators Wikis Folksonomy User Centered Joy of Use
Blogs Participation Six Degrees Usability Widgets
Pagerank XFN Recommendation Social Software FOAF Browser
Videocasting Podcasting Sharing Collaboration Perpetual Beta Simplicity AJAX
Audio IM Video **Web 2.0** Design
Convergence CSS Pay Per Click
UMTS Mobility Atom XHTML SVG Ruby on Rails VC Trust Affiliation
OpenAPIs RSS Semantic Web Standards SEO Economy
OpenID Remixability REST Standardization The Long Tail
DataDriven Accessibility XML
Modularity SOAP Microformats Syndication

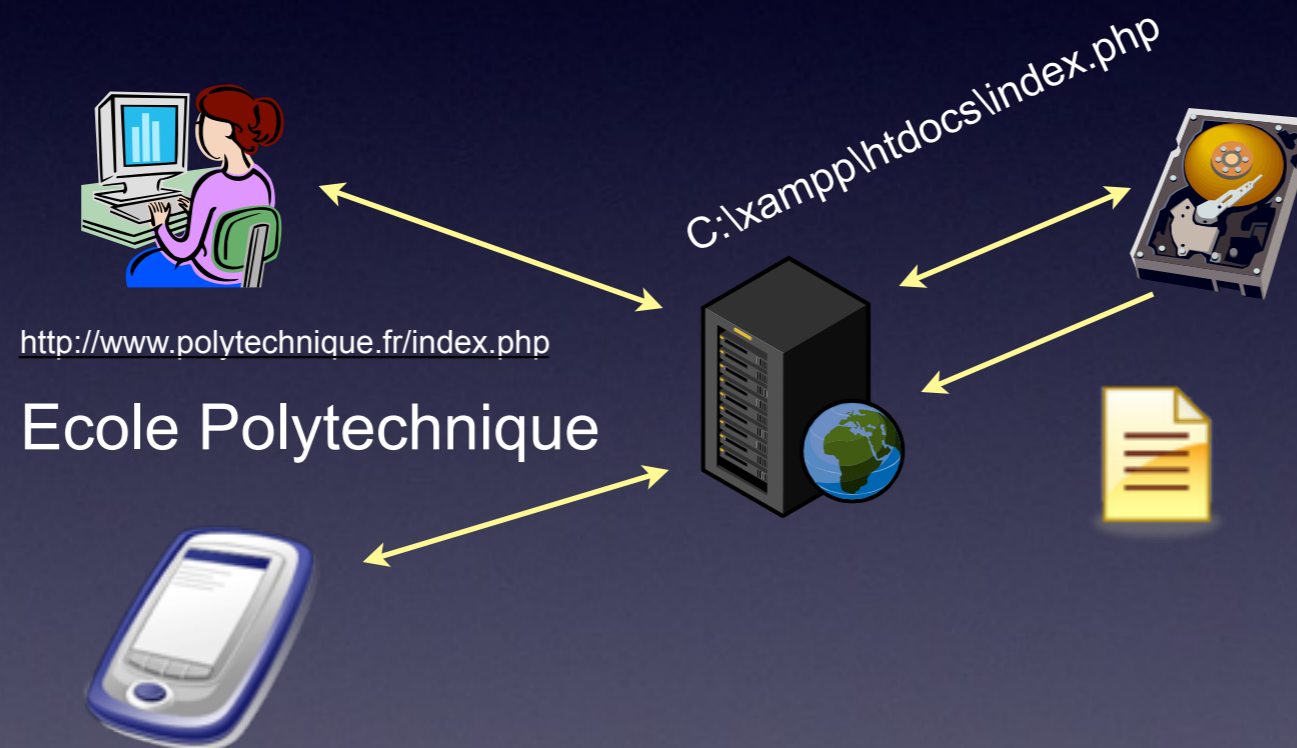
Comment ça marche ?



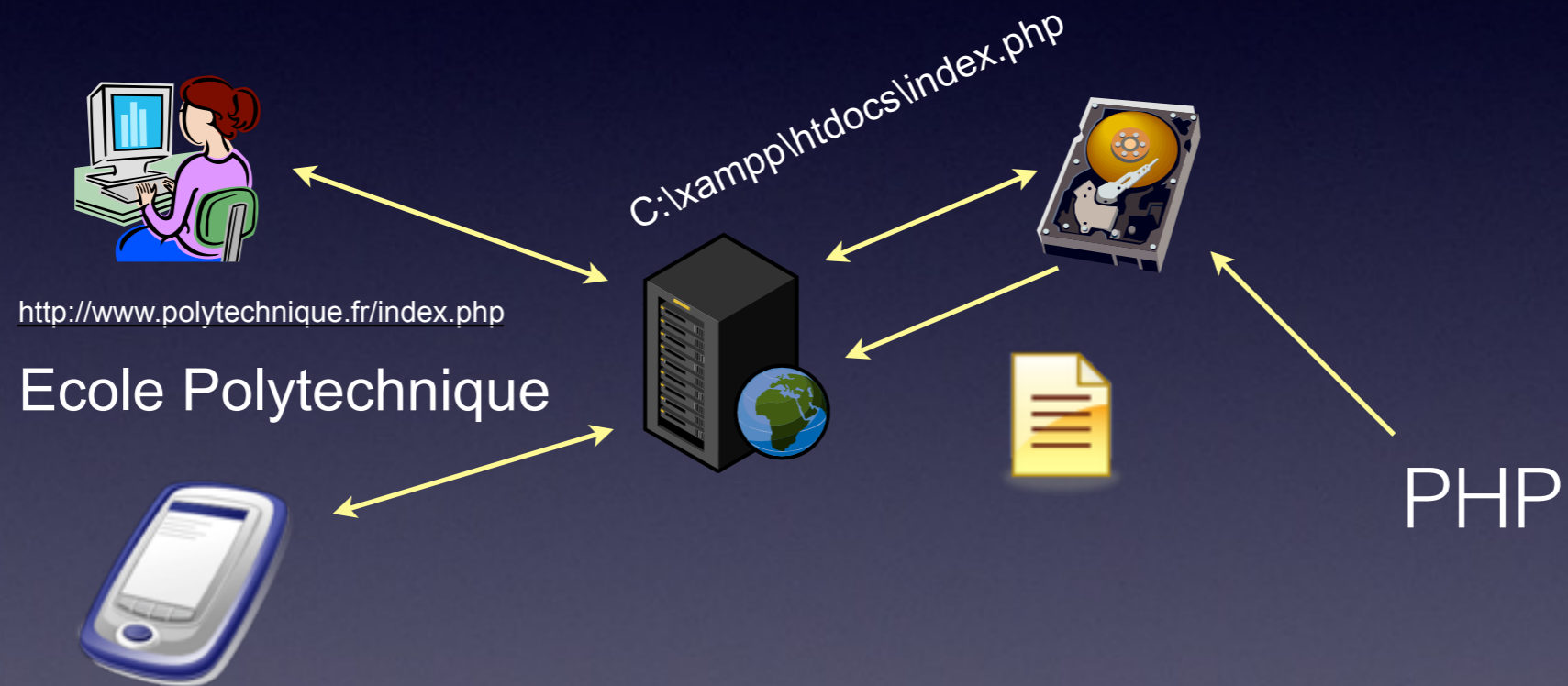
Application Web



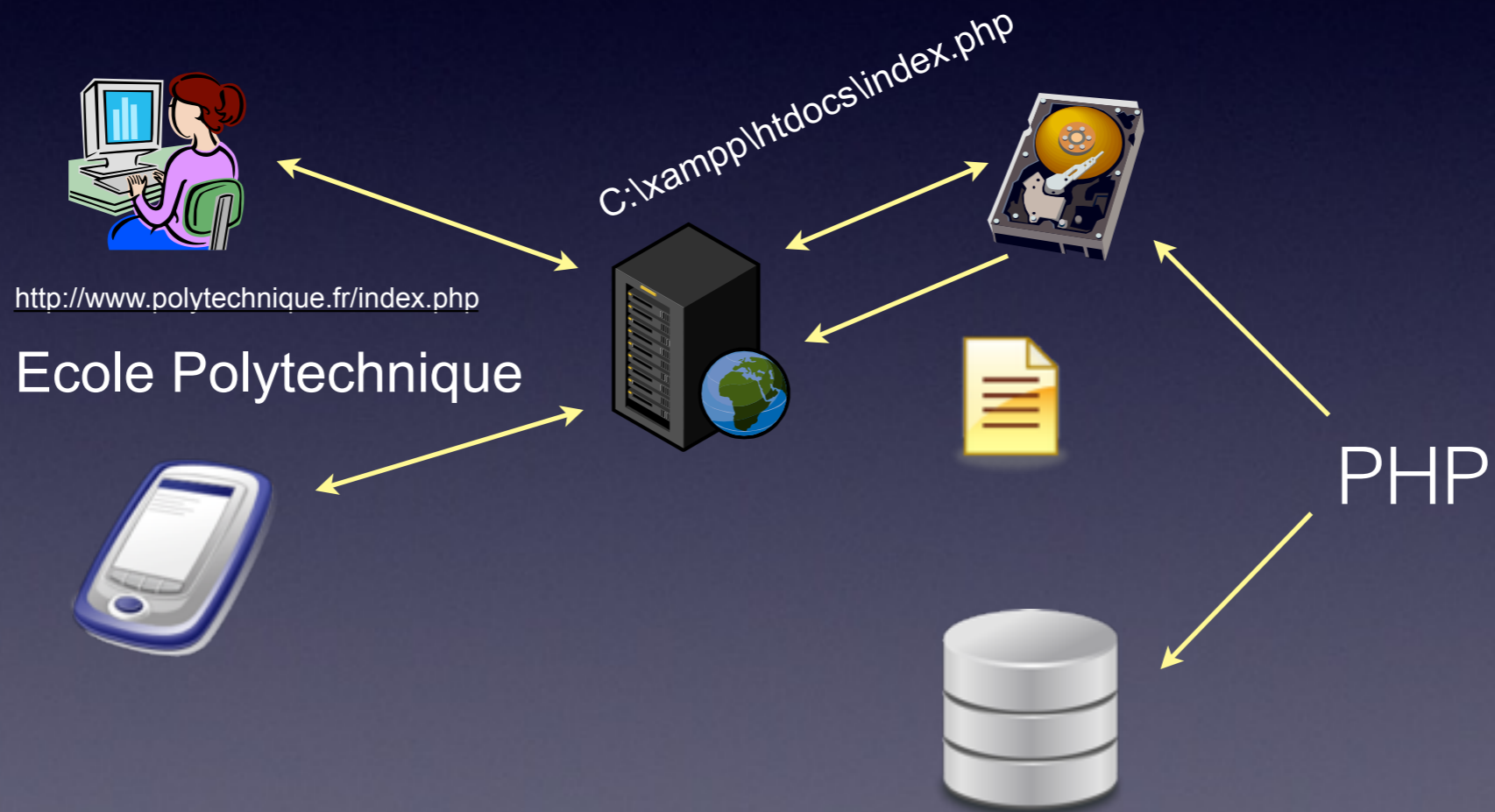
Application Web



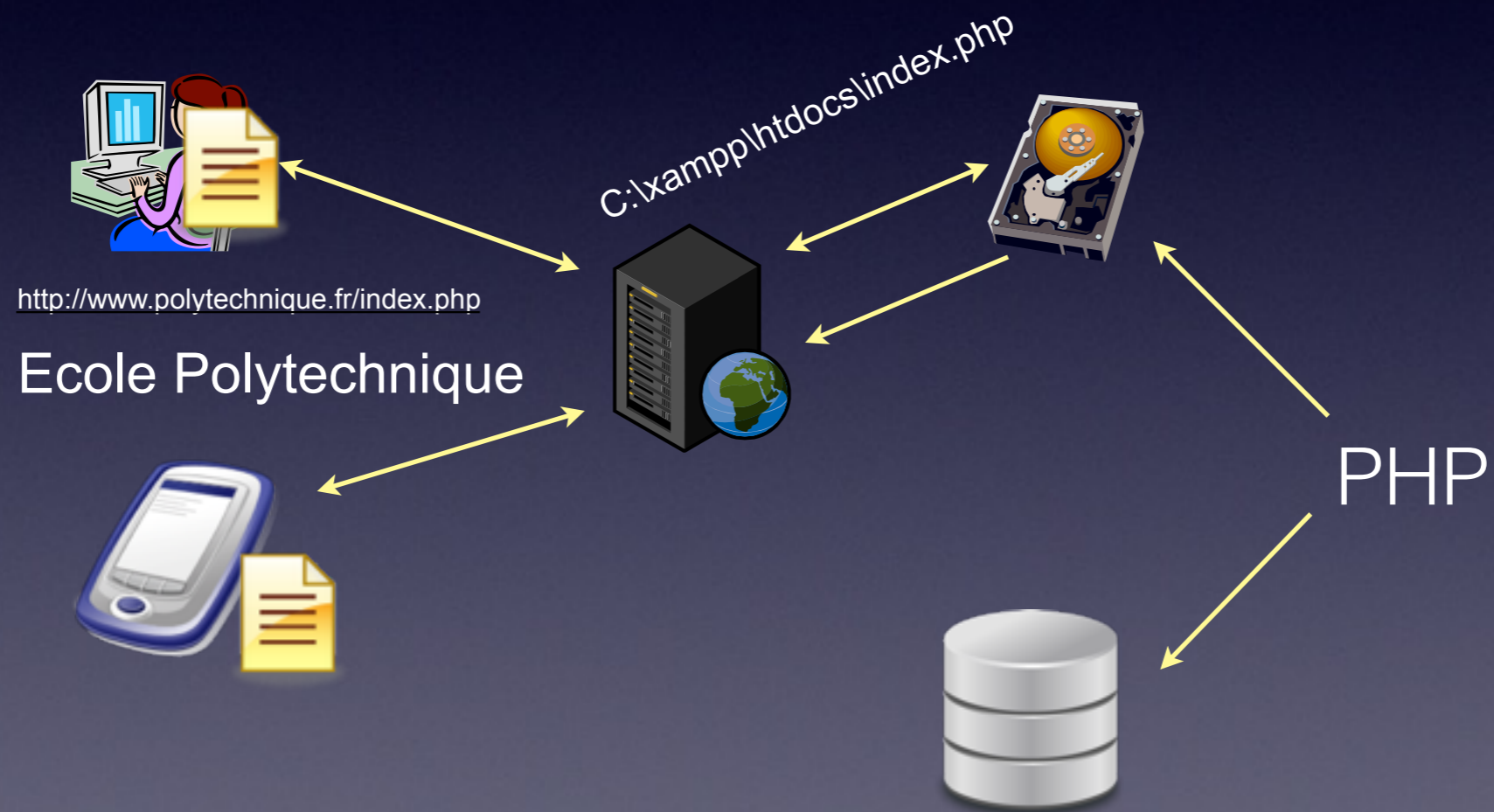
Application Web



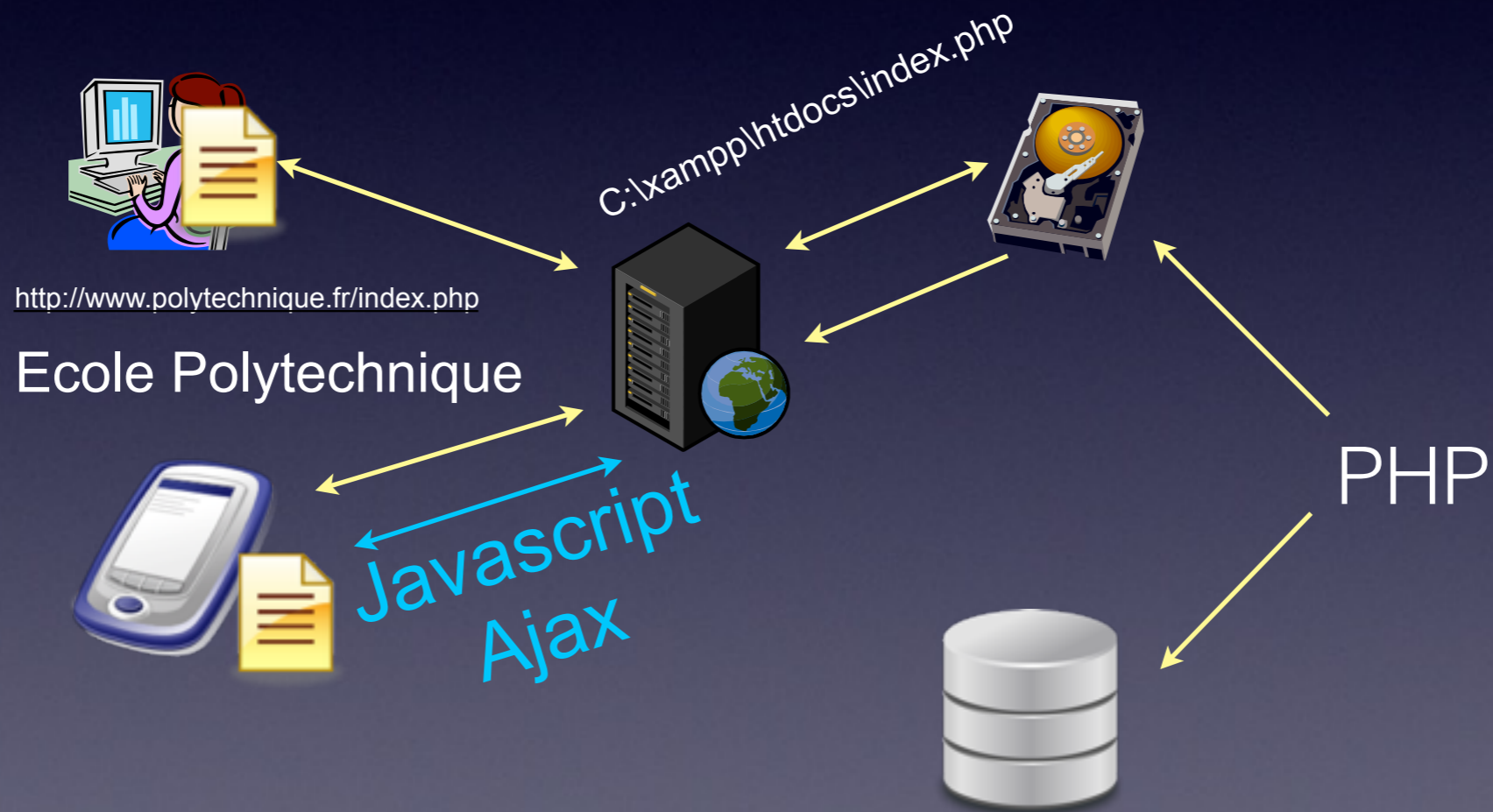
Application Web



Application Web



Application Web



Plan du cours

- Les bases: HTML5, CSS3
- Génération dynamique de code HTML: PHP
- Les données: MySQL
- Persistance de l'information et sessions
- Un peu de bling bling: Javascript, Google maps, API...
- Une pincée de sécurité

Emploi du Temps

21 Octobre
HTML/CSS

18 Novembre
PHP

25 Novembre
Bases de données

2 Décembre
Sessions

9 Décembre
Javascript

16 Décembre
AJAX

6 Janvier
Sécurité!!!

13 Janvier
Débuggage projet!

Emploi du Temps

21 Octobre
HTML/CSS

18 Novembre
PHP

25 Novembre
Bases de données

2 Décembre
Sessions

9 Décembre
Javascript

16 Décembre
AJAX

6 Janvier
Sécurité!!!

13 Janvier
Débuggage projet!

Soutenances: dates fixées rapidement

Organisation

- Le vendredi 10h30-12h (amphi Lagarrigue): Amphi
- Le vendredi 13h30-18h (Salles info 35+36): Séance de TD
- Évaluation sur projet en binôme.

Méthode de travail

- Utilisation des ordinateurs portables



- Windows



- Linux



- MacOS



Méthode de travail

- Utilisation des ordinateurs portables



- Windows



- Linux



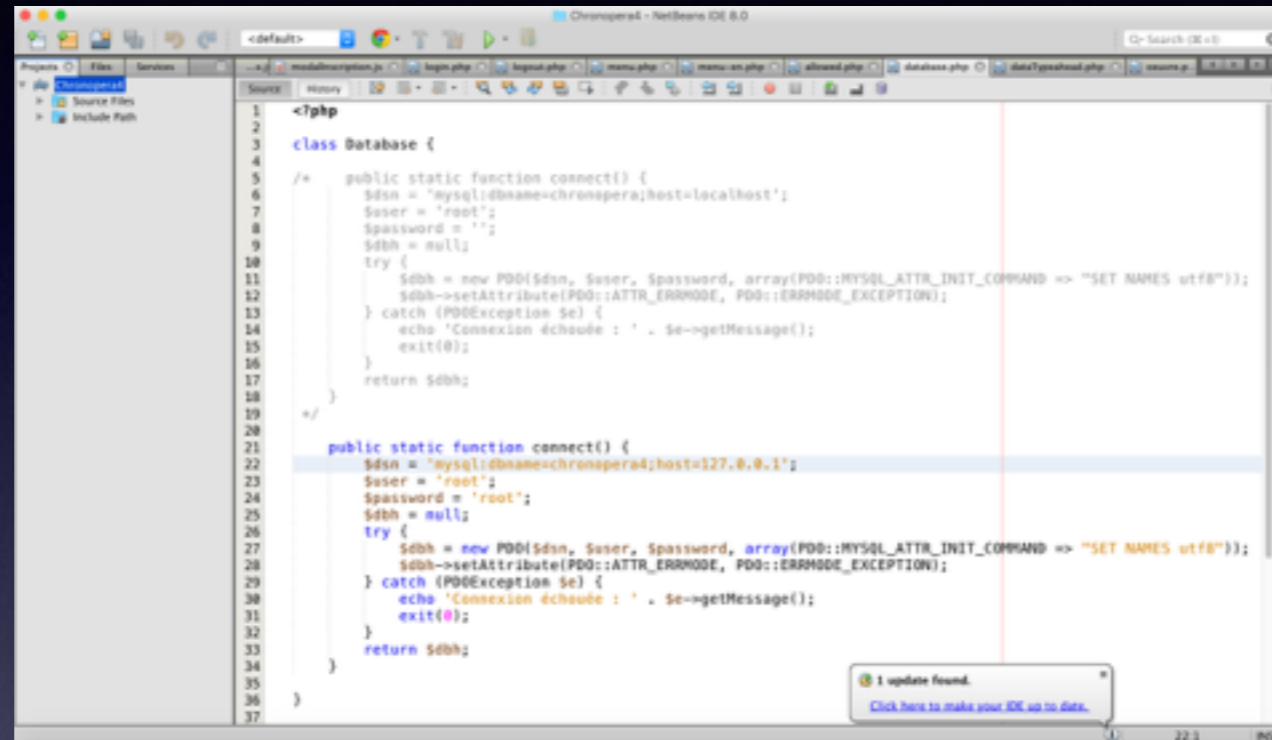
- MacOS



Vérifiez que vous arrivez à utiliser le wifi de l'école avant la première séance!

Installation

- Environnement de développement installé pendant le TD1 (ou avant!)



```
1 <?php
2
3 class Database {
4
5 /* public static function connect() {
6     $dsn = "mysql:dbname=chronopera;host=localhost";
7     $user = 'root';
8     $password = '';
9     $dbh = null;
10    try {
11        $dbh = new PDO($dsn, $user, $password, array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
12        $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
13    } catch (PDOException $e) {
14        echo 'Connexion échouée : ' . $e->getMessage();
15        exit(0);
16    }
17    return $dbh;
18 }
19 */
20
21 public static function connect() {
22     $dsn = "mysql:dbname=chronopera4;host=127.0.0.1";
23     $user = 'root';
24     $password = 'root';
25     $dbh = null;
26    try {
27        $dbh = new PDO($dsn, $user, $password, array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
28        $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
29    } catch (PDOException $e) {
30        echo 'Connexion échouée : ' . $e->getMessage();
31        exit(0);
32    }
33    return $dbh;
34 }
35
36 }
37
```

- Serveur Web (Apache) + base de données MySQL + PHP (+Perl)



Qu'est-ce qu'un bon projet?

- Un site dynamique...
- ... qui marche et qui n'est pas trop moche
- Une gestion des utilisateurs
- Utilisation d'une base de données
- Des petits plus: javascript, maps...

Qu'est-ce qu'un bon projet?

- Un site dynamique...
- ... qui marche et qui n'est pas trop moche
- Une gestion des utilisateurs
- Utilisation d'une base de données
- Des petits plus: javascript, maps...

Conclusion: choisissez vite votre projet!

Quelques points importants...

- La présence en amphi et en TP est **obligatoire**
- Je ne peux malheureusement pas mettre A à tous les projets car la DE impose des règles de répartition des notes (moyenne à 14, $40 \pm 5\%$ de A, $40 \pm 5\%$ de B, $\leq 80\%$ de A+B...)

Conclusion

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Inf 472W - Modal Web</title>
  </head>
  <body>
    <p>Des questions ?</p>
    <p>Des idées de projet ?</p>
  </body>
</html>
```