```
Etienne LANGLET.

9høø-12h3ø
14høø-17høø
30
```

Administralit.

Enargement: 1/2 journée

Questionnaires: l'Joir: Mesur des comaissances initiales

I. jour : Mesurer mes acquis Salisfachen.

IMPULSE Sign In Code accès: OKXI 96 Un environment de développement pour 7+1P.

- Brv. d'execution.

__ Serveur Web: Apache, 115. Nginx, ...

___ PHP: Support dans le serveur Web

Co Solution 1: Installer les produits manuellent.

La En production

La En Der, Entert

Un environnement de développement pour PHP. (svite)

Editer de texte:

- . Notepad ++ . Atom . Subline Texte

Environnement de développement intégré:

· Coloration syntaxique
· Edipse For PHP Developers
· Not Deans
· Visual Studio Gde

```
Constantes et variables
 1/ Constantes
    & Neclaration.
                    define ('MA_CONSTANTE', 'valeur');
         2) const MA_CONSTANTE = 'raleur';
     & Uhlisation
                 echo MA_CONSTANTE;
 2/Variables
     1 Didaration
              $var1 = "(Ine chaine";
     @ Ilhlisation
             echo Brar1;
```

Tableaux: Déclarations.

Numériques

@ Associatifs: Paires "Clé -> Valeurs"

* Vn I'	1
" dex"	2
"trois"	3

```
Tableaux: Manipulation
```

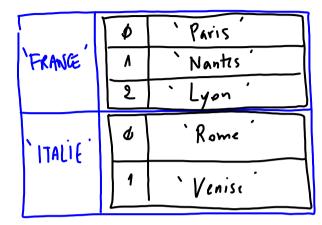
```
_ Acus à un élément.
          $tab[1]
          Stab [ 'cli ]
```

_ Modifier un élément

```
$tab[1] = 'un';
Stab ['cli'] = 'valour'.
```

PHP0322.notebook March 25, 2022

Tableau multi-dimensionnel.



```
// Solution 1 : Décomposer
$tabFrance = ['Paris', 'Nantes', 'Rennes'];
$tabItalie = ['Rome', 'Venise'];
// 1. A
$tab = ['FRANCE' => $tabFrance, 'ITALIE' => $tabItalie];
// 1. B
$tab['FRANCE'] = $tabFrance;
$tab['ITALIE'] = $tabItalie;
// Solution 2 : Une seule instruction
    'FRANCE' =>
        ['Paris', 'Nantes', 'Rennes']
    'ITALIE' =>
        ['Rome', 'Venise']
```

Afficher Lyon:

FRANCE

```
Parcourir le tableau : <br />
<?php
    // On a besoin des clés et des valeurs
    foreach($tab as $pays => $tabVilles) {
       echo $pays . "<br />";
       // On a pas besoin des clés
       foreach($tabVilles as $ville) {
            echo $ville . "<br />";
```

Ternaire:

```
if (\$a > \emptyset)
$ reponse = "Errar";
```

$$\{ a > \emptyset \} \}$$
 $\{ reponse = "Ok"; | sreponse = (a > \emptyset) ? "Ok" : "Eneur"; \}$
 $\{ reponse = "Erreur"; | sreponse = "Erreur"; \}$

Structures de contrôle

_ Conditionnelles:

if (else, ...) / switch (ase, default) / match

_, Italius:

while / for / do ... while / foreach

Inclusions de fichieis

include ()
include _ once ()

Si le stichier à inclure n'est par movré:

Renvoies FALSE

require ()
require_one ()

Ginin une Fatal Error

```
Fonctions
                                                    Sortic
       Entrée
                           Forchan
   @ Déclaration
          function ma_function () {
               // Corps/Implimentation.
Parameters (Variables locales)
// Ketour
   & Parameter / Ketour
          Function ma-fonction ( & param1, $ param2) }
                return Bresultat; ] Retour
```

Paramètres facultatifs.

```
Ly Ils possibler to we value for diffact!

Function ma_a fonction (a = b, b = b)

ma_a fonction (b, b)

ma_a fonc
```

```
Paramètres en nombre variable
```

```
function moyenne (:::::Svaleurs) ?

Ellipse.
```

\$ resultat = moyenne (10, 12, 14, 15, 11);

"Type Hint" - PHP7.

L. Typer les paramètres et les retours de fonctions.

function division (int Soperandel, int Soperandel): Float {

```
Programmation Orientée Objet
```

L. Small Talk, Simula (1980) L. C++ (1983)

Orhis de modélisation: VML (Voitied Modeling Language) Méthodologies de G. P: Agiles (Sorum)

```
Théorie de l'objet.
```

Objet: Enhi identifiable du monde réel qui possède des comportements.

Classe: Définir la structure d'un objet.

Représentation l'une classe en UML:

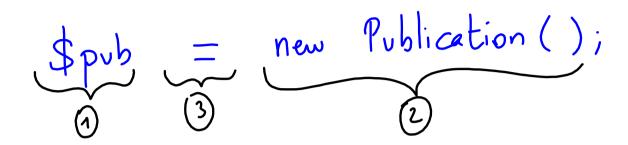
Non { Voiture

(orationslying Marque: string modele: string)

vitesse: int

Touler(distance: int)

Créer un objet, une instana



- 1. Référence
- 2. L'instance crée
- 3. L'adresse de la Zone memoire de l'instana est stockée dans Spuh

Accider oux manbres d'un objet

Membres = Attributs + Méthodes

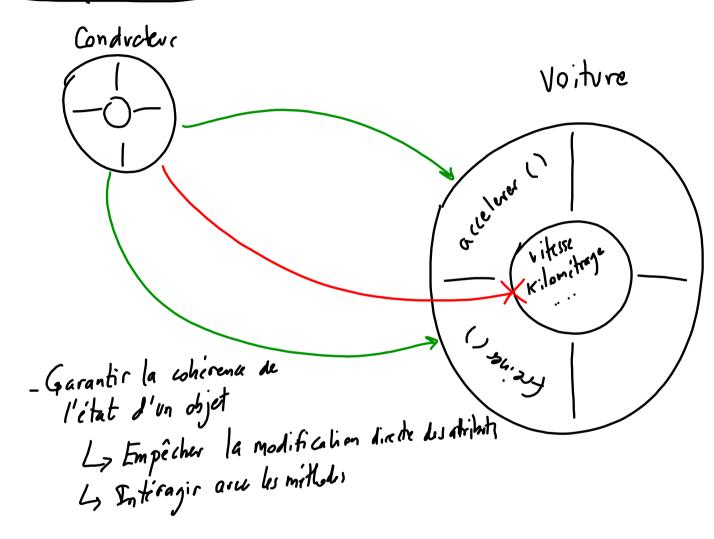
\$ ref -> altribut \$ ref -> methode ()

Paramètres ... ⊗ La déclaration:

Concepts objets. ___ Classe / Objet.

____ Encapsulation
____ Héritage
____ Poly morphisme

Encapsulation.



Encapsulation

En UML:

protigi : t; accelerer ()

En PHP:

private int \$vikin;

public function accolorer() {

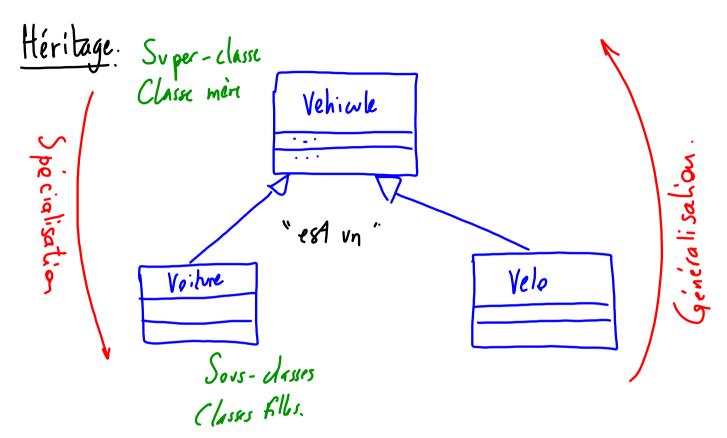
```
Accesseus
    La Méthodes dont le nom est conventionné.
 Ex.: private int $vituse;
     En lecture (getter):
           public Function getVitesse (): int {
    return 5this -> vitesse;
}
   2n écriture (setter):
          public function set Vitasse (int Sviksse) : ivoid) {

if ($vitasse > p ...) {

this > vitasse = $vitasse;

}
```

PHP0322.notebook March 25, 2022



Héritage: mise en Deure

class Article extends Publication {

Publication + afficher() + get ... () / set ... () Article - intro : string - texte : string - auteur : string +get ... () / + set ... ()

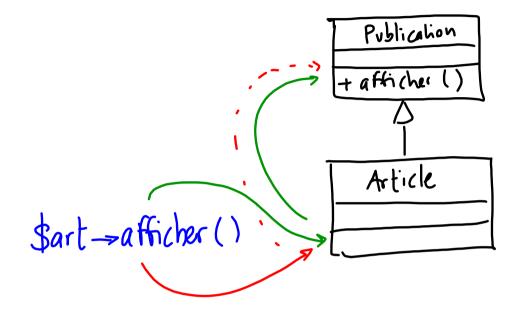
```
Héritage et constauction d'objets
```

- _____ On doit prendre en charge la construction complète l'abjet!
 - Appeler le constructoir de la super-classe dans celui de la sous-classe.

```
public function __construct(int $id, string $titre, string $date, string $intro, string $texte, string $auteur) {
    // On appelle le constructeur de la super-classe pour initialiser les attributs hérités.
    parent::__construct($id, $titre, $date);

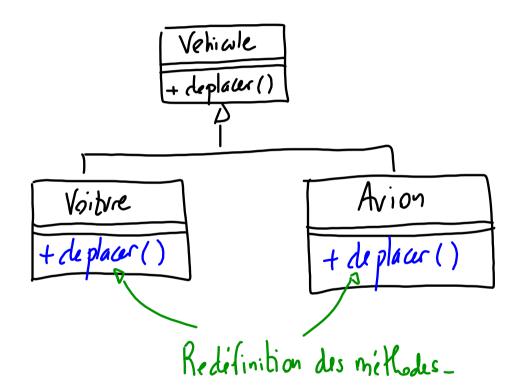
$this->intro = $intro;
$this->texte = $texte;
$this->auteur = $auteur;
}
```

Accider aux attributs hérités à condition qu'ils soient visibles dans la sous classe i.e.: Déclarés protected PHP0322.notebook March 25, 2022

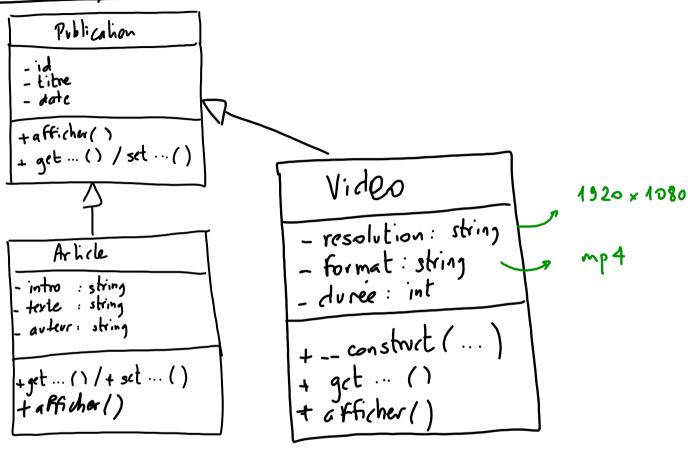


Polymorphisme

La 1 même méthode, mais les comportements ±



Héritage & Polymorphisme: Misc en œuvre.



Classes & Methodes abstraites

Classes obstraites

L. No peut être instanciée

L. Modèle pour l'héritage.

L. Peuvent posséder des méthodes abstraites.

T. Pel?

En UML

To PtP:

abstract class Vehicule

We hicule

1

Methodes abstaits

Le Simplement déclarées, mais non-implémentées.

En UML:

Vehicule

vehicule

vehicule

vehicule

vehicule

En PHP:

abstract class Vehicule {

public abstract function deplacer(): void;

2

Les sous-classes nécupirent donc cette méthode abstraite!

Elles doinant donc:

- être déclarées abstraites

BU

- Rédéfinir la méthode et l'implémenter.

Classes et méthodes finales.

@ Classes finales.

Le Ne peuvent avoir le sous-clairs-En 1411:

En UML:

1 final >>

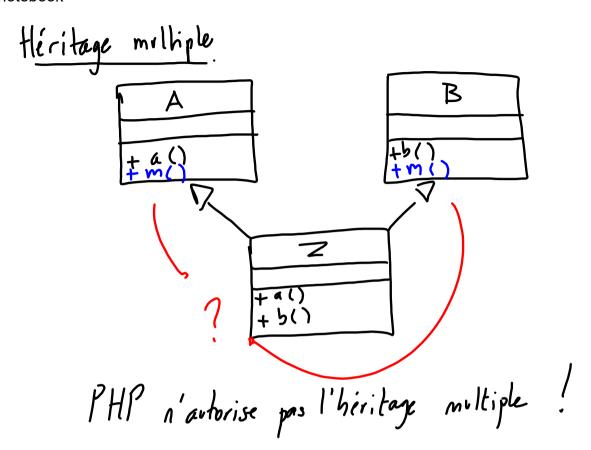
final class A}

& Méthodes Finales

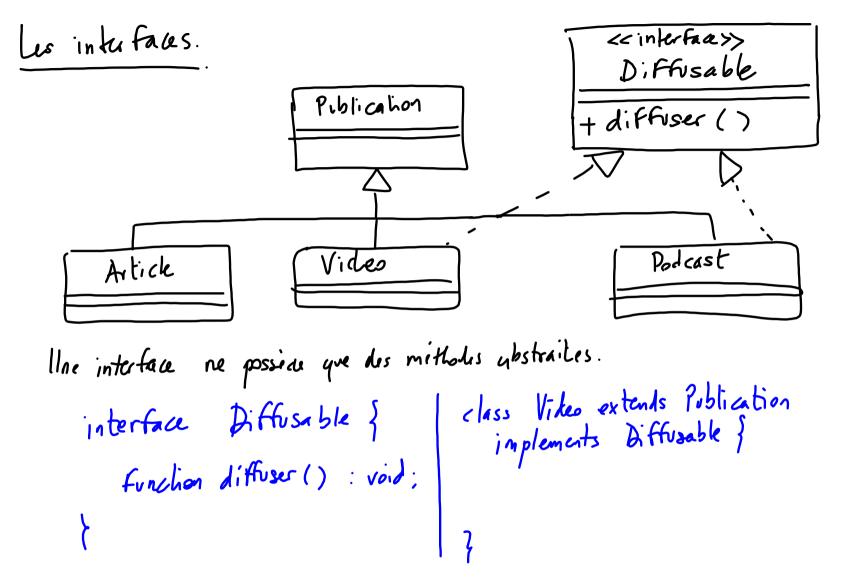
La No prevent être redéfinie dans les sois-classes-

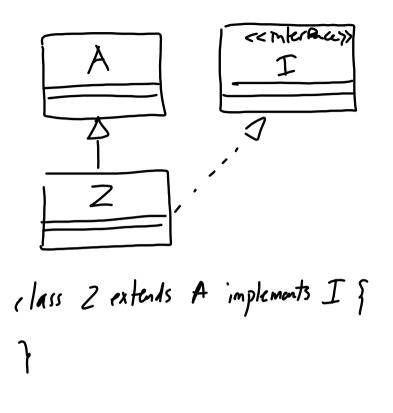
|+ << final>> m()

class B { public Final Function m () } PHP0322.notebook



March 25, 2022





PHP0322.notebook March 25, 2022

```
Membres de classes

Membres = Attributs + Méthodes.

Membres de dasses # Membres d'instances

L. Propres à chaque instance objet

L. Stockes dans le classe
             Le Propre au modèle : Commun à houts les instances _
  En UML:
                                                        class Voiture {
     Voiture
                                                              private static int $nombreDeRoues = 4;
    - marque
                                                              public static function getNombreDeRoues() : int {
                                                                   return self::$nombreDeRoues;
                                                                  // ou :
                                                                  // return Voiture::$nombreDeRoues;
```

Voiture::getNombreDeRoues();

Accès aux bases de données

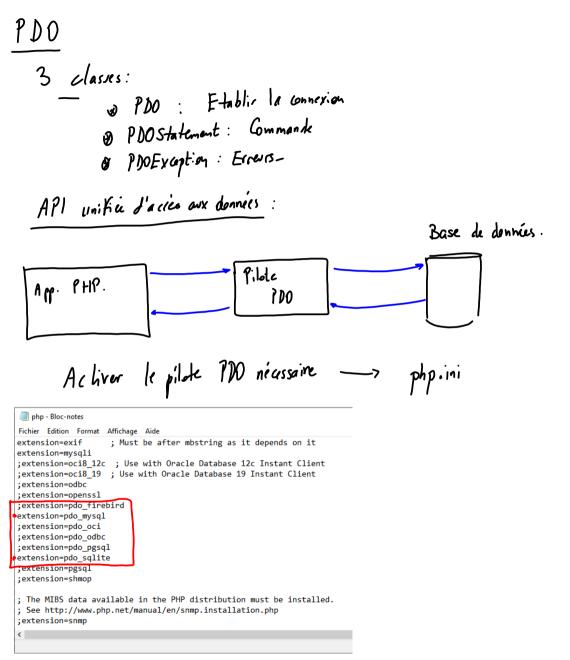
- Fonctions natives

 L. Spécifiques à chaque bases.

 PDO: PHP Data Object (147 5.3)

 L. Couche d'acces prifice aux bases de données

PHP0322.notebook March 25, 2022



Mise en seuvre arec My SQL.

Créer la base de données

Scréer un compte d'accès à la base de données

Phy My Admin

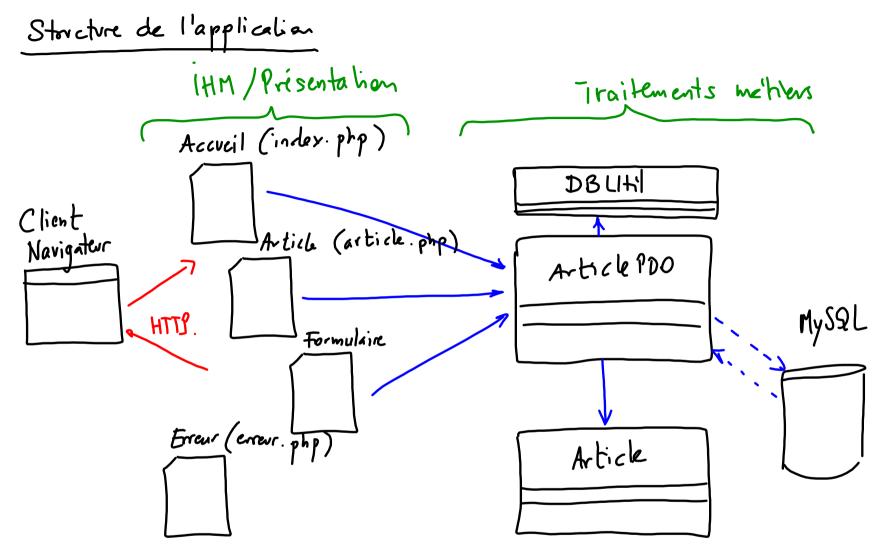
Créer le schéma

Modèle de programmation PDO.

- 1. Connexion à la base de données (lasse PDO) Le Chaîne de connexion: spécifique à la base
- 2. Expression de la réquête SQL 2 bis. Préparation le la régréte (losse PDOStatement)
- 3. Execution de la regrete
- 4. Exploitation des résultats.
- 5. Fermeture des resportes

PHP0322.notebook March 25, 2022

Structure d'un jeu d'enregistrement PDO \$resultat = \$cnx->query(\$sql); "id" 1 0 "titre" Notion de fetch "id" 1 fetch "litre" Ø Λ



Le protocole HTTP.

Navigation Web -> 2 méthodes HTTP.

- Ø GET: Demande de ressource. - UKL dans la board l'adresse
 - _ Clique sur un lien
- POST: Envoi de données à une ressource.
 - Via un formulaire.

Transmettre des informations via l'LIRL

Transmettre des informations via un formulaire.

rediger.php

enregistrer. php

- 1. Réupère les données transmises.
- 2 Green objet 'Arlide'
- 3. Insire l'article
- 4. Rédiriger vers la page d'affichage de l'article.

Redirection HTTP.

Le Envoyer l'entête "Location" dans la réponse. Il vaudra l'url vers laquelle rediriger.

Location; page. php
Envoyer un entite en PHP:

header ('Location: ");

Mise en oeuvre: Authentification des auteurs.

- 1. Créer la table duteur
- 2. Créir la classe Arteur
- 3. Crier la classe Deteur PDO
- 4. Créer le formulaire d'authentification

```
Mise en œuvre: Formulaire d'authentification
```

_ Affichage & traitement arec 1 seul script: authentification.php

- @ Affichage : en GET
- ® Traitement : en POST

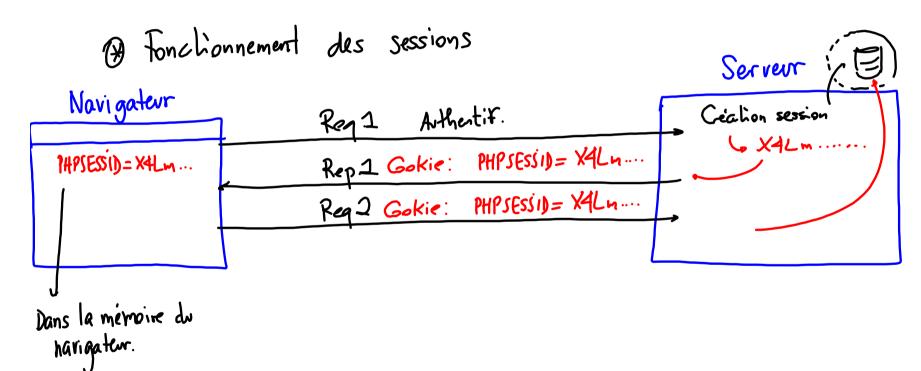
On regarde si les clès du tableau S-POST sont présentes:

- Oui : Post
- NON: GET

Session HTTP.

- Pouvoir mémoriser des informations utilisateur sur le serveur.

Ex.: le fait d'ê authentifié, un panier d'achat, ...



Girer les sessions on PHP

session_start() _ Créer ou réwpérer une session L'appel à session_start() doit se Faire obligatoirement avant l'envoi de données HTML ou nevigateur.

session _ destroy () _ Détruire une session.

S_SESSION ____ Stocker des dennées dans la session



- (2) Crées une session
 - -> Appel a session_start()
 - -> Stocker une données dans B_SESSION
- * Verifier qu'une session existe
 - -> Appel a session-start ()
 - -> Vérifier que la donnée est présente dans \$_SESSION

Transférer des fichiers sur le serveur

_ le formulaire:

</form>

- le fichier est transséré sur le serveur dans un rep. tempo raine.

- Dans le script de troitement:

\$-7057

\$_FILES

		"name"	_
<input 5"<="" bype="File" name="photo" td=""/> <td rowspan="3">" photo "</td> <td>"type"</td> <td></td>	" photo "	"type"	
		" size"	
		"tmp-hame"	
		"ewor.	
' '			_