

POO à la sauce PHP

Pour...	On fait...
Déclarer une classe	<pre>class Toto</pre> <pre>{</pre> <pre>}</pre> <p>Convention : un nom de classe est en PascalCase</p>
Déclarer des attributs	<pre>class Toto</pre> <pre>{</pre> <pre> public \$x;</pre> <pre>}</pre> <p>Il est obligatoire de spécifier la visibilité Il n'est pas obligatoire de déclarer les attributs ! On peut faire :</p> <pre>\$t = new Toto();</pre> <pre>\$t->x = 12;</pre> <pre>\$t->y = 5;</pre> <p>Convention : un nom d'attribut est en camelCase</p>
Déclarer des méthodes	<pre>class Toto</pre> <pre>{</pre> <pre> public \$x;</pre> <pre> public function hello()</pre> <pre> {}</pre> <pre>}</pre> <p>Il n'est pas obligatoire de spécifier la visibilité. Par défaut, les méthodes sont publiques Convention: un nom de méthode est en camelCase</p>
Déclarer des constantes	<pre>const CONSTANT = 'valeur constante';</pre> <p>Convention: les constantes sont en majuscules</p>
Instancier un objet	<pre>\$pizza = new Pizza() ;</pre>
Définir des valeurs par défaut pour les paramètres	<pre>public function hello (\$msg = 'Hello')</pre>
Accéder un attribut ou une méthode d'un objet	<pre>\$t->x = 12;</pre> <p>Attention, erreur classique : <pre>\$t->\$x = 12;</pre></p>
Définir la visibilité	<pre>public</pre> <pre>protected</pre> <pre>private</pre>
Faire hériter d'une classe	<pre>class Toto extends Titi</pre> <pre>{</pre> <pre>}</pre>

Pour...	On fait...
Accéder un attribut ou une méthode de la classe parente	<pre> class Toto { public \$x; public function __construct() { } } class Titi extends Toto { public function __construct() { parent::__construct(); } } </pre>
Accéder à un attribut de la classe depuis une méthode de la classe	<pre>\$this->x = 12;</pre>
Définir le constructeur d'une classe	<pre> class Toto { private \$x; public function __construct(\$x) { \$this->x = \$x; } } </pre> <p>Attention: on ne peut pas définir plusieurs constructeurs</p>
Définir la représentation en string d'un objet	<pre> public function __toString() { return "Attribute X = {\$this->x}"; } </pre>
Indiquer le type d'un paramètre de fonction	<pre> public function hello(Message \$msg) {} </pre> <p>Il s'agit de 'Type Hinting' (suggestion), pas d'une contrainte forte. On ne peut l'utiliser qu'avec des classes (pas de int, string, ...)</p>
Afficher un objet dans la console	<pre> class Toto { public function __toString() { return "{\$this->x}"; } } \$t = new Toto(); error_log(\$t); </pre>
Déclarer des membres statiques d'une classe	<pre> static \$val; static function connect() </pre> <p>Attention à ne pas confondre les membres 'normaux' et les membres statiques! Erreur classique :</p> <pre> \$t1 = new Toto(); Toto::\$val = 10; error_log("val={\$t1->val}"); // logs 'val=' </pre>
Accéder à un membre statique	<pre> Toto::\$val = 10; Toto::connect(); </pre>

Pour...	On fait...
Déclarer une classe abstraite	<pre>abstract class Toto {}</pre> <p>Une tentative d'instanciation causera une erreur fatale: PHP Fatal error: Uncaught Error: Cannot instantiate abstract class Toto</p>
Déclarer une méthode abstraite (aka 'virtuelle pure')	<pre>abstract function doSomething();</pre>
Déclarer une classe ou une méthode comme finale	<pre>final class Toto {}</pre> <pre>public final function getName() {}</pre>
Redéfinir une méthode (override)	<pre>class Toto { public function getName() { return "toto"; } } class Titi extends Toto { public function getName() { return "titi"; } }</pre>
Définir une interface	<pre>Interface Iterator { public function rewind(); public function key(); public function current(); public function next(); public function valid(); }</pre>
Utiliser une interface	<pre>class Toto implements Iterator, Serializable { }</pre>