





- 1. L'opérateur **\$this**
- 2. Les constructeurs
- 3. Les exceptions
- 4. Les éléments static
- 5. Les namespaces



L'opérateur \$this



```
<?php
class User {
    private $nom;
    public function getNom(): string {
        return $this->nom;
    public function setNom(string $value) {
        $this->nom = $value;
$maxime = new User();
$maxime->setNom('Maxime');
echo ($maxime->getNom());
// Output : Maxime
```



L'opérateur \$this permet de désigner l'objet courant



Les setters et les getters permettent un accès contrôlé aux propriétés





Les constructeurs



```
<?php

class User {
    function __construct(string $nom, string $email) {
    }
}

$maxime = new User('Maxime', 'Lemaire');

?>
```



Les constructeurs permettent de paramétrer la construction d'un objet. C'est la 1ère méthode qui est appelée





Les exceptions



Lancement d'une erreur (exception)

```
<?php
throw new Exception("L'utilisateur n'a pas d'adresse email");
?>
```



Réaction à une exception

```
try {
    // Code avec une exception potentielle
} catch (Exception $e) {
    echo 'Une erreur est survenue: ' . $e->getMessage();
}
```



Les exceptions permettent une gestion d'erreur facile mais sont couteuses techniquement





Les éléments static

X INATIS

```
k?php
 3 ∨ class User {
         public static $Prenom = 'Sandra';
         public static function sePresenter() {
             echo self::$Prenom;
         public static function changerDePrenom() {
11 🗸
             self::$Prenom = 'Jean';
12
     $sandra = new User();
     $sandra->sePresenter();
     $jean = new User();
     $jean->sePresenter();
21
     $jean->changerDePrenom();
     $jean->sePresenter();
24
     $sandra->sePresenter();
     // Utilisation des méthodes de classes
     User::changerDePrenom();
     User::sePresenter();
```



```
<?php
     class User {
         public static $Prenom = 'Sandra';
         public static function sePresenter() {
             echo self::$Prenom;
11
         public static function changerDePrenom() {
             self::$Prenom = 'Jean';
12
     $sandra = new User();
     $sandra->sePresenter();
     // Output: Sandra
     $jean = new User();
21
     $jean->sePresenter();
     // Output: Sandra
     $jean->changerDePrenom();
     $jean->sePresenter();
     // Output: Jean
     $sandra->sePresenter();
     // Output: Jean
     // Utilisation des méthodes de classes
     User::changerDePrenom();
     User::sePresenter();
```



Les éléments static (propre à la classe et non à l'objet)



Les membres static sont appelés des membres de classe (propriétés de classe ou méthodes de classe)





Les namespaces



```
<?php
include 'User.php';
use App\Models\User;
$thomas = new User();
?>
```



Les namespaces permettent d'organiser les classes en groupe

