XDNATIS

POO ++

Michael
XDNATIS

XDNATIS

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

XDNATIS

L’opérateur $this

XDNATIS

```php
<?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

?>
```

XDNATIS

L’opérateur $this permet
de désigner l’objet courant

XWIKI NATIS

Les setters et les getters permettent un accès contrôlé aux propriétés

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Les constructeurs

XDNATIS

```php
<?php

class User {

    function __construct(string $nom, string $email) {

    }

}

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

?>
```

XEBIA NATIS

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

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Les exceptions

XDNATIS

Lancement d'une erreur (exception)

```php
<?php

throw new Exception("L'utilisateur n'a pas d'adresse email");

?>
```

XDNATIS

Réaction à une exception

```php
<?php

try {

    // Code avec une exception potentielle

} catch (Exception $e) {

    echo 'Une erreur est survenue: ' . $e->getMessage();

}

?>
```

XWIKI NATIS

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

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Les éléments static

XDNATIS

```php
<?php

class User {

    public static $Prenom = 'Sandra';

    public static function sePresenter() {
        echo self::$Prenom;
    }

    public static function changerDePrenom() {
        self::$Prenom = 'Jean';
    }

}

$sandra = new User();
$sandra->sePresenter();

$jean = new User();
$jean->sePresenter();

$jean->changerDePrenom();
$jean->sePresenter();
$sandra->sePresenter();

// Utilisation des méthodes de classes
User::changerDePrenom();
User::sePresenter();

?>
```

XDNATIS

```php
<?php

class User {

    public static $Prenom = 'Sandra';

    public static function sePresenter() {
        echo self::$Prenom;
    }

    public static function changerDePrenom() {
        self::$Prenom = 'Jean';
    }

}

$sandra = new User();
$sandra->sePresenter();
// Output: Sandra

$jean = new User();
$jean->sePresenter();
// Output: Sandra

$jean->changerDePrenom();
$jean->sePresenter();
// Output: Jean
$sandra->sePresenter();
// Output: Jean

// Utilisation des méthodes de classes
User::changerDePrenom();
User::sePresenter();

?>
```

XDNATIS

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

XNATIS

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

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Les namespaces

XDNATIS

```php
<?php

namespace App\Models {

    class User {
        public $prenom;
    }

}

?>
```

```php
<?php

include 'User.php';

use App\Models\User;

$thomas = new User();

?>
```

XWIKI NATIS

Les namespaces permettent d'organiser les classes en groupe

XWIKI SAS

XWIKI NATIS

Cookbook

XWIKI SAS