

Visibilité

La visibilité d'une propriété, d'une méthode ou (à partir de PHP 7.1.0) d'une constante peut être définie en préfixant sa déclaration avec un mot - clé: public, protected, ou private.Les éléments déclarés comme publics sont accessibles partout.

L'accès aux éléments protégés est limité à la classe elle-même, ainsi qu'aux classes qui en héritent et parente. L'accès aux éléments privés est uniquement réservé à la classe qui les a définis.

Visibilité des propriétés

Les propriétés des classes doivent être définies comme publiques, protégées ou privées.

Si une propriété est déclarée en utilisant var, elle sera alors définie comme publique.

- `public` : ce mot-clé placé avant la déclaration d'une propriété ou d'une méthode, signifie que cette propriété (ou cette méthode) sera visible et utilisable partout.
- `protected` : ce mot-clé signifie que la propriété ne sera visible que depuis la classe qui la défini ou depuis l'une de ses classes filles (les classes qui héritent d'elle).
- `private` : ce mot-clé signifie que cette propriété ne sera visible et utilisable que depuis la classe elle-même.

```
/**
 * Définition de MyClass
 */

class MyClass
{
    public $public = 'Public';
    protected $protected = 'Protected';
    private $private = 'Private';

    function printHello()
    {
        echo $this->public;
        echo $this->protected;
        echo $this->private;
    }
} // -- fin de la classe MyClass

$obj = new MyClass();

echo $obj->public; // Fonctionne
echo $obj->protected; // Erreur fatale
echo $obj->private; // Erreur fatale

$obj->printHello(); // Affiche Public, Protected et Private

/**
 * Définition de MyClass2
 */

class MyClass2 extends MyClass
{
    // On peut redéclarer les propriétés publics ou protégés, mais pas ceux privés
    public $public = 'Public2';
    protected $protected = 'Protected2';

    function printHello()
    {
        echo $this->public;
        echo $this->protected;
        echo $this->private;
    }
} // -- fin de la classe MyClass2()

$obj2 = new MyClass2();
echo $obj2->public; // Fonctionne
echo $obj2->protected; // Erreur fatale
echo $obj2->private; // Indéfini

$obj2->printHello(); // Affiche Public2, Protected2 et Undefined (Indéfini)
```