VISIBILITÉ

POO - PHP

INTRODUCTION

La visibilité constitue une des particularités élémentaires de la programmation orientée objet.

Elle permet de définir de quelle manière un élément sera accessible dans le programme.

Comme dans la plupart des langages Orienté Objet il y a trois niveau de visibilité :

- Publiques
- Privées
- Protégées

Peut être définie en préfixant la déclaration d'un élément (propriété, méthode ou constante) avec un des trois mot-clé précédent.

```
public $propriete;
private function methode(){}
protected const CONSTANTE = "";
```

Par défaut si la visibilité n'est pas renseigner l'élément sera public.

PUBLIC



Le mot-clé **public** indique que l'élément est accessible depuis n'importe où dans le

programme.

```
class ClassName{
    public $p1;
}

$a = new ClassName();
$a->p1 = 'oui';
echo $a->p1;//oui
```

Dans cet exemple, nous pouvons lire et modifier directement la valeur de l'attribut publique.

il est peu recommandé de leur donner une visibilité publique car de cette manière il devient possible de les modifier sans qu'aucun contrôle ne soit effectué sur les valeurs.

Note: La seul fonction dans une classe qui doit <u>toujours</u> être public est le constructeur qui est appeler lors d'une création d'une instance d'un objet.

PRIVATE



Le mot-clé **private** signifie que les éléments ne seront visibles et accessibles que directement que depuis l'intérieur même de la classe.

```
class ClassName{
   private $p1;
}

$a = new ClassName();
$a->p1 = 'oui';//error
echo $a->p1;
```

Dans cette exemple nous pouvons constater que il est imposible d'accéder ou modifier à un élément privée en dehors de la classe, c'est pourquoi nous utiliserons des accesseurs pour accéder au éléments privées.

LES ACCESSEURS

Les accesseurs sont des méthodes qui permette d'accéder et modifier des propriétés privée en dehors de la classe.

Se sont les méthodes set() et get(), set permet de modifier et get de récupérer la valeur d'une propriété.

```
class ClassName{
  private $p1;
  function getP1(){
    return $this->p1;
  function setP1($p){
    $this->p1=$p;
$a = new ClassName();
$a->p1 = 'oui';//error
$a->setP1("oui");
echo $a->getP1();//oui
```

Note: cette méthode a un inconvenant, il faut faire une fonction get() et set() pour chaque paramètre.

Depuis PHP5 il existe les « fonction magique » qui permette de faire un seul get() et set() pour tous les paramètres:

function __set(\$property, \$value){}
function __get(\$property)

PROTECTED



Le mot-clé **protected** est un intermédiaire entre le public et le private. Il permet d'accéder au éléments dans la classe et classes parentes/dérivées.

```
class Vehicule{
  protected $_marque;
  protected $_estRepare;

public function __construct($marque)
  {
    $this->_marque = $marque;
    $this->_estRepare = false;
  }
}
```

```
class Voiture extends Vehicule{
  private $_volumeCarburant;

  public function __construct($marque){
    parent::__construct($marque);
    $this->_volumeCarburant = 40;
  }
}
```

Merci de votre attention

